



# Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 г.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФСОЮЗНОГО КОМИТЕТА СО АН СССР.

ЧЕТВЕРГ, 21 апреля 1983 г.

№ 16 (1097).

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

В РУСЛЕ ПРОГРАММЫ «СИБИРЬ»

22 АПРЕЛЯ — 113-я ГОДОВЩИНА СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА

## ОБКОМ ПАРТИИ ОДОБРИЛ

Бюро Читинского обкома КПСС одобрило основные направления научной деятельности Читинского института природных ресурсов (ЧИПР) СО АН СССР. Рекомендовано наряду с активизацией работ по программе «Медные руды Удокана» обеспечить дальнейшую координацию разработок комплексной программы научно-технического прогресса области на период 1986—2005 гг. и генеральной схемы развития и размещения производительных сил области на период до 2000 года, а также формирование и реализацию программы «Даурия» (цветные металлы Читинской области). В заседании бюро обкома КПСС приняла участие делегация СО АН СССР во главе с первым заместителем председателя Отделения, академиком А. А. Трофимовым.

За свою короткую по времени деятельность ЧИПР внес реальный вклад в реализацию программы «Медные руды Удокана». В институте созданы и укомплектованы 13 лабораторий и секторов, которые уже сейчас ведут исследования по 18 крупным плановым темам в содружестве с другими институтами Сибирского отделения, Дальневосточным научным центром АН СССР, Читинским политехническим институтом, производственным объединением «Читагеология» и областным управлением лесного хозяйства.

Бюро обкома КПСС отметило, что институт, организованный 1 сентября 1981 года, обеспечил развертывание работ по утвержденным для него основным научным направлениям.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Президиум СО АН СССР принял решение назначить аспирантам С. М. Розову (Институт цитологии и генетики), С. Ф. Тихову (Институт катализа), Л. А. Черкасовой (Вычислительный центр, г. Новосибирск) стипендию имени В. И. Ленина.

Поздравляем новых стипендиатов, а также их научных руководителей — кандидата биологических наук В. А. Бердникова, доктора химических наук В. А. Поповского, кандидата химических наук В. А. Садыкова и доктора физико-математических наук В. Е. Котова.



Гости Института космических исследований и аэронавтики Якутского филиала СО АН СССР всегда обращают внимание на этот бюст В. И. Ленина, установленный в фойе конференц-зала. Автор бюста — известный советский скульптор дважды лауреат Государственной премии СССР Александр Павлович Кибальников — создал его специально по заказу института.

\* Фото В. Новикова.

## Интернациональный характер науки и гражданственность ученого

Являясь формой общественного, общественного сознания, наука по своей природе интернациональна. «Наука интернациональна», — подчеркивал Э. Резерфорд, — и для ее прогресса совместная работа народов существенна, как и совместная работа отдельных ученых<sup>1</sup>. Особую важность и значимость интернациональная природа науки приобрела в нынешних условиях, когда в ряде ведущих областей научные исследования настоятельно требуют комплексного подхода и удорожали настолько, что осуществление отдельных проектов становится не под силу самому развитому государству. В результате все более очевидной делается необходимость самой широкой совместной работы ученых многих стран, в том числе — и с различным общественно-политическим строем.

СВОЙ нынешний интернациональный характер наука стала приобретать с XVI века, когда начала активно развиваться машинная индустрия, появились крепкие почтовые связи и возникло книгопечатание. Однако следует заметить, что ни совершенствование и всеобщее распространение коммуникационных и информационных связей, ни даже постоянно повышающиеся технические потребности общества сами по себе не определяют интернациональный характер науки. Они являются только лишь сопутствующими факторами, через которые интернациональная природа, интернациональная сущность науки проявляется во вне, обретает видимую и осязаемую форму. На самом деле интернациональный характер науки целиком и полностью обусловлен единством материального мира, который наука изучает.

(Окончание на 3 стр.)

## ОБРАЩЕНИЕ КО ВСЕМ УЧЕНЫМ МИРА

10 апреля с. г. большая группа видных советских ученых — действительных членов Академии

наук СССР — выступила с «Обращением ко всем ученым мира». Приводим текст «Обращения».

Основываясь на знаниях, которыми мы, как ученые, располагаем, и исходя из понимания самой природы ядерного оружия, мы со всей ответственностью заявляем, что в ядерной войне эффективных оборонительных средств нет и создание их практически невозможно.

Это наше мнение полностью согласуется с авторитетным и ответственным заявлением президентов и представителей 36 академий наук различных стран мира, подписанным, в частности, представителями Национальной академии наук США, Королевского общества Великобритании, Академии наук Франции, Академии наук СССР.

В реальности попытка создания так называемого «оборонительного оружия» против стратегических ядерных сил другой стороны, о чем заявляет президент США, неизбежно выльется в появление еще одного элемента, усиливающего американский потенциал «первого удара». Не случайно практические действия администрации США сосредоточены сейчас на форсированном развитии именно этого потенциала. Такое «оборонительное оружие» почти ничего не может дать стране, подвергшейся внезапному массированному нападению, поскольку оно явно неспособно защитить подавляющее большинство населения. Использо-

вание противоракетного оружия больше всего подходит именно для нападающей стороны, стремящейся уменьшить мощность ответного удара. Однако полностью предотвратить этот ответный удар оно тоже не может.

Таким образом, инициатива президента США, обещающего создать новое противоракетное оружие, ориентирована на явную дестабилизацию существующего стратегического баланса. Своим заявлением президент создает опаснейшую иллюзию, которая может обернуться еще более угрожающим витком гонки вооружений. Мы твердо убеждены, что этот акт приве-

дет к резкому ослаблению международной безопасности, в том числе безопасности и самих Соединенных Штатов. Администрация США демонстрирует крайнюю безответственность в вопросе самого существования человечества.

Сегодня, когда на чаше весов истории лежит будущее наше и наших потомков, каждый ученый, руководствуясь своими знаниями и своей совестью, должен честно и четко заявить, куда должен идти мир — в направлении создания новых типов стратегического оружия, увеличивающих опасность взаимоничтожающего конфликта, или по пути ограничения гонки вооружений и последующего разоружения. Это исторический нравственный долг ученых перед человечеством.

Мы со своей стороны на основе строго научного анализа всех аспектов этой проблемы твердо убеждены, что ядерное разоружение является единственным путем, на котором государства и народы могут обрести подлинную безопасность.



# В традициях Великого почина

## Наши корреспонденты сообщают из филиалов СО АН СССР

### ИРКУТСК

Академгородок, имеющий репутацию образцового микрорайона Иркутска, стал после субботника еще чище и привлекательней. Работники научного центра привели в порядок зеленую зону, поработали в теплицах, оказали помощь строителям. Многие сотрудники институтов продолжали работу в своих лабораториях. В Институте органической химии, например, в день субботника была получена большая партия новой закалочной жидкости для иркутского завода карданных валов.

В лаборатории биохимической генетики СиФИБРа готовились к проведению гибридизации кукурузы, которая будет проходить летом на полях Краснодарского НИИ сельского хозяйства. Группа электриков института установила силовое оборудование в вегетационном домике, где скоро продолжатся совместные эксперименты иркутских и болгарских ученых по выращиванию.

Около 5 тысяч сотрудников Иркутского научного центра с хорошим трудовым настроем приняли участие в празднике коммунистического труда.

### КРАСНОЯРСК

Сотрудники Красноярского филиала СО АН СССР убрали территории институтов, школы,

детского городка, вывозили накопившийся за зиму мусор из роши, участвовали в ремонте Погорельского стационара, помогали строителям нового жилого дома.

Фронт запланированных работ выполнен по намеченному графику.

### ТОМСК

Дружно вышли на праздник коммунистического труда сотрудники Томского филиала СО АН СССР.

Двести сотрудников Института оптики атмосферы пришли на стройплощадку СКБ НИ «Оптика». К 12 часам они уже смонтировали и уложили 120 вентиляционных коробов и 500 квадратных метров мозаичных полов.

Институт силовоточной электроники четко распределил свои силы — люди трудятся на строительстве СКБ, детского комбината, молодежного кафе, очень много работы было и на своих площадях в связи с реконструкцией корпуса, на благоустройстве. А в мастерских опытного производства в это время, как обычно, работали станки, исполнялись текущие заказы.

Институт химии нефти тоже пришел на помощь строителям. Сотрудники работали на благоустройстве детских учреждений и собственной территории. В конструкторском бюро института в

этот день был собран измеритель скорости, имеющий важное значение для экспериментальных работ.

Отлично поработали на субботнике общие службы филиала. По традиции в нем приняли участие ветераны труда — пенсионеры. В «красной субботе» в общей сложности участвовало 2018 человек.

### УЛАН-УДЭ

Большинство сотрудников филиала — 780 человек — приняло участие в «красной субботе». Они работали на благоустройстве территории научного центра, на уборке рабочих и складских помещений, на овощехранилище. Из них — 160 человек трудилось в подшефных хозяйствах — колхозе имени Ленина и совхозе имени Тельмана Селенгинского района. Группа сотрудников работала также на строительстве скоростной городской автомагистрали, пуск которой намечен к дню 60-летия образования Бурятской АССР.

В лаборатории химии и технологии минерального сырья Института естественных наук велись завершающие работы по подготовке серии экспериментов в области технологии переработки вольфрамовых и молибденовых руд. В новых помещениях уже установлено экспериментальное оборудование по флотации, дроблению руд, индукционная печь

по выращиванию кристаллов и другие технические устройства.

### ЯКУТСК

День 16 апреля выдался в Якутске солнечным. С особым настроением представители институтов филиала СО АН СССР трудились на строительстве двух 80-квартирных домов, в которых многие из них этой осенью получат новые квартиры. 120 человек помогли работникам Якутжестроя, участвовали в строительстве объектов города, таких, как универсам, учебный корпус университета, административное здание Якутгражданпроекта, жилые дома. 50 сотрудников Института физико-технических проблем Севера работали на сборке двухэтажного жилого дома. 100 человек готовили теплицы к весенней посадке в подшефном совхозе «60 лет СССР». Более тысячи сотрудников приняли участие в уборке территорий. Ими было сдано около 50 тонн металлолома. В актовом зале филиала в этот день заместитель председателя президиума филиала кандидат технических наук И. П. Первенцев читал лекцию студентам ЯГУ.

Всего в празднике труда приняло участие 2194 человека, перечислено в фонд «красной субботы» более 5 тысяч рублей.

# РАСТИ, АКАДЕМГОРОДОК

До позднего вечера лесную тишь томского академгородка оглашает дробный перестук мастеров строителей, гулко вторит ему барабанная дробь дятлов. Солидно поскрипывают краны, то и дело слышится — «Вира! Майна!»...

Томский филиал СО АН СССР успешно выполняет планы строительства-монтажных работ.

Сегодня главный объект — комплекс зданий СКБ НИ «Оптика». Около 2 миллионов рублей будет освоено на его строительство в этом году. К концу года будет пущена первая очередь — 13 тысяч кв. м. СКБ станет мощной опытно-конструкторской базой Томского филиала и всего Сибирского отделения. Производственное СКБ будет высокomeханизировано, автоматизировано, оборудовано станками с числовым про-

граммным управлением и промышленными роботами.

Немало делается в академгородке для решения социальных проблем. Пусковой объект этого года — детский комбинат с плавательным бассейном. Он дает возможность шире и полнее внедрять методы развивающего обучения, исследованием и внедрением которых занимается проблемная лаборатория Академии педагогических наук СССР при Томском педагогическом институте.

Буквально на глазах вырастает здание будущей поликлиники, рассчитанной на 600 посещений в день. Плановый ввод намечен на 1984 год. Уже сейчас решаются вопросы ее тесного сотрудничества с томскими учреждениями Академии медицинских наук СССР. Предполагается кооперация с учеными филиала в деле

автоматизации и создании приборов для нужд практической медицины.

