



# Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Основана 4 июля 1961 года.

9 декабря 1988 г. № 49 (1380)

Цена 5 коп.

Еженедельная газета Президиума ордена Ленина Сибирского отделения АН СССР и Объединенного профкома СО АН СССР

## СЛОВО ДЕПУТАТУ

стр. 2

## ОТЕЦ И СЫН

стр. 4-6

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОТИВ СМОГА

стр. 6

## ПРИТЯЖЕНИЕ ГЛУБИН

стр. 3

## ТЕПЛО ДЛЯ ДЕТЕЙ

стр. 7

## НОВОСТИ КРАТКО

♦ 10 декабря Президиум СО АН проводит совещание руководящих работников институтов и конструкторских организаций Отделения по вопросам перехода с 1 января 1989 года на новую систему планирования и финансирования научных исследований и разработок.

♦ 5 декабря в г. Свердловске состоялось Общее собрание Уральского отделения АН СССР. Его участники рассмотрели актуальные проблемы рационального природопользования и охраны окружающей среды на Урале. Решен ряд организационных вопросов, в том числе проведены выборы директоров научно-исследовательских учреждений Отделения.

## КРАСНОЯРСК:

## НОВОЕ НАУЧНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Постановлением Президиума СО АН в г. Красноярске в составе Института химии и химической технологии на базе ряда его лабораторий организовано Отделение химии органического сырья (с финансированием отдельной строкой).

Руководителем отделения назначен заместитель директора ИХИХТ доктор химических наук КУЗНЕЦОВ Б. Н.

Одобрены основные направления научно-исследовательских работ нового подразделения:

— исследование химических превращений углей Канско-Ачинского бассейна с целью создания экологически уравновешенной технологии их комплексной переработки в синтетические топлива и химическое сырье.

— исследование химических превращений древесины сибирских пород с целью разработки новых эффективных процессов комплексной переработки биомассы древесины,

— исследование каталитических и других превращений вредных веществ в газовой и водной средах с целью разработки научных основ обезвреживания и утилизации отходов переработки минерального и органического сырья.

Новое научное подразделение создано с целью усиления и дальнейшего развития фундаментальных и прикладных исследований в области переработки природного органического сырья. В перспективе предполагается создание на его основе нового института СО АН.

О. СЕРГЕЕВА.

## НУЖНО СОТРУДНИЧЕСТВО

Сейчас легко и даже модно рассматривать работников предприятий, действующих на Байкале, в качестве чуть ли не «врагов народа». Но эти люди, создающие в конечном итоге наше материальное благосостояние, не принимали в свое время решений о том, что «Байкал должен работать». Тогда была, можно сказать, другая эпоха в нашем мировоззрении, другая философия отношений с Природой.

Тем выше заслуга ученых, писателей, общественных деятелей и работников культуры, которые и в те времена громко говорили о беде, грозящей озеру, смотрели далеко вперед. Сейчас постанов-

ление ЦК КПСС и Совета Министров СССР, посвященное решению проблем Байкала, подвело итог дискуссиям. Нужно от конфронтации переходить к сотрудничеству.

Это возможно. Вот пример. Шламлигнинные «коросты» — непереносимые спутники целлюлозно-бумажного производства. Иркутские ученые нашли способ сократить площадь шламоотстойников на Селенгинском ЦКК. Их содержимое минувшим летом впервые было использовано на полях в качестве удобрения. Практический результат полностью подтвердил научную идею. Не шаг ли это — пусть и небольшой — на пути к безотходным технологиям?

Фото В. КОРОТКОРУЧКО.

## ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ СО АМН СССР

1 декабря состоялась XVII научная сессия Общего собрания СО АМН СССР. Тема сессии — «Основные направления развития пульмонологической помощи населению Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера». Открывая собрание, председатель СО АМН академик АМН СССР Ю. И. Бородин сказал, что сибирские ученые-медики накопили достаточно обширный круг исследований работ в этой области. Это касается и диагностики, и методов лечения легочных больных, и профилактики брон-

хо-легочных заболеваний. В основном докладе, сделанном академиком АМН СССР М. Т. Луценко, было названо несколько направлений исследований, без развития которых трудно в ближайшее время добиться ощутимого успеха в борьбе с неспецифическими заболеваниями легких. Среди них — выявление агрессивных в отношении дыхательной системы факторов промышленности и сельского хозяйства и разработка средств защиты от них; выяснение значимости гене-

тической предрасположенности к заболеваниям органов дыхания; уточнение роли микроорганизмов и вирусов в возникновении и исходе неспецифических заболеваний легких, разработка средств и методов их профилактики и лечения. Ученый отметил, что сегодня дать полную оценку уровня заболеваемости по этому профилю в нашем регионе очень трудно. Это связано в первую очередь со слабо развитой базой здравоохранения, отсутствием нужного количества не только

пульмонологических кабинетов, но и врачей-пульмологов. Определенные надежды на решение этих проблем внушает созданный региональный пульмонологический центр, в котором сотрудничают ученые и практические врачи.