Текущее пятилетие позволит кардинально продвинуться в решении жилищной проблемы для молодых специалистов. Начавшееся строительство молодежного общежития улучшенной планировки обеспечит около двухсот семей, а создаваемый на нем блок с кинозалом и помещениями для различных кружков позволит интересно и с пользой провести часы отдыха.

...С деревьев несется весенний посвист синиц, распушились серебристые почки тальника. Теплое апрельское солнце тронуло загаром лица строителей — это их умением растут и хорошеет академгородок.

Наш собор.

г. ТОМСК.



Томский академгородок. На строительстве поликлиники.

Фото В. Новикова.

## ПОВЫСИТЬ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проблемы комплексных исследований программы «Сибирь» стояли на повестке дня открытого партийного собрания коллектива Бурятского филиала СО АН СССР 6 апреля. С докладом «О задачах Бурятского филиала СО АН СССР по проведению комплексных исследований в рамках программы «Сибирь» выступил член парткома филиала кандидат геолого-минералогических наук Валерий Евгеньевич Видулов.

Ученые Бурятии принимают участие в 29 разделах и блоках программы. Исследования охватывают главные проблемы развития производительных сил Бурятии: формирование территориально-производственных комплексов, экология бассейна Байкала, хозяйственное освоение зоны Бурятского участка БАМа, природные ресурсы Бурятии, проблемы социального развития коренных народов Сибири. По программе «Цветные металлы и агроуды» Бурятской АССР филиал координирует работу 12 организаций. Уже имеются первые положительные результаты, ряду организаций переданы рекомендации для внедрения в производство. Докладчиком было отмечено, что еще не все темы исследований филиала внесены в программу, существует ряд трудностей, влияющих на проведение работ.

В выступлениях ученых, работающих по программе «Сибирь», с партийной точки зрения были оценены исследования, вскрыты недостатки и поставлены задачи партийного влияния на развитие программы, в которой концентрируются проблемы, поставленные перед учеными XXVI съездом КПСС.

На собрании выступил председатель президиума БФ СО АН СССР член-корреспондент АН СССР М. В. Мохосоев.

В принятом постановлении отмечена необходимость повышения качества исследований, более ответственная работа исполнителей тем.

Б. ЖИГМЫТОВ,  
наш собор.

г. УЛАН-УДЭ.

## ОБЪЯВЛЕН КОНКУРС

РК КПСС и РК ВЛКСМ Советского района г. Новосибирска, совет научной молодежи Сибирского отделения АН СССР и кафедра философии СО АН СССР объявляют конкурс докладов научной молодежи, заслушиваемых на заседаниях философских (методологических) семинаров (ФМС) институтов и учреждений Новосибирского научного центра СО АН СССР, а также Новосибирского государственного университета им. Ленинского комсомола.

Целью конкурса является повышение активности участия научной молодежи в работе ФМС институтов и более эффективный обмен достижениями в области методологии науки.

С условиями конкурса можно ознакомиться в совете научной молодежи (телефон 65-48-81), в соответствующих советах институтов и учреждений, научного центра, государственного университета, на кафедре философии.

Оргкомитет.

### НОВОСИБИРСК

Накануне 16 апреля на заседании штаба ленинского субботника Советского района г. Новосибирска председатель райисполкома Е. И. Фатеев призвал собравшихся отметить «красную субботу» ударным, коммунистическим трудом. В научно-исследовательских, производственных и учебных коллективах района состоялось более 500 торжественных собраний и митингов. Вот, например, какое обращение к коллективу Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР сделал его директор академик Н. Н. Яненко:

— Коммунистический субботник для нас — традиция, символ коммунистического отношения к добровольному равному труду равных людей. Мы мыслим коммунистический труд как труд не за плату, а как потребность в свободном и высокоорганизованном труде с сознательным соблюдением дисциплины, как потребность в профессиональном овладении новыми знаниями и новыми специальностями. В будущем никакое развитие технологии не превратит человека в раба техники, не лишит его творческого поиска к совершенству.

Почти 75 тысяч человек приняло участие в коммунистическом субботнике. Большинство трудилось на своих рабочих местах — в лабораториях, у станков. Часть людей была занята на благоустройстве производственных территорий и улиц района.

В этот день было произведено промышленной продукцией на 300 тысяч рублей, строительно-монтажных работ на 152 тысячи рублей. Объем научно-исследовательских работ составил около 240 тысяч рублей. Сумма заработной платы, перечисленной в фонд пятилетки, превысила 57 тысяч рублей, а общая прибыль — 37 тысяч рублей.

Ю. АФАНАСЬЕВ.



Материя всеобща, едина и не зависит от философских, политических, идейных воззрений ученых, ее исследующих. Так же независим материальный мир, который развивается по объективным законам диалектики, действующим вечно, до появления человека и независимо от него и таким же образом действующим ныне. Человек выявляет, познает эти законы и на основе своего знания целенаправленно воздействует на природу, приспособляя ее к своим потребностям. Человеческое сознание возникло как производный продукт высокоорганизованной материи и развивается по тем же самым общим законам, что и материя вообще. Ученый в процессе своей деятельности добывает объективное, соответствующее (хотя и весьма приблизительно) действительности знание о мире. Выявленные им факты не зависят от мировоззренческой позиции ученого. Именно поэтому наука интернациональна.

Но потом, когда начинается осмысливание накопленных объективных фактов, приступает к делу мировоззрение; оно формируется под действием своих компонентов, неотделимых от того общества, где живет ученый. Так возникает материалистическое либо идеалистическое толкование научных достижений. Здесь же кроется глубинное объяснение того неоспоримого положения, что ученый-естествоиспытатель в своей научной деятельности является как минимум стихийным материалистом.

Процесс формирования человеческого сознания, природа научного познания определили характер труда ученого, особенности его личности и присущие ему специфические качества. Одним из таких неотъемлемых качеств является потребность, даже внутренняя необходимость, в обмене информацией с коллегами. Ученый-естествоиспытатель, как никто другой, испытывает органическую потребность поделиться с коллегами полученной информацией, сформировавшимися либо зарождающимися идеями, догадками, мыслями. Прежде всего — именно с коллегами (хотя почти так же охотно он будет рассказывать и далекому от науки, но искренне проявляющему интерес к сообщаемым сведениям, собеседнику), так как близкие по духу люди — ученые — смогут дать наиболее квалифицированную оценку красивому теоретическому построению, оригинальному творческому решению, неожиданной постановке трудной задачи, смелой идее, мысли и т. п. Надо учитывать при этом, что в любой области науки существуют различные школы, отличающиеся друг от друга подбором и трактовкой фактов, гипотез, теорий — в силу различных взглядов, особенностей обстановки, в которой происходит формирование школы, личных качеств главы этой школы и его последователей, ближайших помощников. Обмен информацией жизненно необходим для ученого. «Прогресс науки, — отмечал академик А. Н. Несмеянов, — прямо связан с живым обсуждением стоящих перед наукой проблем, с хорошей организацией научной информации, дающей ученым возможность следить как за работами в области своей специальности, так и за сопредельными науками»<sup>2</sup>. Последнее чрезвычайно важно именно в настоящий период, когда наряду с глубокой дифференциацией науки происходит не менее глубокая ее интеграция и наиболее серьезные открытия происходят как раз на стыках далеких, казалось бы, друг от друга областей науки.

ФОРМЫ общения ученых между собой для взаимного получения информации разнообразны. Здесь и поисковое или целенаправленное знакомство с публикациями в виде монографий и журнальных статей, и прямой обмен «экспресс-информацией», то есть препринтами и в личной переписке, и — что особенно полезно — непосредственные контакты ученых. Наиболее важна и плодотворна именно последняя из перечисленных форм общения. В последние десятилетия произошел «информационный взрыв», поток публикаций растет неуклонно, подобно скатывающейся с гор снежной лавине. Академик П. Л. Капица так охарактеризовал этот процесс: «Первый научный журнал появился в 1650 г., и, согласно исследованиям историка науки Д. Прайса, с этого времени количество научных журналов до наших дней в мире непрерывно растет в геометрической прогрессии, так что через каждые 10—15 лет количество журналов удваивается, и сейчас эти цифры близки к 100000»<sup>3</sup>. Отыскать в этой массе печатного материала нужную информацию довольно затруднительно. Правда, сейчас созданы информационно-поисковые системы, но они весьма сложны и дороги. По мнению некоторых ученых и руководителей научных исследований, становится выгоднее «изобрести велосипед», то есть получить необходимый научный результат, выпол-

нив заново все исследование, чем найти его в массиве уже имеющейся где-то информации. Вместе с тем, несмотря на общее обилие печатных изданий, масштабы науки настолько велики, что ученому сравнительно редко удается быстро опубликовать полученный результат. Иногда приходится ждать годами, и в отдельных случаях к моменту выхода из печати информация устаревает. В конце концов такие задержки могут даже сдерживать и развитие науки. Можно еще отметить существование «языкового барьера» — перевод с одного языка на другой достаточно трудоемкое и продолжительное по времени занятие. По указанным причинам такая форма общения между учеными часто становится громоздкой и недостаточно эффективной. Тем не менее она необходима и является по существу основной.

Для оперативной передачи научных сведений гораздо более удобен другой путь общения — обмен препринтами и личной переписка. Он позволяет быстро передавать и принимать свежие результаты и так же быстро использовать их в текущей работе. Однако в таком случае надо, прежде всего, точно знать, с кем именно целесообразно вступить в контакт (хотя это и не очень сложно — можно искать «партнеров», особенно вначале, — на уровне «родственных» организаций). К тому же личная переписка никоим образом не защищает авторство и приоритет ученого, она

тотально придерживается Советское государство с момента своего рождения, осуществляя на практике равноправное сотрудничество с научными партнерами, предусматривающее получение всеми взаимных выгод от совместных теоретических исследований и практических разработок. Масштабы научного обмена можно охарактеризовать лишь несколькими цифрами на примере Сибирского отделения Академии наук СССР. В 1982 году 758 ученых выезжало в научные командировки в 33 страны мира. В свою очередь, отделение приняло 1.170 гостей из 54 государств. Здесь проведено 19 конференций с участием иностранных ученых. Организованы тематические выставки в ФРГ и Австрии.

Однако если научно-технические связи с государствами социалистического содружества развиваются планомерно, успешно и на паритетных началах, то совсем по-иному складываются отношения с некоторыми капиталистическими странами. Персонально ученые и научно-технические круги этих стран решительно и безговорочно выступают за расширение и укрепление контактов деятелей науки независимо от их принадлежности к какому-либо обществу, нации и т. д., в том числе и с советскими. Сам характер науки не позволяет им поступать иначе, ибо достигнутые в одном месте научные результаты в конечном итоге становятся достоянием всего че-

ловечества, органически вплетаются в мировую культуру, увеличивают общий потенциал. Ученые ясно отдают себе отчет в том, что наука всемерно способствует достижению взаимопонимания между народами, укреплению мира и доверия между людьми, их сближению и сплочению. Исходя из этого, Коммунистическая партия, Советское правительство, ученые нашего государства искренне поддерживают такие усилия и делают все от них зависящее для развития научных и технических связей со всеми странами нашей планеты. Но совсем другой позиции придерживаются правящие круги империалистических государств. Так, в Соединенных Штатах Америки президенты Картер, а затем Рейган неустанно вещали, грубо игнорируя заключения своих компетентных специалистов и нередко прибегая к прямым фальсификациям, подтасовке, шантажу и угрозам, что научно-техническое сотрудничество между США и СССР приносит одно-сторонние преимущества советской стороне, ратуя на этом основании за его свертывание и даже полное прекращение. При этом они нагло попирают интересы развития науки в собственной стране. Вследствие исключительно благоприятно сложившихся условий Соединенные Штаты накопили громадный промышленный потенциал, значительно превывсивший их потребности. В конечном итоге это привело к расточительству во многих областях, и особенно в тех, которые могут, по мнению наиболее оголтелых реакционных кругов, обеспечить им мировое господство. Сюда они включили и науку, поставленную сейчас в основном на службу военно-промышленному комплексу. В свою очередь, расточительство вызвало излишества и повлекло за собой определенный застой в идеях. В то же время в русской, а затем в советской научной школе всегда преобладала теоретическая, идейная сторона. Именно поэтому, безусловно, обоюдным образом может быть равноправное сотрудничество ученых наших стран, оно будет способствовать резкому повышению общего уровня науки в мире, — если советские и американские ученые объединят свои усилия. Это прекрасно понимает основная масса американских научных специалистов и выступает за расширение научных контактов, за более тесные плодотворные связи. И только политики от науки, направляемые правящей реакционной кликой, под-

держивают неразумную стратегию прекращения научно-технических связей. Но в действительности такое прекращение происходит на словах, для пропагандистской шумихи. Оно осуществляется лишь в тех областях, в которых США добились больших успехов. А там, где советская наука впереди, где имеется реальная возможность получить идеи «бесплатно», американская администрация поступает своими «принципами», не препятствует своим ученым общаться с советскими коллегами. Это необходимо учитывать всем нашим ученым, вовлекаемым в научный обмен с капиталистическими странами. Основным правилом и нормой международного научного сотрудничества должно быть равноправие, взаимопользительность общения, причем, не абстрактная «пользительность вообще», в познавательном плане, — а конкретная, осязаемая и могущая воплотиться на практике в приемлемые сроки.

СТОИТ несколько подробнее остановиться на вопросе о приоритете в науке. Понятие приоритета сформировалось в полной мере к тому времени, когда окрепли интернациональные связи ученых, когда они получили возможность узнавать о работах друг друга. Человеческая натура такова, что почти каждому хочется и приятно быть первым, и ученые не составляют исключения. Наука — это «вечная гонка с препятствиями», в наиболее развитых странах она находится примерно на одинаковом уровне. Нередко несколько ученых приходят почти одновременно к одинаковому результату. В итоге в некоторых случаях и раньше тратилось много сил и энергии на доказывание приоритета. Тем более вырос его вес в настоящее время, когда научное достижение становится достоянием нации, государства, служит предметом его гордости, показателем научного и производственного потенциала. Сейчас наука превратилась в непосредственную производительную силу, научно-технический прогресс определяет прогресс общества. Это значительно повысило практическую ценность ее для государства, развитие науки стало одной из главных его забот. Еще выше поднялись престиж науки в целом и ее представителей — ученых. Но одновременно данное обстоятельство наложило определенные обязательства на науку и ученых: достигаемые результаты должны быть на уровне мировых, а общий уровень в стране должен соответствовать мировому. Мы с законной гордостью отмечаем, что по целому ряду определяющих научно-технический прогресс областей советская наука вышла на передовые позиции в мире.

ПРОГРЕСС науки значительно повысил требования и к гражданственности ее деятелей. Предоставим слово самим ученым. Еще великий Луи Пастер говорил: «У науки нет отечества, но ученый не бывает без отечества, и то значение, которым его труды могут пользоваться в мире, он должен относить к своему отечеству»<sup>4</sup>. Известный советский ботаник и микробиолог Н. Г. Холодный: «Типичный ученый нашей страны и нашей эпохи — это ученый — гражданин. В труде его вдохновляет не только интерес к избранной области знаний, но и любовь к родной стране и к своему народу, горячее желание внести свою долю в строительство новой, более счастливой жизни»<sup>5</sup>. Лауреат Ленинской, Государственной, Нобелевской премий академик Н. Н. Семенов: «Советский ученый... Это, прежде всего человек, который все силы ума и чувств отдает науке и через нее служению народу. Это гражданин своей страны. Я прожил большую жизнь и смело могу сказать: работать надо не ради славы, не ради карьеры, а для того, чтобы создавать научные ценности, приносить пользу обществу... Быть человеком идейно убежденным, иметь перед собой всегда главную цель: своим личным вкладом ускорить построение коммунистического общества»<sup>6</sup>.

В заключение можно лишь повторить, что каждый ученый, вовлекаемый в научно-техническое сотрудничество с зарубежными исследовательскими учреждениями и организациями, должен твердо помнить и учитывать, что, прежде всего, он является гражданином своей страны и обязан, в первую очередь, заботиться не о своих личных интересах, а о благе общества, государства, Родины.

А. ГОРОХОВ.

г. НОВОСИБИРСК.

## Интернациональный характер науки и гражданственность ученого

может быть беззащитно использована людьми с невысоким уровнем нравственности (к сожалению, не такая уж редкость в научной среде), и не идет в «личную копилку» ученого, поскольку не является научной публикацией. Нельзя не учитывать и повышенной опасности утечки таким путем приоритетных сведений, которыми в современных условиях ученый уже не вправе распоряжаться по своему усмотрению, так как они — уже не только его личное достояние.

Но, еще раз подчеркнем, наибольший эффект приносит непосредственные, личные контакты ученых между собой. Прежде всего — потому, что живое общение друг с другом облегчает взаимопонимание, восприятие информации дается проще. Эмоциональное, психическое взаимодействие собеседников помогает быстрее и четче уяснить взгляд, позицию другого, найти собственные и его ошибки, недочеты. Живая дискуссия, непосредственное столкновение воззрений и представлений различных школ обогащает ученого, помогает ему глубже проникнуть в суть проблемы, взглянуть на свою позицию со стороны, позволяет, в конечном итоге, выработать единый подход к решению задачи. Немалую роль играет и возможность непосредственно пропагандировать достижения как собственные, так и своих коллег, учеников, быстрее оценить уровень науки в мире и в отдельно взятой стране. Завязываются новые полезные контакты, и после личного общения ученый уже полнее воспринимает обычно сухие публикации. Вместе с тем при этом важно уметь слушать собеседника, получать и от него информацию, а не ограничиваться сообщениями о собственных успехах. Только при соблюдении данного условия личные контакты обоюдополезны и плодотворны. Безусловно, и в таком случае не исключена утечка приоритетных сведений, но вероятность этого, пожалуй, не намного выше, чем при пересылке препринта, и при разумном построении общения обмен научными материалами будет паритетным.

ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ характер науки, ее значение в развитии общества, потребность для исследователя в обмене информацией с коллегами предусматривают устойчивое, плодотворное, взаимовыгодное сотрудничество ученых всего мира. Именно такой позиции настойчиво и последова-

тельно придерживается Советское государство с момента своего рождения, осуществляя на практике равноправное сотрудничество с научными партнерами, предусматривающее получение всеми взаимных выгод от совместных теоретических исследований и практических разработок. Масштабы научного обмена можно охарактеризовать лишь несколькими цифрами на примере Сибирского отделения Академии наук СССР. В 1982 году 758 ученых выезжало в научные командировки в 33 страны мира. В свою очередь, отделение приняло 1.170 гостей из 54 государств. Здесь проведено 19 конференций с участием иностранных ученых. Организованы тематические выставки в ФРГ и Австрии.

Однако если научно-технические связи с государствами социалистического содружества развиваются планомерно, успешно и на паритетных началах, то совсем по-иному складываются отношения с некоторыми капиталистическими странами. Персонально ученые и научно-технические круги этих стран решительно и безговорочно выступают за расширение и укрепление контактов деятелей науки независимо от их принадлежности к какому-либо обществу, нации и т. д., в том числе и с советскими. Сам характер науки не позволяет им поступать иначе, ибо достигнутые в одном месте научные результаты в конечном итоге становятся достоянием всего че-

<sup>1</sup> Резерфорд Э. В погоне за атомом. М., 1924, с. 50.

<sup>2</sup> «Наука и жизнь», 1958, № 3, с. 2.

<sup>3</sup> Капица П. Л. Эксперимент — теория — практика. М., Наука, 1981, с. 471.

<sup>4</sup> Орлова О. А. Луи Пастер. Его жизнь и труды. М., 1913, с. 169.

<sup>5</sup> Холодный Н. Г. Мысли натуралиста о природе и человеке. Киев, 1947, с. 176.

<sup>6</sup> Семенов Н. Н. Наука и общество. М., Наука, 1981, с. 318.



Дмитрий Данилович Красильников и Николай Николаевич Ефимов — первые в Якутии лауреаты Ленинской премии. Они удостоены этого звания за цикл работ «Исследования первичного излучения сверхвысоких энергий».

...Те, кто помнит послевоенный Якутск — торцовую мостовую, неказистые деревянные домики — могут представить, насколько смелыми и фантастическими казались тогда проекты первых исследователей лучей высоких космических энергий. Как раз тогда и была создана уникальная ионизационная камера для высокоточной регистрации космических лучей. Именно на ней и начал работать молодой физик Д. Д. Красильников.

Ему повезло — встретил на жизненном пути таких учителей,

РАССКАЗЫВАЕМ О ЛАУРЕАТАХ ЛЕНИНСКОЙ ПРЕМИИ 1982 ГОДА

## НАЙТИ СВОЮ ЕДИНСТВЕННУЮ ЗАДАЧУ

как академик Сергей Николаевич Вернов, профессор Ариан Ильич Кузьмин. С их помощью в жизни Красильникова вошли ионизационные камеры, протоны и кварки, загадки ближнего и дальнего космоса, тайны космических лучей высоких энергий.

— Одно событие заставило поверить в свои силы, — говорит Дмитрий Данилович, — я впервые обнаружил в ионизационной камере вспышку интенсивности космических лучей...

Это была одна из первых его побед. (Физики утверждают, что даже термин «вспышка космических лучей» придумана и впервые применена Красильниковым).

Что это? Случайное везение? — Дмитрий Даниловича всегда отличала тщательность при обработке полученных данных, — говорит заместитель директора Института космофизических исследований и аэронавтики, доктор физико-математических наук Г. Ф. Крымский. — Например, анализируя результаты, полученные в ионизационной камере, он обратил внимание на точки, несвойственные прибору. Можно было принять необычное явление, как мы говорим, за «отходы производства», не обратив на него внимания. Красильников же буквально «выпесил» в него, пытаясь понять, чем оно вызвано. И добился своего: было доказано, что через камеру проходит одновременно большой поток частиц — ливень. Анализируя ливни, Красильников получил сведения о мезонах, которые позже были названы ми-мезонами, или — мюонами.

К началу шестидесятих годов Дмитрий Данилович довел исследования до высокого уровня. Очень тщательно подготовил материал, доложив на международной конференции. Его выводы вызвали большой резонанс.

Еще раньше, увлекшись работами академика Скобельцина — методами регистрации широких атмосферных ливней (так был назван поток вторичных частиц, рожденных при соударении космических лучей высоких энергий с атомами воздуха), Дмитрий Данилович начал создавать первую установку регистрации ШАЛ — несколько электродных датчиков, расположенных на определенных расстояниях друг от друга. В это время и свела его судьба с Николаем Николаевичем Ефимовым.

Очень разные они люди, Красильников и Ефимов, но отлично дополняют друг друга. Красильников ценит организаторские

способности Ефимова, а тот, в свою очередь, с уважением относится к большому практическому опыту Красильникова.