На собрании также выступили академики АМН СССР А. Г. Чукалин и Е. Н. Мешалкин, особое внимание уделившие необходимости развития фундаментальных работ в области медицины.



# РЕЧЬ ДЕПУТАТА В. А. КОПТЮГА НА СЕССИИ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР (30 ноября 1988 г.)

Мы переживаем чрезвычайно ответственный период в жизни нашей страны. Осуществляется важный шаг на пути реализации разработанной XXVII съездом КПСС и XIX Всесоюзной партийной конференцией и поддержанной всем народом линии на последовательное, решительное расширение демократии, развитие системы народовластия через предоставление Советам реальных полномочий и возможностей, через новый порядок выборов народных депутатов и формирования народных судов, через создание Комитета конституционного надзора. Предлагаемые изменения и дополнения Конституции СССР и проект Закона о выборах народных депутатов как никогда широко обсуждены в стране. Всплеск активности небывалый, и это не может не радовать. В адрес депутатской подготовительной комиссии и комиссий законодательных предложений поступило более 300 тысяч предложений по обсуждаемым законопроектам, что позволило внести в них существенные уточнения.

Не вызывает сомнения, что подобное демократическое обсуждение важнейших вопросов становится нормой нашей жизни. Мы должны привыкать к разнообразию мнений и в каждом из них пытаться выделить рациональное зерно. Да, демократия — это хлопотно, она требует огромной организационной, пропагандистской и разъяснительной работы. Но другого пути у нас нет. Когда игнорируется разнообразие возможных точек зрения, не может быть и речи о перестройке политического самосознания общества. Все это мы сегодня хорошо понимаем. А поэтому должны шаг за шагом двигаться по пути демократизации жизни общества, извлекая уроки из подготовки каждого шага.

В связи с этим по итогам прошедшего обсуждения, опираясь на опыт участия депутатов Новосибирской области в различных формах обсуждения, хотелось бы обратиться к следующему.

Во-первых, мы, депутаты, а также советские и партийные орга-

ны на местах все же опаздываем с развертыванием организованного обсуждения готовящихся документов и решений, так называемая митинговая демократия, опирающаяся преимущественно на эмоциональную базу, нередко опережает нас, затрудняя конструктивное обсуждение.

Во-вторых, мы недостаточно учитываем психологическую атмосферу сегодняшнего дня. С одной стороны, есть нетерпение, желание сделать все сразу, перепрыгнуть через этапы, а с другой — сохраняющиеся в нас мозаичные стереотипы прежнего мышления на фоне определенной настороженности многих к тем преобразованиям, которые намечаются сверху и к которым, следовательно, причастен государственный и партийный аппарат. Это ведет к неожиданным коллизиям и метаниям, к повторному обсуждению и даже к попыткам ревизии того, что уже было всенародно обсуждено. В связи с этим необходимо обеспечивать впредь еще более широкое освещение через средства массовой информации — прежде всего по телевидению — работы комиссий, рассматривающих предложения коллективов и граждан. Это пожелание высказывалось во многих коллективах.

Мы понимаем, но, видимо, не в полной мере, что наши сограждане, чувствуя ответственность за судьбу страны, хотят лично и прямо участвовать в решении важнейших политических и государственных вопросов. Именно этим я объясняю то, что при обсуждении рассматриваемых законопроектов в организациях Новосибирского научного центра Сибирского отделения АН СССР многие коллективы высказывались за прямые выборы Верховного Совета СССР и еще больше коллективов — за прямые выборы Председателя Верховного Совета СССР.

Не думаю, что это — недоверие к тем, кто будет представлен на Съезде народных депутатов СССР и должен выбирать Верховный Совет СССР, поскольку не вызывает сомнения, что в нынешней ситуации в народные

депутаты будут избраны именно те, кто представляет интересы народа. Это — огромное искреннее желание лично и непосредственно участвовать в решении важнейших вопросов.

Мне кажется, что аналогичным образом объясняется отношение к представительству общественных организаций, о чем говорили многие выступающие. Необходимо его очевидна, но путь избрания депутатов от общественных организаций — не прямым путем, а на съездах или конференциях этих организаций — в ряде коллективов Новосибирского научного центра, а судя по выступлениям депутатов, и в других местах, вызвал сомнение. В качестве альтернативы предлагалось, например, проводить выборы представителей общественных организаций по центральному списку в территориальных округах, т. е. опять-таки лично и непосредственно, а не через представителей.

Что касается беспокойства о том, что предлагаемым в проекте Закона путем аппарат может попытаться провести нужных ему кандидатов, то, как справедливо отметил депутат Лавров, в нынешнее время это не так-то просто сделать. Многие выступающие подчеркивали, что продуманная процедура выдвижения и обсуждения кандидатов от общественных организаций позволит минимизировать эту опасность.