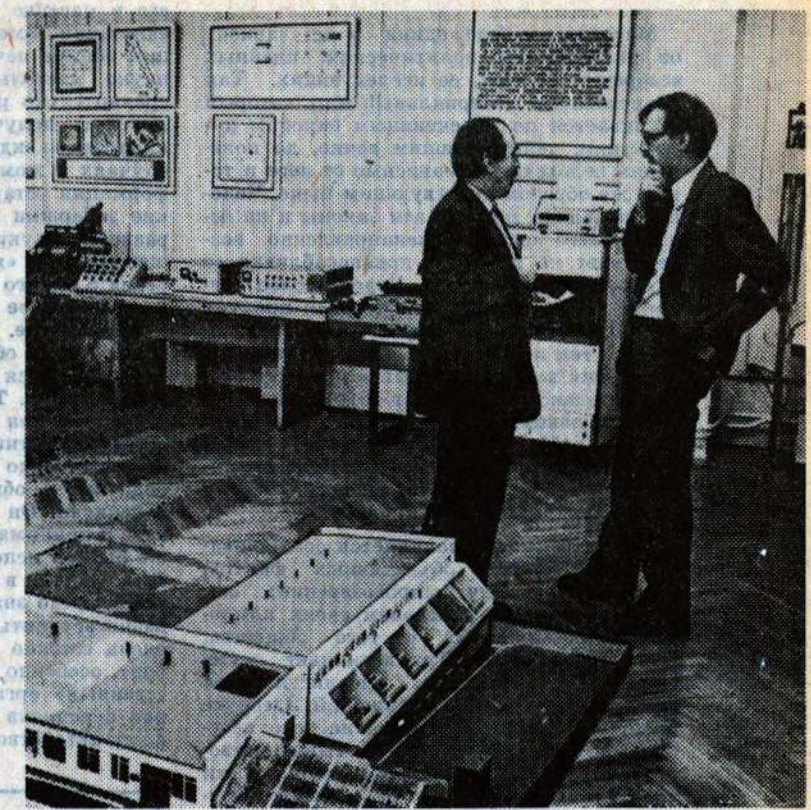
— Способности Николая Николаевича как организатора и координатора науки проявились, когда он работал научным секретарем нашего молодого института, — вспоминает Крымский. — И еще одна черта привлекает в нем — какая-то особая хватка в работе в сочетании с точностью выбора места приложения своих сил...

Ранняя пора исследований будничных лауреатов показала, на что способен каждый, как может использовать материал, делать выводы. Неслучайно, некоторое время спустя, именно они возглавили лаборатории, взявшие за ответственную работу, порученную АН СССР.

## ПРЕДСТАВЛЕН КАЖДЫЙ ИНСТИТУТ

Каждый из девяти институтов Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР представил свои экспонаты на выставку «Сибирский прибор-83». Разного рода устройства, приборы, планшеты с фотографиями и пояснениями — все это было со вкусом оформлено и удобно размещено в выставочном зале Института географии Сибири и Дальнего Востока.

Естественно, не каждый из научных инструментов, созданных иркутскими учеными, мог экспонироваться в «натуральном» виде. Однако посетители выставки могли, например, познакомиться с деталями большого солнечного вакуумного телескопа и хромосферного телескопа стойки управления. Эти инструменты созданы сотрудниками СибИЗМИРА, представившего самую большую экспозицию. Из 24-х экспонатов выставки 13 принадлежали этому институту, снискавшему в области создания солнечных инструментов большой авторитет как в нашей стране, так и за ее пределами.



Фрагмент выставки «Сибирский прибор-83» в Иркутском научном центре. Фото В. Короткоручко.

Вместе с тем, каждый из приборов, созданных в других институтах, по-своему интересен и необходим. Вот небольшое по размеру устройство — микро-дендрологический полевой

МДП-1. Я попросил его создателя, кандидата географических наук Ю. В. Полошкина показать мне аналогичный прибор, рассчитанный на работу в стационарных условиях, и убедился, что его действительно в экспедицию не возьмешь. Прибор же, созданный иркутскими географами, дает возможность получать необходимую информацию в поле, там же ее обрабатывать и делать предварительные выводы. С помощью микротомы с образцов деревьев делаются срезы толщиной в 30 микрон — то есть можно на клеточном уровне проанализировать жизнь дерева не только в годичном, но и в сезонном разрезе.

Такая информация нужна для самых разных лесохозяйственных и лесоведческих целей. Создатели микротомы работают над дополнением своего прибора компактными регистрационными и оптическими устройствами.

Посетители выставки с интересом знакомились с приборами, сконструированными иркутскими геологами и геохимиками, биологами, энергетиками, математиками. «Научные достижения Сибирского отделения АН СССР — народному хозяйству», — таким был девиз выставки. И надо сказать, что приборы, демонстрировавшиеся на ней, вполне отвечали этому девизу.

А. БАТАЛИН, наш собкор.

С целью заинтересовать организацию и предприятия области внедрения последних достижений науки и техники в различные отрасли хозяйства, «Сибирский прибор-83» в Якутске был представлен экспонатами не только из области приборостроения. Поэтому некоторые экспонаты выставки не подлежат обсуждению жюри конкурса.

Проходившая в Якутске выставка «Сибирский прибор-83» привлекла внимание специалистов многих отраслей народного хозяйства.

Под пластиковыми прозрачными колпаками — чувствительные приборы, позволяющие измерять низкие давления в большом диапазоне температур, устройства для оценки помеховых устойчивости линий связи, исследования космофизических характеристик. Среди них, например, — прибор из серии разработанных на орбите на одном из первых спутников. Сканирующий и фотографический интерферометр Фабри-Перо, быстро-

действующая установка регистрации авроральных неоднородностей, модернизированный ионизационный преобразователь информации и импульсных сигналов, секторный шумовой интерферометр.

Большое влияние на производство оказывают разработки ученых Института физико-технических проблем Севера. Его сотрудники решают задачи, связанные с интенсивным освоением Крайнего Севера, необходимостью увеличения надежности работы техники и материалов в экстремальных условиях.

Наиболее уязвимая деталь северной техники — узлы трения, уплотнители. Теоретическими и экспериментальными исследованиями якутских физиков решена проблема создания хладостойких полимерных конструкций. Сейчас они используются в авиации, расширяется сфера их применения в транспортной и горнодобывающей технике. Так, специально разработанная технология создания танков конструкций для машин фирмы «Юнит-Риг» позволила Нерюнринскому угольному разрезу отказаться от дорогостоящих импортных поставок деталей.

Исследования, которые ведут ученые Института биологии, направлены на повышение интенсификации сельскохозяйственного производства. Так, скажем, способ повышения продуктивности томата в условиях защищенного грунта позволяет не только в полтора раза повысить урожайность, но и значительно ускорить вызревание, улучшить

Всего пять разработок продемонстрировал Институт горного дела Севера, но каждая из них уже опробована на производстве и представляет несомненный интерес для специалистов. Это и пылеподавляющая приставка ППБМ, вернувшаяся недавно из ФРГ с выставки, и прибор импульсного радиолокационного зондирования горных пород «Радар-1п», позволяющий исследовать глубины до 50 метров без традиционного в таких случаях бурения скважин, и долото ИСМ-392РГ-3, увеличивающее производительность буровых работ в 3—6 раз. Успешно применяется на шахтах республики технология выемки нарушенных угольных пластов, основанная на технологии самопроизвольной дезинтеграции песчано-глинистых пород с применением аппарата АДИК.

Исследования, которые ведут ученые Института биологии, направлены на повышение интенсификации сельскохозяйственного производства. Так, скажем, способ повышения продуктивности томата в условиях защищенного грунта позволяет не только в полтора раза повысить урожайность, но и значительно ускорить вызревание, улучшить

кус плодов. Большую помощь в озеленении улиц и дворов города может оказать правильно примененный способ выращивания древесно-кустарниковых растений в зоне вечной мерзлоты; а работникам совхозов — предложение по усовершенствованию почвообрабатывающих орудий.

В одной из своих статей академик Г. И. Марчук сказал, что эффективность науки в конечном счете отражается в тех кардинальных изменениях, которые под ее влиянием претерпевает производство. Когда проходишь по залу выставки и подробно знакомишься с убедительными доводами экономической эффективности каждой разработки, не покидает мысль о том, какую пользу могло бы получить народное хозяйство от более быстрого и более широкого внедрения всех этих «умных» приборов в производство. Как сократить путь новшества из лаборатории на производственный участок? Об этом шла речь на проводившихся во время выставки встречах ученых с руководителями партийных органов и производственных коллективов.

Г. КИСЕЛЕВА, наш собкор. г. ЯКУТСК.



В СО АН СССР С БОЛЬШИМ УСПЕХОМ ПРОШЛА ВЫСТАВКА «СИБИРСКИЙ ПРИБОР-83», ПОЗНАКОМИВШАЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ С ПОСЛЕДНИМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ В ТАКОЙ ВАЖНОЙ ДЛЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ОБЛАСТИ, КАК НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ.

СЛОВО — ВОСТОЧНО-СИБИРСКОМУ, КРАСНОЯРСКОМУ, ТОМСКОМУ И ЯКУТСКОМУ ФИЛИАЛАМ СО АН СССР.

## УСПЕХ ПЕРВОЙ ВЫСТАВКИ

В Красноярском филиале СО АН СССР в этом году впервые проводилась выставка научного приборостроения как составная часть традиционных экспозиций «Сибирский прибор».

Демонстрировалось около тридцати оригинальных экспонатов. В основном это аппаратура для использования в областях электроники, биофизики, физики, а также — в промышленных отраслях.

Я беседовала с инженерами завода Медпрепаратов, студентами университета, и, как выяснилось, посетители выставки с интересом следят за новинками приборостроения в академических институтах.

— Меня и моих коллег интересуют приборы, созданные в Институте физики, — говорит инженер — радиотехник Н. С. Воронцов, — в их числе могу назвать цифровой фазометр «ПФ-32».

Студенты — математики отметили установку «Карусель-М». — Она имеет космическую направленность, — пояснил ребята. — Понравились также «Ромашка» и «Анализатор сложных структур»...

Зондирующий батифотометрический комплекс «Ромашка-3», разработанный в Институте биофизики, имеет уже несколько модификаций.

Если раньше с помощью «Ромашки» получали данные толь-

ко по распространению биоломнессценции, то теперь она может «определить» концентрацию солености, растворимости органических веществ. Позволяет одновременно измерять вертикальное распределение возбудимой биоломнессценции и проводить сразу отбор проб для оценки параметров среды обитания планктонных организмов в море.

Установка «Ромашка-3» экспонировалась на ВДНХ в 1981 году.

Многие приборы уже имеют свою «выставочную» биографию — экспонировались на выставках Сибирского отделения, на торгово-промышленной выставке СССР в ФРГ (г. Дюссельдорф, 1982 г.), имеют награды ВДНХ. Среди известных экспонатов были и приборы «дебиотанты». Например, разрабатываемая в Институте биофизики установка «Карусель-М». По сути — это опытная орбитальная. В ней отработывается и проверяется технология выращивания овощных растений в условиях невесомости. Технические возможности позволяют работать установке «не заправляясь» в течение 70 суток, причем максимальная высота выращенных растений допускается до 250 мм.

За месяц работы выставки ее посетили около двадцати групп специалистов предприятий города.

О. ЗУБАРЕВА, наш собкор. г. КРАСНОЯРСК.

Актовый зал президиума Томского филиала СО АН СССР в эти дни неузнаваем — здесь экспонируются разработки ученых Академгородка.

В зале — оживление. В центре внимания трехцветный лазерный маяк «ЛИМАН». Секундная пауза — все заворочены снятием желтого, красного, зеленого лучей. Руководитель информационно-патентной группы Института оптики атмосферы Г. Г. Фомин комментирует работу прибора, созданного на основе лазера на парах меди и золота: «Оригинальность устройства в том, что лазер здесь работает на трех длинах волн в видимом диапазоне. От существующих систем его отличает наиболее полное использование эффекта распространения лазерного излучения в замутненных средах — ими могут быть туман, снег, дождь. Эффект этот был детально изучен в нашем институте под руководством академика В. Е. Зуева и профессора М. В. Кабанова».

В отличие от обычного светового пучка, лазерный луч сохраняет свою контрастность на значительно больших расстояниях: Он как бы прорезает пелену непогоды и становится в полном смысле путевой нитью для корабля. Прибор прошел все необходимые испытания и готов к внедрению для навигации на водных дорогах страны — от речных трасс до Северноморского пути. Актуальность его для народного хозяйства очевидна из одного только факта — суточный простой крупного грузового судна из-за плохой видимости обходится государству в 30 тысяч рублей.

Представляя разработки, ИОА всегда называет своего главного помощника в осуществлении идей — СКБ научного приборостроения «Оптика». Совместно был создан «ЛИМАН», общими усилиями родился «МИЛАН-М», лазер на парах меди, получивший в 1982 году золо-

тую медаль ВДНХ. Этот малогабаритный прибор вызывает единодушное восхищение.