И все же нам следует обратить серьезное внимание на суть упомянутых предложений, на их глубинные корни. Стремление и потребность личного участия будут проявляться и при обсуждении других проблем. Показательны часто звучащие призывы к всенародному референдуму по важнейшим вопросам. Представляется целесообразным начать осваивать и организационно отработать эту форму на местах при обсуждении острых вопросов, входящих в компетенцию районных и городских Советов.

Большое число предложений, прозвучавших на собраниях коллективов Новосибирского научного центра, нашло отражение в поправках, содержащихся в вы-

несенных на сессию документах. Из неучтенных я упомяну лишь одно — спорное, но, с моей точки зрения, достаточно интересное. Оно было выдвинуто коллективом молодежного жилищного комплекса. Речь идет о возможности создания наряду с районными внутрирайонных Советов народных депутатов, например, в крупных молодежных комплексах, что позволило бы еще шире привлечь население как к решению государственных дел, так и социальных проблем непосредственно по месту жительства. Конечно, такие вопросы можно решать и через депутатские группы, но все же над предложением молодежи стоит подумать.

Из-за ограниченности времени выступления не считаю возможным останавливаться на других предложениях наших коллективов, поскольку накануне данной сессии возникли значительно более серьезные проблемы, связанные с положением в ряде наших республик. Многие выступавшие останавливались на них. Эти чрезвычайно острые проблемы были рассмотрены на заседании Президиума Верховного Совета СССР 26 ноября и в выступлении М. С. Горбачева на данной сессии. При всей важности других обсуждаемых вопросов вопрос сохранения единства нашей многонациональной страны является самым главным. Президиум Верховного Совета СССР и ЦК КПСС справедливо указывают на необходимость поэтапного решения накопившихся сложных проблем, на необходимость руководствоваться в обсуждении рассматриваемых законопроектов решениями XXVII съезда КПСС и XIX Всесоюзной партийной конференции, в основу которых положена огромная коллективная работа партии и народа по выработке содержания и последовательных шагов перестройки.

Товарищи депутаты! Вопросы межнациональных отношений, статуса союзных республик требуют особо внимательного и взвешенного подхода. Приходится сожалеть, что в первой редакции законопроектов оказался ряд недостаточно продуманных

формулировок, позволивших трактовать их как ущемление суверенных прав республик. Во многом справедливы претензии республик к своеволию союзных министерств.

Состоявшееся на заседании Президиума Верховного Совета СССР 26 ноября открытое обсуждение, стремление понять возникшие осложнения и внесение в законопроекты ряда существенных уточнений демонстрируют разумный путь решения подобных проблем. В этом же русле лежит предложение создать на первом Съезде народных депутатов Конституционную комиссию, которая начнет работать над новой редакцией Конституции СССР в целом.

Вместе с тем мы должны твердо сказать «нет» ультиматумам и провокационным публикациям и действиям. Принимая решение на данной сессии, мы должны учитывать всю остроту переживаемого момента, должны встать над расхождениями в оценке отдельных положений ради достижения главного — продвижения еще на один шаг по пути перестройки и сохранения нашего многонационального единства.

Мы, депутаты, и особенно депутаты от прибалтийских и закавказских республик, должны проявить гражданскую и политическую зрелость, прозорливость и мудрость, чтобы нам не было в будущем стыдно перед нашими народами, перед нашей великой многонациональной страной, перед историей. В этот сложный период мы должны объединиться вокруг линии нашей партии, развернувшей и организующей перестройку.

Откладывать утверждение подготовленных законопроектов нельзя. В докладе Председателя Президиума Верховного Совета СССР М. С. Горбачева на данной сессии, в последующих выступлениях депутатов дано развернутое и аргументированное обоснование этого. Необходимо еще раз внимательно просмотреть проекты Законов с учетом проходящего на сессии достаточно острого обсуждения и принять решение на данной сессии.

## ОБСУЖДАЕМ ПРОЕКТ ПАМЯТНИКА

### «...ПАМЯТНИК ДОЛЖЕН ДЕЛАТЬСЯ НА ВЕКА...»

Пора заканчивать затянувшуюся дискуссию «Каким должен быть памятник М. А. Лаврентьеву и где установлен». Этот вопрос должен решить Президиум СО АН СССР с учетом мнения родственников и ближайших коллег по работе Лаврентьева...

На наш взгляд, памятник отвечает местоположению, скульптор хорошо изобразил портретные данные. Не надо устанавливать в полный рост и создавать широкий простор подхода, что связано с дополнительной рубкой деревьев. Как пример можно привести — памятник Менделееву, установленный в г. Ленинграде, в скромном уютном сквере, близ пешеходного тротуара.

Сотрудники Лесозащитной опытной станции СО АН СССР И. М. Старостин, Е. Т. Сафонова, В. В. Белов.

Памятник М. А. Лаврентьеву удачный, желательно его оставить. Кроме того, его создание имеет свою историю...

Может быть изготовлен новый памятник для установки в другом месте.

А. А. Шкляев.

...Мы считаем, что работа скульптора Г. Л. Парамонова и архитектора А. С. Ладинского, к сожалению, оказалась не совсем удачной. Полагаем, что памятник может быть оставлен до завершения объявленного конкурса, который, по нашему мнению, совсем не должен содержать неперемного условия изготовления памятника в виде фигуры в полный рост.

Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР.

...Я — за первый из предложенных вариантов.

Л. М. Новикова,  
НПО «Система».

Ученый совет ВЦ СО АН на своем заседании 23 ноября принял решение обратиться в Президиум Отделения с предложением установить М. А. Лаврентьеву памятник в полный рост.

Установленный памятник плох. Ниже всякой критики. Несмотря на обещание внести исправления, они, очевидно, настолько незна-

чительны, что даже незаметны. В таком виде он не подходит.

Лаконичность надписи — уникальна, она соперничает с эпиграфией на могиле А. В. Суворова — там было три слова («Здесь лежит Суворов»). На предлагаемом памятнике нет имени, отчества и даже дат жизни Михаила Алексеевича.

Мои предложения. Этот памятник убрать и оставить прежнюю плиту. Объявить всесоюзный конкурс на лучший проект памятника в полный рост. Объявить сбор средств на памятник. Определить основные пожелания, каким должен быть памятник и что он должен

отражать. Все это должно делаться профессионально и компетентно. Тем, кто торопится увидеть памятник при своей жизни (это в основном ветераны и те, кто знал М. А. Лаврентьева лично), необходимо разъяснить, что памятник, как и СО АН, должен делаться на века, здесь не нужна поспешность и торопливость. Пусть памятник появится позже, но пусть он будет достоин памяти великого человека. «Временно» оставлять существующий памятник нельзя, поскольку вся история свидетельствует о том, что нет ничего более постоянного, чем временное...

А. Конопский,  
ИИФ СО АН.

Мое мнение: памятник удачный, желательно его оставить. Зачем в полный рост? Времена культа личности канули... Увековечить память ученых, специалистов, рабочих, создавших Академгородок, — может быть, об этом подумать (но это другой вопрос).

Е. Тисенко.



## ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА — АРЕНА МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

В норвежском городе Тронхейме недавно состоялась 5 Международная конференция по мерзлотоведению. О ней рассказывает академик П. И. Мельников.

— Вечная мерзлота, как известно, занимает четвертую часть суши. Сегодня стремительно растет интерес к мировой геокриологической науке. Отразилось ли это на характере конференции?

— Безусловно. На нее приехало очень много специалистов. Не только из стран — членов Международной ассоциации по мерзлотоведению (их семнадцать), но из многих других, заинтересованных в использовании процессов промерзания, искусственного замораживания. Расширился круг обсуждаемых проблем. Шла речь не только о вопросах изучения мерзлотных территорий, но и о применении данных геокриологических исследований в использовании теплых грунтов.

— Как был представлен Советский Союз?

— На конференции от нашей страны было свыше 100 научных докладов, что составило треть от их общего количества. И это естественно. Ведь наша страна занимает ведущее место в мире в области мерзлотоведения. Возраст советской геокриологической науки — свыше шестидесяти лет (гораздо больше, чем в США, Канаде, Норвегии). У нас самое большое число в мире специалистов геокриологов. В своих фундаментальных исследованиях мы намного обогнали высокоразвитые капиталистические страны.

Что касается делегатов на конференции, то мы планировали, что их будет не менее пятидесяти... Увы, нашим планам не суждено было сбыться. Большая часть ученых должна была поехать по линии научного туризма. Но в самый последний момент «Интурист» вернул нам документы, сославшись на свое право отказа в связи с переходом на хозрасчет и отсутствие валюты. В результате, наша страна была представлена незначительным числом ученых — всего 11 делегатов, и только трое — от Академии наук. Сравните: Китай, где только-только формируется мерзлотоведение, прислал 25 делегатов, Канада — 50, США — 100...

— Какие основные проблемы обсуждены на конференции и какое генеральное направление в развитии мировой геокриологии она определила?

— Мы обсудили проблемы физики и химии мерзлых пород, гидрологические и экологические вопросы природных и нарушенных человеческой деятельностью территорий, геокриологические условия отдельных регионов, мерзлые толщи арктического шельфа, разработку полезных ископаемых, строительство трубопроводов, дорог, зданий и некоторые другие. Созданы 4 международных рабочие комиссии по географическим наукам и инженерным проблемам. Их задача — обмен информацией и опытом среди ученых, выделение для международного обсуждения глобальных проблем, анализ современного состояния науки в разных странах, а также организация консультативных центров. В каждую комиссию входит и по одному советскому специалисту. Я, например, возглавляю комиссию по фундаментам и основаниям.