— В чем его принципиальное отличие от промышленных образцов? — интересуюсь у одного из авторов, недавнего выпуск-

ник Томского университета Н. А. Юдина.

Промышленные лазеры делаются на основе саморазогревающихся элементов — энергия разряда в нем идет как на создание паров металлов, так и на возбуждение частиц. Такие устройства имеют недостатки: низ-

кий коэффициент полезного действия, невозможность управления параметрами, целый час приходится затрачивать для выхода на рабочий режим и т. д. Мы же взяли за основу старую идею независимого разогрева. С

лишь 15 минут, стали управляемы параметры прибора — он может работать в искомом режиме, существенно уменьшены габариты, значительно повысился срок службы и надежность.

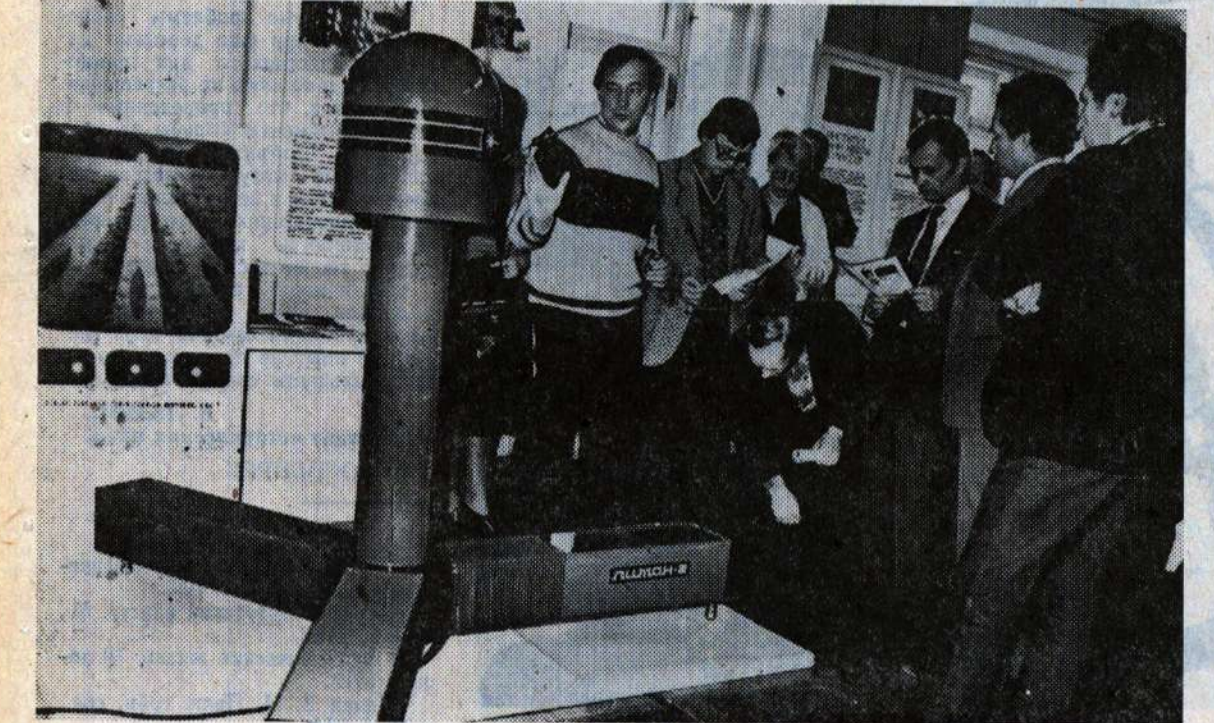
Когда посетители знакомятся

обмена мнениями. Так что, нетрудно и услышать дискуссию, например, а что — уже системной прибором... Нет сомнений в одном — в основе экспонатов выставки должны лежать новые идеи, рожденные в результате фундаментальных исследований.

Подобную мысль развил в своем сообщении кандидат технических наук В. Г. Шпак, один из авторов малогабаритных импульсных рентгеновских аппаратов «РАДАН-150» и «РИТА-220», предназначенных для неразрушающего контроля сварных швов трубопроводов и для научных исследований в качестве компактного ускорителя электронов. Разработки родились в стенах Института сильноточной электроники и воплотились в реальность при участии СКБ НИП «Оптика», где имеется отдел, научное руководство которым осуществляет ИСЭ.

Ученый секретарь института А. П. Хузев акцентирует внимание на сотрудничестве науки с промышленностью. Электронно-лучевые сварочные пучки с плазменными катодами, сделанные в институте, работают на 36 предприятиях страны, а технологический ускоритель электронов «СИНУС-6», макет которого представлен в экспозиции, находится в стадии опытно-конструкторских работ, выполняемых отраслевой лабораторией ИСЭ. Малогабаритный импульсный периодический СО<sub>2</sub>-лазер уже сейчас находит применение там, где нужны большие энергии. Он успешно применяется для зондирования атмосферы, для стимуляции химических реакций.

Эстафету путешествия по выставке принимает Институт химии нефти. Из всех разработок три особенно заинтересовывают посетителей. В подобных приборах остро нуждаются химики-исследователи.



Трехцветный лазерный маяк ЛИМАН-2 вызывает всеобщий интерес. Фото И. Березина.

— Сколько нужно затратить времени, чтобы получить информацию с помощью вашего микрокалориметра — титратора? — вопрос к разработчикам А. А. Великову и А. А. Вавилькину.

— Достаточно одного рабочего дня.

— А сколько бы просидели, не имея такого прибора?

— Не меньше недели...

И еще одно устройство, возле которого неизменно толпятся посетители, — телеметрическая многоканальная аппаратура, предназначенная для сейсморефлекции в труднодоступной местности. Создатели — томский отдел экспериментальных геофизических исследований Института геологии и геофизики СО АН СССР и СКБ Министерства геологии СССР. Особенность и преимущество этой системы в том, что она позволяет получать предварительно обработанную информацию прямо в полевых условиях.

Интересно, что выставку томских геофизиков посетили новосибирские коллеги из Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Но последнее слово в дискуссии за жюри. Оно познакомилось с экспонатами детально. «Назвать победителей будет нелегко, — говорит председатель жюри Л. Н. Мазалов. — Работ много — интересных, нужных и важных по своему научному замыслу».

Каждый день в выставочный зал приходят ученые, инженеры, студенты и даже школьники. Мерно гудит аппаратура — «Сибирский прибор-83» в Томске демонстрирует, чем живет и дышит наука сегодняшнего дня, а это позволяет заглянуть в день завтрашний.

А. РЕВАЗОВА, наш собкор. г. ТОМСК.



«...10 тысяч в длину  
государство,  
В ширину около верст  
тысяч 3-х.  
Здесь одно лишь нужное  
лекарство —  
Сеть шоссе и железных дорог.  
Вместо дерева нужен камень,  
Черепица, бетон и жель.  
Города создаются руками,  
Как поступками — слава  
и честь».

С. ЕСЕНИН, 1922—1923 гг.

В 1878 г. крайняя восточная ветвь железнодорожной сети России достигла Екатеринбурга (Свердловска). Стало очевидным, что дальше она должна незамедлительно двинуться на восток, через необъятные пространства Сибири к Великому океану. Однако «высочайшее повеление о сооружении железной дороги через всю Сибирь» состоялось лишь пять лет спустя, а строительство началось еще через семнадцать. К этому времени дискуссия вокруг проектов железнодорожного строительства в Сибири, по язвительному выражению одного из ее участников, насчитывала «ровно тридцать лет и три года».

В центре полемики находились два конкурирующих направления железнодорожной линии. Южное — по более обжитым и освоенным районам, и северное — по северной границе возможного развития земледелия. Обе трассы имели свои достоинства и недостатки. В конечном счете был утвержден и реализован южный вариант.

С вводом Транссиба в эксплуатацию можно было предположить, что дискуссия вокруг транспортных проблем Сибири утихнет, хотя бы на время. Однако в действительности вышло иначе. Волна полемики поднялась выше, чем когда-либо.

Транссиб разрешил насущные нужды транспортного обеспечения хозяйственной жизни преимущественно южных районов Сибири. Север же ее, тающий, по определению А. И. Герцена, главные минеральные богатства, по-прежнему оставался необъятной «транспортной пустыней».

За последующие годы дискуссии, непрерывавшейся вплоть до Великой Октябрьской социалистической революции, возникло нечисленное множество блистательных идей, великих замыслов, грандиозных начинаний и колоссальных проектов транспортного строительства в Сибири.

За немедленное осуществление проекта строительства в Сибири второй северной широтной железнодорожной магистрали ратовали энергично и громко видные ученые, общественные и государственные деятели, писатели, журналисты, промышленники и коммерсанты, конечно, прежде и сильнее всех сибирские. Перечислить всех невозможно.

Но без преувеличения, наиболее яркими фигурами и последовательными борцами в многоликой среде сторонников Северной магистрали были художник А. А. Борисов и юрист В. М. Воблый.

Из биографической хроники В. И. Ленина:

«Не позднее 4 февраля»<sup>1</sup>. Ленин изучает литературу о Севере и материалы комиссии ВСНХ в связи с постановкой вопроса о концессии на постройку «Великого Северного железнодорожного пути», предложенной художником А. А. Борисовым и норвежским подданным Э. Ганневигом; беседует с Борисовым по этому вопросу...»<sup>2</sup>.

Эта беседа явилась своеобразным отправным пунктом развития нового послереволюционного этапа дискуссии вокруг транспортных проблем Сибири.

Проект Великого Северного пути (ВСП), с просьбой о выдаче концессии на постройку которого Борисов и Воблый вошли в Совнарком в июне 1918 г., был первым крупным начинанием Советского правительства, направленным на фундаментальное разрешение проблем формирования транспортной сети Сибири.

Из проекта постановления Совнаркома, подготовленного В. И. Лениным:

«1. СНК признает направление

дороги и общий план ее (правильным) приемлемым...»<sup>3</sup>.

Проект постановления Ленин направил члену Президиума ВСНХ Н. Ломову и наркому промышленности и торговли Л. Б. Красину с надписью: «С точки зрения купцовской (и дипломатической), что Вы думаете о такой резолюции?»<sup>4</sup>.

6 февраля 1919 г. Совнарком на основе ленинского проекта принял постановление по ВСП и концессии на него. Перед соискателями концессии был поставлен ряд предварительных условий, обязательных для окончательного разрешения вопроса.

Представленные концессионерами гарантии, обязательства и уверения в успешном осуществлении проекта определенной частью советских специалистов были признаны несолидными, а финансовые документы фальсифицированными.

Из газеты «Экономическая жизнь» от 10 апреля 1919 г. Беседа с председателем Комгоссовета М. П. Павловичем:

«В частности, вполне компетентное лицо, приехавшее из Лондо-

Из статьи академика А. Г. Аганбегяна в газете «Правда» от 7 декабря 1979 г.:

«Сейчас положение таково: под конкретную задачу прокладываются, как правило, меридианальные линии, с юга на север. А напряженность движения на широтных магистралях все растет, скорость доставки грузов снижается».

«Меридианальный» принцип развития железнодорожной сети Сибири, конечно, не был новым. Но голоса немногочисленных апологетов его прежде обычно терялись среди мощного хора инициаторов сооружения широтной магистрали. Теперь же, на фоне вынужденного молчания своих оппонентов, ревнители строительства меридианальных дорог, получили беспрецедентную и, казалось, неограниченную во времени и застрахованную от какой-либо конъюнктуры возможность реванша.

Однако успокоенность и директивная ясность мышления сторонников «меридианальной» концепции в 1927 г. были вдруг вновь возмущены новостью откуда-то взявшаяся Борисовым и Воблым. Они

число новых единомышленников в различных сферах советской общности, в центре и на периферии, в первую очередь в Сибири и на Дальнем Востоке.

Фундаментальным основанием, на которое опирались Борисов и Воблый в борьбе за включение строительства ВСП в план второй пятилетки, являлись новые, совершенно несоизмеримые с уровнем 1919 г. реальные, а тем более будущие возможности социалистической экономики. Задачи восстановительного периода были в целом разрешены успешно. Советское государство вышло на рубежи коренной социалистической реконструкции народного хозяйства. Какие-либо сомнения на этот счет исключались.