Определила конференция и 3 важнейших направления в развитии мировой геокриологии. Первое — охрана окружающей среды: поиск конкретных методов, подходов, изучение изменений, связанных с усиленным освоением человеком мерзлотных территорий.

Второе направление называется «Климат и вечная мерзлота». Его появление содействовало заключению о том, что возраст вечной мерзлоты значительно больше,

чем мы всегда полагали, связывая ее рождение с началом ледникового периода: не 60 тысяч лет, а около (и более) миллиона. Изменения же, которые происходили в климате прошлого, должны были каким-то образом фиксироваться в мерзлоте. Но какими именно? Перед учеными всего мира теперь стоит задача найти метод прочтения информации, которая запечатлелась в мерзлотных толщах.

С первыми двумя тесно связаны третье направление — геокриологические исследования в арктических районах. В них заинтересованы все приарктические страны. А Национальным Комитетом СССР по мерзлотоведению совместно с американскими и канадскими учеными разрабатывается программа совместного сотрудничества в этой области. Комитет и Сибирское отделение АН СССР планируют в августе 1989 года провести международный симпозиум по геокриологическому изучению Арктики.

— Незадолго до поездки в Норвегию вы выступили с инициативой создания хозрасчетной научно-производственной фирмы по решению проблем хозяйственного освоения зарубежных территорий с наличием вечной мерзлоты. Как известно, вы сообщили об этом на конференции. Как воспринята такая информация зарубежными коллегами? Нашлись ли желающие воспользоваться услугами создаваемой фирмы?

— Да, я сделал сообщение и рассказал о том, что мы планируем вести работу по двум направлениям, в связи с чем открываем внутри создаваемой фирмы 2 отдела: по проведению геокриологических исследований в зарубежных странах и отдел консультантов-экспертов.

Мое сообщение вызвало большой интерес. Ведь Советский Союз впервые предлагает услуги на коммерческой основе. Представители зарубежных фирм больше всего заинтересовали наш опыт строительства в северных условиях крупных городов, гидроэлектростанций, железных дорог, аэропортов, нефте- и газопроводов. Так, к примеру, я имел длительную беседу с канадским ученым профессором Френчем. В Канаде, как и у нас, вечная мерзлота занимает более половины территории. Там сосредоточены огромные залежи подземных богатств. Но специалистов-геокриологов в этой стране буквально единицы, и потому канадцы вынуждены привлекать к исследованиям американцев. Френчу пришлось по душе, что наши услуги обойдутся дешевле, выполнены будут более квалифицированно.

На конференции мы очень много общались с китайцами. По приглашению Национального комитета Китая по мерзлотоведению, я прочту там несколько лекций. Одновременно планируется подготовить и договор о сотрудничестве.

— И последнее. Какие организационные вопросы решила конференция? В 1983 году на Аляске была создана Международная ассоциация по мерзлотоведению, первым президентом которой были избраны вы — советский ученый. Но ведь сроки правления ограничены только пятью годами!

— Теперь работу Международной ассоциации будет возглавлять американский профессор Трой Певе, бывший до этого вице-президентом. А его ближайшими помощниками стали представитель из Китая и член-корреспондент АН СССР В. П. Мельников.

Утверждено и место проведения следующей, шестой конференции. По предложению правительства КНР она будет проведена в Пекине в 1993 году.

Интервью вел  
Е. ЖУРАВЛЁВА.

## ПРИТЯЖЕНИЕ ГЛУБИН

Этим летом на Байкале с небольшой группой сотрудников плывал доктор технических наук, сотрудник Института океанологии им. П. П. Ширшова А. Сагалевиц — главный пилот глубоководных аппаратов «Пайсис» и «Мир» (именно этот аппарат позволил нашим исследователям достичь 6-километровой отметки глубины). Цель рабочей поездки — подготовка большой экспедиции глубоководников на Байкал в 1990 году. Как же она проводится?

— Корр.: По какому пути пойдут дальнейшие глубоководные исследования?

А. С.: Обитаемый аппарат — техническое средство, который имеет ограниченный радиус действия. В «Мирах» можно работать четверо суток, пройдя в общей сложности 12—15 миль. Следовательно, чтобы полнее использовать возможности аппаратов в этот небольшой промежуток времени, нужно иметь весь комплекс технических средств. Их создание — задача номер один.

Нужно строить работу так, чтобы исследования на борту аппарата стали последним этапом подготовительной работы, на которую не нужно скупиться. Другими словами, использовать самые различные наземные и надводные средства: геофизические буксируемые системы, сети буйковых станций, оснащенные гидроакустическими, гидрофизическими приборами и т. п. И, конечно, нам нужно развивать телеуправляемые аппараты. В этом направлении мы поотстали.