Пребывавшие в плену представлений о непогрешимой верности «меридианальной» концепции, сторонники ее вначале обнаружили явную неготовность принять брошенный им вызов. Но, вскоре, оправившись от шока неожиданности, они перешли в атаку. Противники пошли друг на друга, что называется, стенка на стенку. По-

в Сибири в ближайшее время и на дальнюю перспективу.

Из работы В. И. Ленина: «Об едином хозяйственном плане»:

«Надо, чтобы экономисты, литераторы, статистики не болтали о плане вообще, а детально изучали выполнение наших планов, наши ошибки в этом практическом деле, способы исправления этих ошибок. Без такого изучения мы слепые»<sup>5</sup>.

В конечном счете, полемика возматериалась, как говорится, «на круги своя». Оппоненты объявили проект ВСП, как и в 1919 г., порочным, враждебным, а его пропагандистов и прежде всего авторов глубоко законспирированными агентами мирового империализма.

Из статьи Н. Н. Воеводина «Художества художника А. Борисова».

«...Мы вправе спросить художника А. Борисова... Что это — только недомыслие или игра в руку кому-то заинтересованному в вздорожании фрахтов и страховых. Карских операций?».

Из книги «Проблемы Севера», т. VIII, 1933, с. 401:

«О спасении капиталистического мира от лесной катастрофы Воблый не устает говорить... скрывая эту формулировку за сугубо «советским» языком».

Однако и эти приемы не возмели ожидаемого результата.

Сооружение северо-сибирской железнодорожной магистрали было включено во Вторую пятилетний план развития народного хозяйства СССР под грифом особо важных объектов транспортного строительства.

По ряду причин, не зависящих от исхода дискуссии, сооружение широтной железной дороги фактически началось лишь в 1937 г. и в первую очередь с крайнего восточного участка, который получил название Байкало-Амурской магистрали. В связи с разразившейся войной, сооружение БАМа в 1941 г. было законсервировано. Но изыскания западного плеча северо-сибирской магистрали не прекращались и во время войны. А в 1947 г. эти работы были форсированы. За шесть лет на генеральном направлении 1400-километровой трассы в рабочую эксплуатацию было введено свыше 850 км железной дороги и более чем на 90% выполнена отсыпка полотна. Но вскоре железнодорожное строительство и работы по разведочному бурению на нефть и газ на севере Сибири были ликвидированы.

Из статьи академика А. Г. Аганбегяна в газете «Правда» от 7 декабря 1979 г.:

«Для экономистов сейчас ясно, что решение министерств транспортного строительства и путей сообщения, которые десять лет назад отказались восстанавливать действовавшую в свое время дорогу... обернулось для страны, как минимум, миллиардный убыток. А ведь это была бы прекрасная широтная магистраль».

Транспортные проблемы современной Сибири еще довольно далеки от счастливого дня рационального и полного их разрешения. И думается, что приведенные в статье фрагменты борьбы за преодоление необъятных сибирских пространств могут оказаться небесполезными в сегодняшних и будущих дискуссиях. «Это интересно и важно не только с точки зрения теоретической правды, но и практической стороны. Нельзя научиться решать свои задачи новыми приемами сегодня, если вчерашний опыт не откроет глаза на неправильность старых приемов»<sup>6</sup>.

В. ЛАМИН,  
кандидат исторических наук.  
г. НОВОСИБИРСК.

# БАМ: ОТ ДИСКУССИИ К ВОПЛОЩЕНИЮ

В следующем, 1984 г. исполнится 80 лет со времени завершения строительства Транссиба. Этот своеобразный юбилей ознаменуется началом сквозного движения по Байкало-Амурской железнодорожной магистрали, открывающей новые горизонты роста экономики Сибири.

на, сообщило, что фирма эта отнюдь не является солидной и что в Лондоне в деловых кругах о ней ничего не известно. Таким образом, солидность этой фирмы являлась для нас совершенно не доказанной»<sup>7</sup>.

Беседа с председателем комиссии о Великом Северном пути тов. Н. Ломовым:

«...всероссийская чрезвычайная комиссия получила сведения о том, что некоторые сотрудники общества занимаются валютными спекуляциями... Ночью с 3-го на 4-е апреля агентами Московской чрезвычайной комиссии был произведен обыск в помещении правления общества ВСП, в Леонтьевском переулке... Были арестованы доверенные банкира Ганневига Крапе и проф. Воблый... Помещение было занято агентами МЧК и всех приходивших арестовывали. Таким образом, было задержано около 100 человек»<sup>8</sup>.

Большинство арестованных довольно скоро освободили из-под стражи. Воблого коллегия ВЧК приговорила к расстрелу. Накануне нового, 1920 г., и он по протесту председателя ВЧК Ф. Э. Дзержинского «ввиду отсутствия состава преступления» был оправдан и вышел из Бутырской тюрьмы.

Однако комиссия ВСНХ по ВСП, предпринимавшая первые шаги на поприще «купцовской» предприимчивости, «дипломатической» гибкости и дальновидности, о которых Ленин писал Ломову и Красину, прекратила свое существование.

Дискуссия по проекту ВСП, естественно, мгновенно угасла и замерла надолго. В течение следующих 8 лет вокруг проекта ВСП и других ранее остро и широко обсуждавшихся вариантов широтного железнодорожного строительства в Сибири сохранялось гробовое молчание.

За это время в кругах специалистов-транспортников весьма прочно утвердилась концепция, ориентировавшая на разрешение транспортных проблем Сибири за счет первоочередного строительства меридианальных железнодорожных линий.

опять во весь голос объявили о своей решимости продолжить борьбу за осуществление проекта ВСП. Статьи Борисова, Воблого и их единомышленников не сходили со страниц центральной печати.

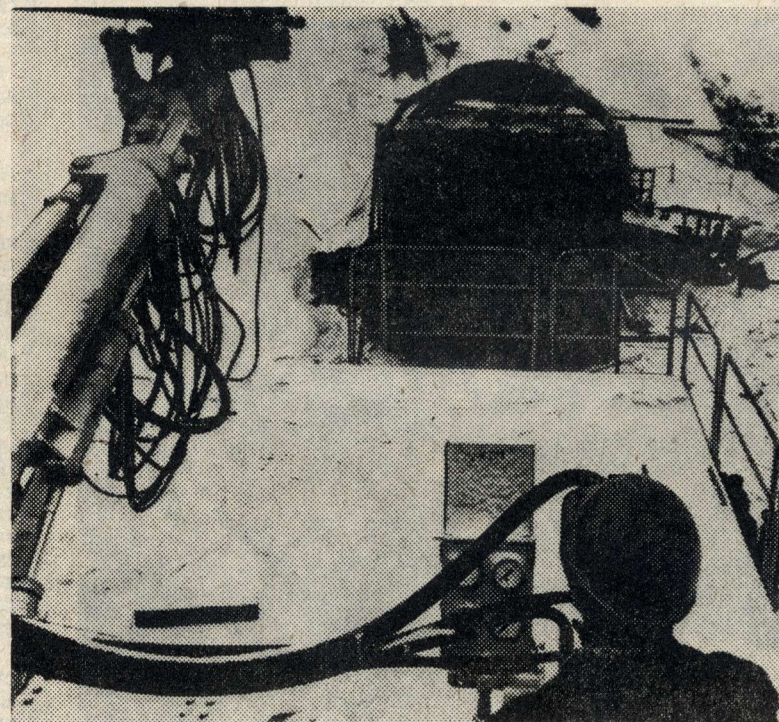
Из предисловия В. Итина к статье Н. Воеводина «Художества художника А. Борисова» в журнале «Сибирские огни» (№ 3 за 1929 г.):

«...Мы принуждены обратить внимание редакции «Известий...», что представленная автором «Великого Северного пути» возможность помещения своих статей расценивается ими так же, как прямая поддержка».

Борисов и Воблый пропагандировали свой проект ВСП с исключительной энергией, напористо, с непоколебимой убежденностью, с большим размахом. И завоевывали на свою сторону все большее

лемика бушевала, как лесной пожар. В выборе средств для защиты своих позиций обе стороны не стеснялись. Чем круче вскипали эмоции азартной полемики, тем чаще стороны прибегали к приемам весьма далеким от общепринятых норм ведения научной дискуссии.

Невозможно по справедливости рассудить, какая из спорящих сторон больше «преуспела» во взаимном обмене, мягко выражаясь, не лестными суждениями друг о друге. И, думается, что теперь это уже не так важно. Главное, на верное, заключается в том, в ходе этой обоюдно нелицеприятной, но всегда конкретной критики, как представлялось диспутантам, взаимноисключающих концепций, впервые с достаточной четкостью определились зримые направления формирования транспортной сети



1978 год. Восточный портал Северомуйского тоннеля.  
Фото В. Новикова.

<sup>1</sup> 1919.

<sup>2,4</sup> В. И. Ленин. Биографическая хроника, т. 6, с. 492.

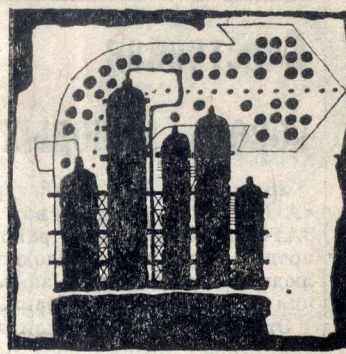
<sup>3</sup> Декреты Советской власти. М., 1968, с. 618.

<sup>5,6</sup> Экономическая жизнь, 10 апреля 1919.

<sup>7</sup> Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 42, с. 344.

<sup>8</sup> Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 44, с. 205.





# ТАБЛО № 7

## НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

Дальнейшее развитие политической системы советского общества предполагает усиление народного контроля, являющегося одной из форм социалистической демократии, действенным средством вовлечения народных масс в управление государственными и общественными делами.

(Закон Союза Советских Социалистических Республик о Народном контроле в СССР).

## Проверка — залог действенности

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ГРУППЫ НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА ГИДРОДИНАМИКИ им. М. А. ЛАВРЕНТЬЕВА СО АН СССР

ров и Института ядерной физики СО АН СССР.

Отмечено, что головные группы ведут большую организационную работу по подготовке и проведению отчетных собраний. Так, в Институте ядерной физики (председатель группы НК Г. М. Черных) утвержден график проведения отчетно-выборных собраний в группах народного контроля, определены ответственные за подготовку и прове-

внедрения результатов законченных научных исследований в народное хозяйство; эффективность проводимых работ по улучшению технологии, повышению производительности труда и рентабельности производства на предприятиях отрасли; правильность расходования средств на научные разработки и опытное производство, соблюдение штатно-финансовой дисциплины; использование обо-

Недавно организационный отдел районного комитета изучил практику работы групп народного контроля Института гидродинамики.

Головная группа народного контроля института состоит из 17 человек. Создано 6 цеховых групп, тщательный, качественный состав и структура группы позволяют обеспечить выполнение стоящих перед ней задач.

В плане работы указаны сроки и ответственные лица за выполнение мероприятий.

В 1981-82 гг. группой НК проведено 18 проверок. Состав комиссий, планы проверок обсуждаются и утверждаются на бюро группы, тщательно изучаются все необходимые документы. По итогам составляются справки с полным изложением установленного и конкретными предложениями по устранению недостатков. Так, группой НК совместно с партбюро проведена проверка вычислительного центра института. Полученные данные послужили основой для планирования перспектив развития ВЦ.

Группа постоянно осуществляет контроль за выполнением принимаемых решений. При необходимости проводятся повторные рейды.

Повышению действенности контроля способствует постоянная деловая связь группы с дирекцией института, профсоюзной и комсомольской организациями. Председатель группы народного контроля — член партийного бюро института, регулярно участвует на заседаниях ученого совета и дирекции института. Совместно с профсоюзной организацией проверено исполнение пенсионного законодательства и соблюдение условий труда с вредными для здоровья веществами.

Усилению действенности контроля также способствует и хорошо организованная учеба в школе народных контролеров. Перед народными контролерами выступили: секретарь партийной организации Г. А. Шведов, профессор В. А. Топчий, прокурор И. В. Губернский, председатель группы народного контроля Л. А. Мерзиевский, начальник лаборатории В. В. Полюдов.

В «Уголке народного контроля» постоянно освещается деятельность группы. Активно используется стенная печать.

Контроль в институте будет более действенным, когда начнут полнее использоваться права, предоставленные статьей 25 Закона о народном контроле в СССР о мерах взыскания с должностных лиц, виновных в тех или иных нарушениях.

Г. ЧИРВА, заместитель заведующего организационным отделом Советского районного комитета народного контроля г. Новосибирска.

## НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### СТЕНОГРАФ-ПОЛИГЛОТ

Болгарская машина «Стеноки» может составлять стенограммы на болгарском, русском, английском, немецком, японском, польском, чешском и других языках. Благодаря микропроцессору «СМ600» по определенному алгоритму машина настраивается для работы практически на любом языке и быстро печатает стенограмму. Клавиатура «Стеноки» состоит из слогов и на ней можно писать в 2—3 раза быстрее, чем на обычной пишущей машинке. Перевод машины осуществляет автоматически и печатает на дополнительно приставленном к ней унифицированном печатающем устройстве, а математические программы дают возможность переводить записанный текст, в принципе, на любой язык.

София (БТА), 10 марта 1983 г.

### БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД БОРЬБЫ С ТЛЕИ

Подсев сурепицы в междурядья хлопчатника позволяет контролировать хлопковую тлю, ибо сурепица привлекает божьих коровок, являющихся естественным врагом хлопковой тли. Сурепица высевается на хлопковых полях за две недели до сева хлопчатника, и к тому времени, когда хлопковые тли начинают размножаться, на сурепице уже появляется множество божьих коровок. 0,4 кг семян сурепицы достаточно для защиты от тли гектара хлопчатника.

Пекин (Синьхуа), 25 мая 1982 г.

### МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ

Японская фирма «NGK инсульторс» разработала новый метод получения монокристаллов марганцево-цинкового феррита, который используется при изготовлении видеоманитонных головок для записи и воспроизведения изображений.

При применении такого метода себестоимость производства феррита сокращается на 20 процентов. Фирма намерена начать производство монокристаллов феррита в марте 1983 года.

Нагойя (Киодо Цусин), 17 мая 1982 г.

### СИНТЕТИЧЕСКАЯ НЕФТЬ ИЗ ОТХОДОВ

Ученые Манчестерского университета (Англия) разработали установку для получения из макулатуры и других содержащих целлюлозу отходов дешевой синтетической нефти с высокой теплотворной способностью.

«Кемикал энд Энжиниринг Ньюс»

(США), том, 60, № 10, 1982 г.

### РАССЕЯННОСТЬ НЕОБХОДИМА ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА!

Начиная с 30-летнего возраста, мозг человека начинает подвергаться атрофии, которая выражается в медленной потере нескольких тысяч нейронов в сутки. Пока не установлено точного соотношения между этими физиологическими процессами в мозгу и его работоспособностью, и есть данные, которые свидетельствуют, что способности к таким дисциплинам, как математика и теоретическая физика, после 30 лет ослабевают. Однако в большей части областей человеческой деятельности этого не наблюдается, и более того с возрастом улучшается организация работы мозга в том отношении, что устанавливаются новые связи между различными предметами и явлениями, появляется способность к лучшей оценке явлений и отбору наиболее ценной информации.

С возрастом память становится слабее, но это не мешает творческой деятельности. По мере старения мозга память все более и более оказывается под контролем сознания. Так, рассеянные люди забывают о том, чему они не уделяют особого внимания в своем сознании, «завязывая узелок на память». Это «завязывание узелков» имеет очень важное значение, т. к. помогает сохранить в памяти только необходимое и забыть ненужное, лишнее, зря отягощающее память. Память становится активной. А для того, чтобы создать нечто оригинальное, скажем, в науке, надо отключить все поверхностные простейшие связи и сосредоточиться на более глубоких.

Таким образом, рассеянность — это не недостаток, а естественная цена, которую должен платить человек за способность к творчеству.

«Уорлд медицин» (Англия), том 18, № 4, 1982 г.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕЛОСИПЕД

Во Франции сконструирован электрический велосипед, который проходит без подзарядки батареи 125 км, развивая скорость до 45 км/ч и преодолевает подъем до 12 процентов. Он легко управляется, устойчив на ходу.

«Сьянс э Ви» (Франция), том 131, № 783, декабрь 1982 г.

### ЗАМЕНИТЕЛЬ ПУХА

Фирма «Дюпон» разработала полиэфирный волоконный материал «кваллофил», который по теплоизоляционным свойствам уступает пуху лишь на 10 проц., но в десять раз дешевле пуха. Такие качества этого материала обеспечиваются крестообразным каналом в середине волокон.

«Ньюсуик» (США), том 100, № 15, 1982 г.

# ИДУТ ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ

Отчеты и выборы групп и постов народного контроля в целом проходят организованно. На собраниях отчиталось 436 групп и постов народного контроля, где присутствовало 19.620 человек, в прениях выступило 1.870 человек. Практически на всех собраниях присутствовали ответственные работники РК КПСС и внештатные работники комитета.

Наиболее организованно прошли отчеты групп народного контроля в Вычислительном центре, Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР, СКБ вычислительной техники, Институте физиологии, СКТБ катализаторов, ЖЗБИ-7, школах №№ 80, 162.

На заседаниях районного комитета рассмотрены вопросы: о ходе отчетов и выборов групп и постов НК Новосибирского завода конденсато-

вание собраний от партийной организации и головной группы народного контроля. Отчитывалось семь цеховых групп, избрано 50 народных контролеров, из них 21 член КПСС. Ведется подготовка к общегрупповой конференции, с отчетом головной группы народного контроля.

Анализируя материалы собраний видно, что группы НК усилили контроль за выполнением государственных планов. В свете требований XXVI съезда партии, ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС народные контролеры активизировали работу за соблюдение трудовой и государственной дисциплины.

В поле зрения народных контролеров НИИ и КБ входят такие вопросы, как выполнение планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в отделах и лабораториях; ход

рудования, электронно-вычислительной техники и приборов; контроль за проведением работы по НОТ, эффективностью использования рабочего времени сотрудниками научного учреждения.

На отчетах и выборах групп НК промышленных предприятий остро стоят вопросы экономики топливно-энергетических ресурсов, сдачи цветных и черных металлоотходов.

В ходе собраний трудящиеся высказан ряд критических замечаний в адрес работы группы народного контроля, администрации, которые в настоящее время рассматриваются самым внимательным образом.

Л. СОЛОВЬЕВ,  
инспектор Советского районного комитета народного контроля г. Новосибирска.

## ДАЛ СЛОВО — СДЕРЖИ!

Более 350 наименований книг и журналов выпускает ежегодно в свет Сибирское отделение издательства «Наука». Среди них — монографии крупных ученых, сборники работ научных сотрудников Сибирского отделения Академии наук СССР. Все издания имеют важное научное и прикладное значение. Их ждут в научно-исследовательских институтах, на промышленных предприятиях, в министерствах и ведомствах.

Своевременный выпуск научных изданий в свет зависит от многих причин. Как правило, авторы в положенные сроки сдают в издательство свои рукописи. Редакторы их редактируют. Типография № 4 издательства «Наука» принимает подготовленные рукописи в набор и печать. Казалось бы все. Книга или журнал — готовы! Однако нет! И книги и журнал надо на чем-то отпечатать. Нужна бумага. И не мало. К примеру, на издание только одной книги среднего формата тиражом 5 тыс. экземпляров нужно 2,5 тонны бумаги, да еще картон и другие переплетные материалы.

И вот тут-то пелочка замыкается на диспетчере центральной автобазы СО АН СССР: даст он своевременно машины на вывоз бумаги с железнодорожной станции или не даст? А машины (и часто — необорудованные для вывоза бумаги) выделяются из-

дательству с опозданием на час-полтора, а бывает, что и вовсе не предоставляются. И это, несмотря на существующий договор издательства с автобазой, гарантирующей регулярную поставку автомашин. Но своевременно поданные заявки диспетчеры автобазы примут, а вот выполнить их не считают себя обязанными. И вот результат: с мая по декабрь 1982 года машины своевременно не выделялись издательству 17 раз; десятки тонн бумаги, картона и других переплетных материалов не были разгружены своевременно из вагонов и не доставлены в типографию; задержался выход в свет нескольких книг. Издательство понесло значительные убытки.

Уже в нынешнем году издательству не выделялись автомашины 25 января, 24 февраля, 15 марта, 25 марта, 28 марта. Так, вагон бумаги, прибывшей 25 марта, был полностью разгружен лишь на четвертые сутки!

Как же в дальнейшем собираются выполнять свои обязательства работники центральной автобазы?

Е. ЛОЙКО,  
старший редактор Сибирского отделения издательства «Наука», член Союза журналистов СССР.

С. МАРТЫНОВА,  
инженер производственного отдела издательства, председатель группы народного контроля г. Новосибирска.

— ИЗ ДОСЬЕ «ВЕСЕЛОЙ СИГМЫ» —

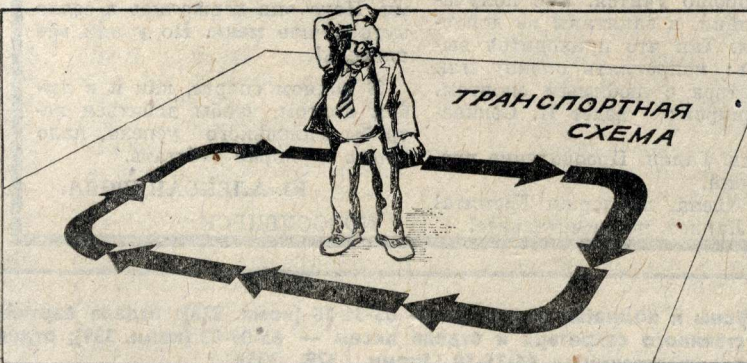


Рис. Л. Левицкого.



## ОТДЫХ — ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ

И КУБКИ,  
И ЗДОРОВЬЕ

У нас, в томском Академгородке, хорошие спортивные традиции. Одна из них — ежегодная круглогодичная спартакиада, включающая в себя основные виды комплекса ГТО. Успешно была проведена прошлогодняя спартакиада, посвященная 25-летию СО АН СССР. По ее итогам коллектив Института химии нефти занял I место, завоевав одиннадцать переходящих кубков, опередив ближайшего соперника — Институт оптики атмосферы — на десять очков. Такой успех многим казался неожиданным — ведь до последнего времени массовому спорту в институте уделялось очень мало внимания. Мы же считаем победу закономерной.

Вот уже третий год как в ИХН изменилось в корне отношение к физическому развитию сотрудников и оживилась спортивная жизнь. Во многом это объясняется отношением к спорту директора института члена - корреспондента АН СССР Г. Ф. Большакова. Он не только поддерживает наших активистов, но и сам принимает живейшее участие во всех соревнованиях, своим примером вовлекает сотрудников в систематические занятия спортом. Кстати, недавно он выполнил нормы мастера спорта СССР по зимнему многоборью ГТО, на-

брав 116 очков, и стал победителем в первенстве филиала.

В этих же состязаниях нам досталось еще одно первое место, его завоевала парторг института Л. К. Алтунина. Участвуют во всех спортивных праздниках председатель профсоюзного комитета А. А. Сидоренко и комсорг института Г. И. Зюнова. Второй год подряд «четырехугольник» ИХН становится победителем в первенстве филиала и района. Выступают наши спортсмены и на более крупных соревнованиях. Старший инженер В. Н. Пархоменко участвовал в лыжных гонках «На приз Алика Тульского», которые проходили в Новосибирске.