Даже с точки зрения освоения морских богатств это необходимый шаг. Сейчас много разговоров идет по поводу исследований и добычи нефти, газа на шельфе. Там, где эти разработки ведутся — в Северном море, Мексиканском заливе, Южно-Китайском море, — там телеуправляемые аппараты неизменные помощники. Сегодня любая платформа для добычи газа или нефти оснащена ими.

Корр.: Но есть у вас, наверное, планы, связанные с какими-то личными стремлениями?

А. С.: Я «прирос» к глубокой воде и моя мечта — достичь максимальных глубин. Например, спуститься в Марианскую впадину. Исследователи были там всего лишь один раз. Спускались, только чтобы достичь дна. Никаких исследований не проводилось. Интересно было бы вообще обследовать глубоководные желоба и впадины. Этого тоже никто не делал. Так что в будущем — много интересной работы.

Беседовал С. ГОЛЬДФАРБ.

ИРКУТСК.

Фото В. Урбазаева.

А. Сагалевиц: В 1989 году целесообразно поработать на озере с буксируемыми управляемыми аппаратами, оснащенными фото- и телерадиоаппаратурой, локаторами и сейсмопрофилографами... Если такие работы провести, то в экспедицию 1990 года исследователи подводных глубин отправятся бы с «открытыми» глазами.

Корр.: Есть ли еще какие-нибудь планы?

А. С.: Одной из целей этой поездки в Иркутск является ознакомление нашего коллеги, финского специалиста в области подводной техники, с Байкалом. Он представляет фирму, которая в сотрудничестве с Институтом океанологии строила два аппарата «Мир». Мы надеемся развивать это сотрудничество и считаем, что есть смысл создать специальный аппарат для исследования озера Байкал.

В ближайшее время мы планируем несколько экспедиций. И раз мы видим в перспективе специальный аппарат для Байкала, раз предполагаем работать здесь не один сезон, то ставим цель подготовить пилотов глубоководных аппаратов на Байкале, тем более, что есть ученые и специалисты, которые уже принимали участие в исследованиях на озере в 1977 году.

Корр.: Насколько известно, те первые исследования с помощью «Пайсисов» прошли не совсем удачно...

А. С.: На Байкале в тот год была наша первая большая работа с «Пайсисами». Умели мы мало. Первое вождение аппаратов, пилотирование в условиях сложного рельефа: вертикальных стенок, крутых склонов и многое другое — все было внове. Что касается нештатных ситуаций... Такие случаи были и будут. Когда мы

впервые спустились на глубину 1,060 метров, открылась течь внутри обитаемой сферы. Были откаты, когда на большой глубине отключилась помпа... Приходилось применять способы всплытия, например, на двух выставленных вертикально двигателях...

Был и у меня случай, когда я всплывал на одном двигателе с креном в 15 градусов. Отказал насос, отказал один двигатель...

Корр.: И все-таки ваш главный объект исследований — океан. Какие открытия сделали советские ученые, применяя глубоководные аппараты?

А. С.: Из выдающихся открытий последних лет следует назвать гидротермы на дне океанов. Открыты в общем-то новые формы жизни. В последней нашей экспедиции на судне «Мстислав Келдыш» мы вышли на такую гидротерму. Вещество в ней имеет температуру порядка 350 градусов. Но там обитают совершенно необычные организмы. В нашем случае это были креветки, существующие за счет сероводородных бактерий, т. е. сероводородного синтеза.

Перед этим мы исследовали гидротермы в Тихом океане. Там был другой тип животных — черви до двух метров длиной, которые живут в особых трубках, оплетая-таки за счет серного синтеза. До этого момента они никому известны не были.

Наблюдали мы такое интересное явление, как большое поле потухших гидротерм. Это фантастическая картина: холмы высотой 50—60 метров, сложенные из чистых руд. Уникальная подводная кладовая полезных ископаемых — в основном редких металлов. Анализ показал, что эти руды имеют высокий процент меди, цинка, кобальта, никеля.



## СКОРБИМ И ПОМНИМ

Вечер памяти жертв сталинизма состоялся первого декабря в Доме ученых СО АН СССР. Организаторы — местная секция общества «Мемориал» — не случайно выбрали эту дату: первого декабря 1937 года был убит С. М. Киров и поднялась волна особенно жестокого массового террора.

Политка группы «Черносотенцев» сорвать вечер имела обратный результат: особенно страстно и убедительно прозвучали выступления члена-корреспондента АН СССР Н. Н. Покровского, историков И. А. Павловой и С. А. Красильникова, юриста Б. Л. Борисова, журналиста Г. И. Сидорова. Они говорили о сущности сталинизма как политической системы, о приводе ее в движение, о правовом юридическом механизме, о последствиях этого периода истории, о личной ответственности сотрапезников за то, чтобы нам, наконец, избавиться от мрачного наследия сталинизма. Особенно тепло приветствовал зал ветерана партии Г. М. Медведева, прошедшего двадцатилетний крестный путь по тюрьмам и лагерям ГУЛАГа.