Развитие массовых занятий физкультурой — особая забота партийной, профсоюзной и комсомольской организаций. Спорт

стал мощным фактором в укреплении здоровья и повышении производительности труда ученого.

Сейчас мы ведем подготовку к спартакиаде-83, в которую включены 11 соревнований по различным видам спорта — стрельба, лыжи, зимний мини-футбол, летнее многоборье, легкоатлетический кросс, шахматы, волейбол и т. д. Лучшие спортсмены войдут в сборную филиала. Прошли соревнования любителей мини-футбола. Идет первенство института по зимнему многоборью ГТО, половина его участников выполнила разрядные нормы.

Мы о многом мечтаем — хочется иметь свой стрелковый тир, например. Но, думаю, главное — увлеченность спортом, радость и бодрость, при-

шедшие вместе с ним. Для этого наши сотрудники стараются использовать любую свободную минуту. В обеденный перерыв и после работы в институтском корпусе бойко стучит теннисный шарик (мы установили два теннисных стола).

Многие из сотрудников увлекаются разными видами спорта. Например, В. Манжай отличный футболист и шахматист, А. Плакитин и П. Свирилов — ярые сторонники футбола, есть у нас и хорошие баскетболисты. Ну, а лыжи в Академгородке давно привычны для всех. Мы помогли нашим сотрудникам приобрести качественные лыжи.

Конечно, еще не все сделано, чтобы каждый почувствовал радость от занятий физическими упражнениями. Кстати, сейчас подумываем, не настала ли пора сделать обеденный перерыв чуть подлиннее, чтобы можно было днем пробежаться по лесу, вдохнуть свежий воздух полной грудью... И работаться после такой прогулки будет лучше, и здоровья станет больше.

**А. ВАГИН,**  
председатель спортивной комиссии профкома Института химии нефти Томского филиала СО АН СССР.

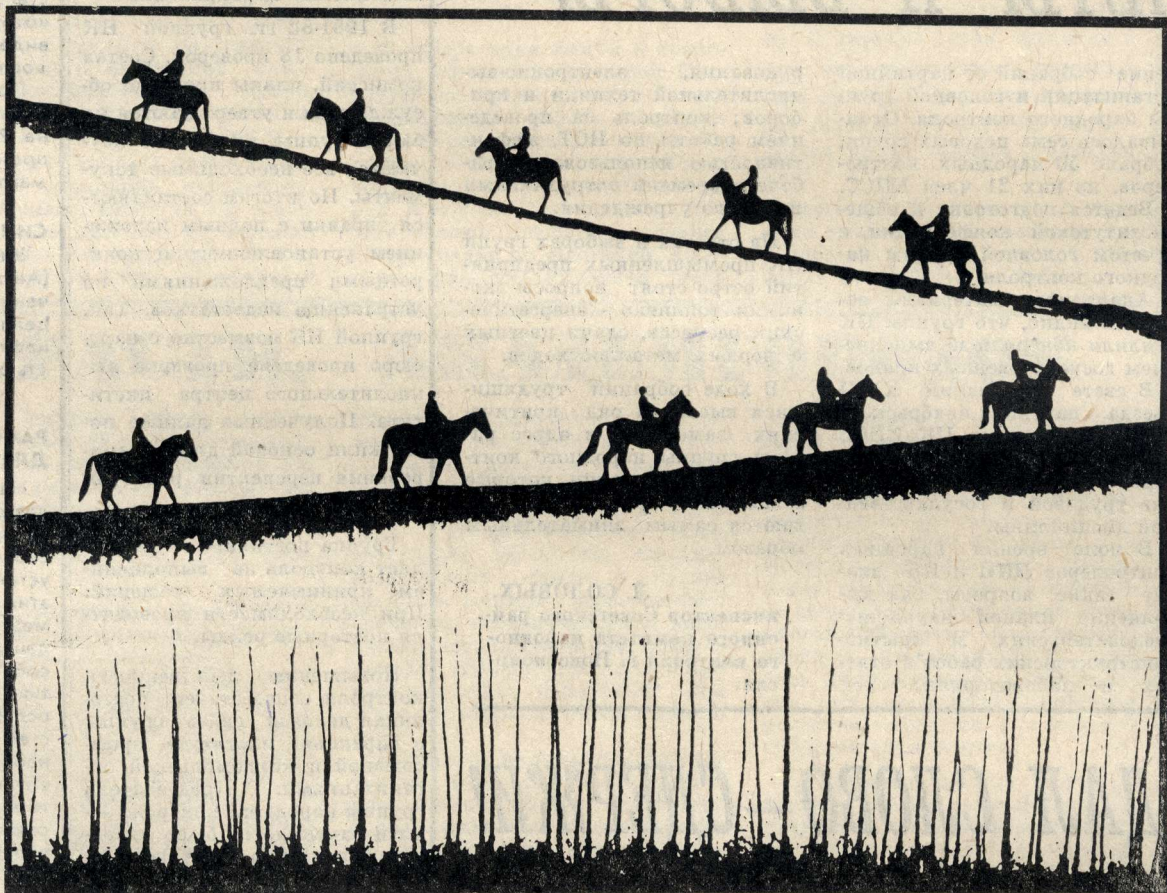
г. ТОМСК.

▼ АНОНС

## Весенняя эстафета

С целью популяризации легкой атлетики в Советском районе города Новосибирска пройдет традиционная, двадцать первая эстафета на приз еженедельника «Наука в Сибири», посвященная 38-й годовщине со дня Победы над фашистской Германией. 28 апреля в 18.00 состоится торжественный парад участников эстафеты, а в 18.30 — начало соревнования.

Среди тех, кто выйдет на старт — команды спортивного клуба СО АН СССР, высших и средних учебных заведений, институтов, предприятий Советского района. Маршрут эстафеты пройдет по улице Ильича и Цветному проезду.



## ВСАДНИКИ

## ПЕРВЫЕ ШАГИ

В спортивном клубе «Чкаловец» было проведено первенство г. Новосибирска по боксу среди юношей младшего и среднего возрастов (12—13 и 14—15 лет).

За команду «Спартак» выступали 15 боксеров клуба «Боец» при Детско-юношеской спортивной школе спортклуба «СО АН», из них 11 — младшего возраста. Они и добились хороших результатов, завоевав одно первое и пять вторых мест. Особенно следует отметить Алешу Ефанова (125 школа), который в трудных боях одолел грозных соперников и по праву стал чемпионом Новосибирска. Заслуживают самых теплых слов Саша Пудовкин (125 школа), Сережа Штумпф (61 школа) и Саша Макаренко (121 школа), одержавшие победы в предварительных боях, а также Роман Иванов (61 школа) и Вова Белевцев (121 школа). В финале они уступили в равных поединках сильным боксерам. Тренируют юных боксеров В. И. Кравцов и Н. С. Толстопопов.

Бокс в Академгородке делает первые, но уже уверенные шаги, популярность его среди мальчишек растет. Еще много трудностей у клуба «Боец», но мы надеемся, что при активной помощи администрации спортуправления, комсомольских и других общественных организаций они будут разрешены.

**В. ПОДОЙНИЦЫН,**  
тренер - преподаватель клуба «Боец».  
г. НОВОСИБИРСК.

Субботнее раннее утро. На улицах новосибирского Академгородка еще не видно прохожих, и лишь в немногочисленных домах обозначились желтые квадраты окон. А от Института геологии и геофизики СО АН СССР в деревню Ложок, расположенную в восьми километрах, отправляется маленький автобус. Там — владения конно-спортивной секции спортклуба «СО АН». Сегодня — очередная тренировка.

Сейчас в городах все реже увидишь лошадь,пряженную в повозку, а тем более — верховую. Тем сильнее тяга к общению с красивым, умным животным. И ездят члены секции (иногда добираются и пешком) в Ложок в любую погоду. С нетерпением ждут каждой встречи со своими любимцами, посвящают им все свободное время, привозят лакомства. Большинство занимается здесь уже два-три года, имеют спортивный разряд. Может

быть, для некоторых это увлечение определит в будущем выбор профессии. А сейчас они все мечтают стать тренерами по конному спорту, ветеринарными врачами.

Конечно, далеко не все из приходящих в конно-спортивную секцию задерживаются здесь. В начале года, во время набора, записывается по сто и более человек. Через два-три месяца часто не остается и половины. Нужен настоящий боевой характер. Тренировки продолжают те, кто умеет справляться с трудностями, любит животных. И, конечно, хорошо учится. Кто получает двойки, к занятиям не допускается. Так что приходится выбирать: исправлять оценку или расстаться с любимым спортом.

Тренировку ведет И. Селиванова.

Рысь. Галоп. Преодоление препятствий.  
— Алена, придержи Гранита!  
— Лариса, повнимательнее!

Фото В. Новикова.

— Смелее, смелее, девочки!

Конец занятий. Всадники расседлывают лошадей, закладывая им корм. Все отдыхают.

Не удержалась и я от соблазна проехать верхом. Пока Гранит шел спокойно, я размышляла о том, что верховая езда не такое уж и сложное дело. Но стоило ему перейти на рысь, и я чуть не вывалилась из седла. Увы! Мои попытки хоть как-то сохранить посадку не увенчались успехом. Ничего не оставалось, как остановиться и спрыгнуть на землю.

Стала наблюдать за новичками. Пока они держались в седле чуть лучше меня. Но у них все впереди!

В конном спорте, как и в любом другом, чтобы добиться хотя бы маленького успеха, надо много и упорно работать.

**Ю. АЛЕКСАНДРОВА.**

г. НОВОСИБИРСК.

«ГОРЬКО!»

## Счастливая

## дорога молодых

28 марта Дом культуры «Академия» совместно с ЗАГСом Советского района провел встречу с молодыми людьми, подавшими заявления на регистрацию брака.

Эта общественная помолвка стала интересной пробой помощи молодоженам в ответственный период их жизни — в дни подготовки к свадьбе. На вечер сотрудники фирменного магазина «Весна» продемонстрировали одежду для новобрачных, о новом направлении в свадебной моде и ее цветовом решении рассказали модельеры ЦУМа. Парикмахеры района продемонстрировали образцы свадебных причесок жениха и невесты.

Всенародно и торжественно были провозглашены женихом и невестой курсант Новосибирского высшего военного политического общевойскового училища Игорь Чернов и учительница школы № 61 Любовь Данилова. Напутствие молодым в счастливую дорогу дали их взволнованные родители и товарищи по работе.

Надеемся, что этот день надолго запомнится молодоженам и станет началом надежного совместного пути по жизни.

**Ж. БРОДКИНА,**  
заведующая отделом культурно-массовой работы Дома культуры «Академия».  
г. НОВОСИБИРСК.

## ПРИЕМ И ОБМЕН КНИГ

Уважаемые покупатели!

В филиале книжного магазина № 2 (новосибирский Академгородок) с 1 апреля по 1 июля 1983 г. проводится смотр - конкурс по организации покупки книг у населения и их продаже.

Художественная литература с 1961 по 1976 гг. принимается по двойной цене. Подписные издания принимаются по повышенным ценам, указанным в каталоге.

В магазине работает отдел «Книгообмен». В этом отделе книги принимаются на целевой и свободный обмен.

Прием литературы производится с 11 до 19 часов, перерыв с 14 до 15. За справками обращаться: Морской пр., 38, тел. 65-08-09.

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Просим через газету «Наука в Сибири» выразить глубокую признательность коллективу Опытного завода, Управления материально-технического снабжения, Центральной автобазы и Экспериментального хозяйства Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР за участие в организации похорон старшего экономиста Кожицкой Розы Александровны.

**Планово - финансовое управление СО АН СССР.**

Редакция еженедельника «Наука в Сибири», первичная организация Союза журналистов СССР выражают соболезнования собственному корреспонденту по Новосибирской и Томской областям газеты «Социалистическая индустрия» Ляхову Алексею Александровичу в связи с кончиной его матери **Нины Владимировны.**

**Редактор**  
**Ю. А. ВОРОНЧИХИН.**