В концертной части программы приняли участие новосибирские музыканты Е. Керженко и Е. Романовская, детский симфонический оркестр под руководством Э. М. Левина, группа «Амгир».

На вечере проводился сбор пожертвований в фонд создания Мемориала жертвам сталинизма в Новосибирске.

И. САМОХОВА. НОВОСИБИРСК.

ЗА ХОЗЯЙСКОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ

Не совсем обычный ученый совет состоялся недавно в Институте биологии Якутского научного центра.

В заседании участвовали представители Министерства лесного хозяйства ЯАССР, Института экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера. Обсуждался вопрос о закреплении за министерствами и ведомствами крупных лесосырьевых баз Южной Якутии в зоне строительства Амурско-Якутской магистрали.

Ученые высказали свое несогласие с намеченной программой освоения лесов. Например, учитывая, что предгорные леса в верховьях рек Амги и Алдана выполняют важную защитную функцию и являются единственным резервом для удовлетворения нужд местной промышленности, закрепление их за крупными лесозаготовительными предприятиями нецелесообразно.

Принято решение рекомендовать Совету Министров ЯАССР обеспечить разработку долгосрочного, стратегического плана использования лесных ресурсов региона. Признано необходимым провести в полном объеме всестороннюю экологическую экспертизу проектируемых объектов с участием Института леса и древесины СО АН СССР и Института Якутского научного центра.

А. БОЯЧЕНКО. ЯКУТСК.

## ДЕЙСТВОВАТЬ СООБЩА

Нынешним летом в Кызыле прошла крупная конференция по охране окружающей среды, одним из основных организаторов которой был Тувинский комплексный отдел СО АН. Сразу по ее завершении начал действовать экологический семинар, поставивший задачей пропаганду экологических знаний и привлечение внимания к конкретным вопросам. А недавно, 1-го декабря, в конференц-зале комплексного отдела собрались заинтересованные люди, чтобы поговорить о создании на общественных началах объединения, которое бы более методично и планомерно прорабатывало вопросы охраны природы региона. Были сотрудники отдела, работники горкома ВЛКСМ, представители синоптической службы и другие специалисты, так или иначе «выходящие» на экологию. Предстояло решить, какие формы примет организация — войдет ли на правах одной из секций в политический клуб при горкоме ВЛКСМ или будет существовать автономно, скажем, при Отделе. Выступившие здесь директор Тувинского комплексного отдела к. х. н. Н. А. Ажищев и 1-й секретарь горкома комсомола Г. С. Куулар подчеркнули, что в любом случае, главное, действовать сообща и последовательно.

Л. ЮДИНА. КЫЗЫЛ.

## МАТЕРИАЛЫ СТАНУТ ПРОЧНЕЕ

В соответствии с поручением научного совета при ГК по науке и технике и АН СССР в Томске состоялась первая Всесоюзная конференция «Модификация свойств конструкционных материалов пучками заряженных частиц».

Тематика докладов, представленных на трех секциях, включала вопросы, касающиеся разработки высокоинтенсивных ускорителей ионов и электронов, физики процессов взаимодействия конструкционных материалов, методов исследований, изменения физико-химических свойств материалов — прочности, износостойкости, трения — после облучения пучками заряженных частиц.

Конференция отметила, что успехи в экспериментальной технике получения пучков дают возможность для более широкого внедрения источников заряженных частиц в технологию, материаловедение, физических исследований, появляется возможность получения изделий с высокими эксплуатационными свойствами. Конференцией определены направления дальнейшей деятельности, сформулированы задачи, к которым необходимо привлечь внимание заинтересованных организаций.

Организатором встречи ученых 43 городов страны стал НИИ ядерной физики при Томском политехническом институте, активное участие в конференции приняли академические научно-исследовательские и учебные институты Томска. Следующая конференция намечена на 1990 год.

Г. ВОЛКОВА. ТОМСК.

С тех пор, как Дж. фон Нейман изобрел в 1947 году способ представления правил мыслительных процессов в форме, доступной выполнению вычислительной машины, интеллект человека стал объектом инженерной практики, для обозначения которой используются термины «искусство программирования», «искусственный интеллект», «инженерия знаний», «когнитология». Появились новые представления об интеллекте, значительно отличающиеся от традиционных, а между представителями новаторского и традиционных направлений развернулась продолжающаяся и поныне научная и философская полемика. Разумным ее завершением могла бы выступить интегральная общенаучная концепция интеллекта. Одна из попыток ее создания была предпринята на Всесоюзной конференции «Человек, интеллект и системы связи», состоявшейся в новосибирском Академгородке. В обобщенном виде она может быть представлена как дискуссия между персонажами с именами «Новатор», «Ортодокс», «Философ», «Системолог» и «Интеллектик».

**Новатор:** Наше направление является практически воплощением идеала научного знания, так как оно не только высказывает некие представления об интеллекте, но, и экспериментально воспроизводит его элементы в работе компьютера и в диалоге человека с ЭВМ. Что может быть достовернее научного знания, подтвержденного в эксперименте и последующей практике?

**Ортодокс:** Логика и психология в течение многих столетий выступали инструментами конструктивной интеллектуальной деятельности: аспоним изыскания по основаниям математики, дискуссии в области политики и юриспруденции, практики обучения. Во всех этих случаях осуществлялась экспериментальная проверка аксиом и принципов логики, законов психологии, и в то же время здесь объектами конструктивных воздействий оказывались сами люди с их мыслительными способностями. Именно в подобных случаях мы имеем дело с достоверным научным знанием об интеллекте.

**Философ:** Уважаемые коллеги, каждый из вас прав, и в то же время ваши позиции исключают друг друга. В этом случае следуют искать новую, синтетическую точку зрения, так как истина на-

ходится как результат разрешения логического противоречия.

**Системолог:** Методология решения подобных проблем хорошо известна в современной науке: необходимо найти или сконструировать такой объект или его модель, относительно которой обе точки зрения оказались бы справедливыми. Вспомним, как были преодолены К. Марксом антиномии политической экономии или как находят выходы из противоречий в управлении сложными организационными системами.

**Интеллектик:** Замечу, что в настоящее время эта проблема уже решена: интеллектика, которую я представляю, выявила, изучает и занимается проектированием и организацией интеллектуальных систем, в которых сочетаются возможности специалистов, технических средств познавательной деятельности, методов, знаковых

систем и информации. Известны многочисленные виды таких систем без использования в них вычислительной и измерительной техники. Но при изменении условий интеллектуальной деятельности оказывается целесообразным или необходимым отбрасывать комплекс познавательных функций от природных органов человека и воплощать их в технические средства. Так появляются интеллектуальные системы с измерительной и вычислительной техникой.

**Новатор:** Коллега, ваши представления имеют смысл лишь для объяснения появления новой тех-

ники и ее возможностей, но не дают ничего конструктивного для развития самой этой техники; ее внедрения и использования специалистами.

**Ортодокс:** Я думаю, что развитие интеллекта происходит безотрывно к созданию и совершенствованию технических средств, а потому представления об интеллектуальных системах не имеют ни теоретического, ни практического значения.

**Интеллектик:** Уважаемые коллеги, осмелюсь утверждать, что вы оба заблуждаетесь. Развитие интеллекта осуществляется на основе и по мере появления новых средств познавательной деятельности и новых способов взаимодействия людей друг с другом и с этими средствами. Отсюда ясно, что программы подготовки специалистов и развития их интеллекта должны соотноситься с

возможностями всех тех средств, которые они будут использовать в своей профессиональной деятельности. Поэтому эффективность использования таких средств может достигаться только на основе проектирования интеллектуальных систем. Аналогично следует рассуждать при решении задач усиления возможностей технических средств познания.

**Философ:** Каково же в этом случае взаимоотношение между традиционными и новыми направлениями исследований интеллекта? Я подозреваю, что интеллектика претендует на решение тех проб-

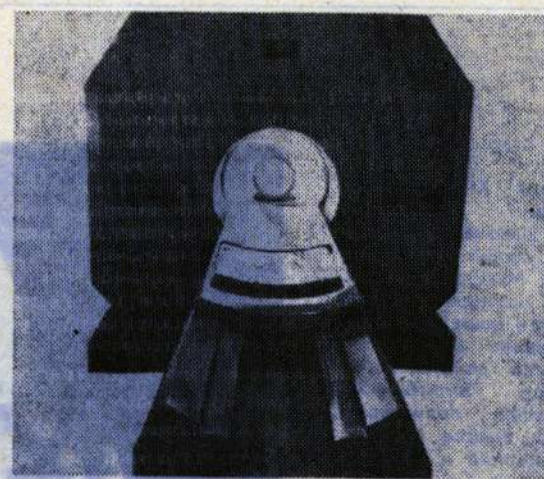
лема и его внедрение в умы специалистов — это важнейшие задачи формирования научного мировоззрения. Наконец, философия должна дать общие принципы подготовки специалистов в условиях развития вычислительной и измерительной техники, оснащения ею различных организаций.

Необходимо выйти на программу нового уровня подготовки специалистов, которые нужны нам сегодня и особенно завтра. Результаты могут быть получены только при объединении усилий всех нас на почве проектирования и проектирования развития интеллектуальных систем. Интеллектика выступает именно той общенаучной конструктивной основой, на которой может развиваться сотрудничество представителей различных областей знания, занимающихся проблемами интеллектуальной деятельности.

В предмете интеллектики ключевое место занимает проблема взаимодействия специалистов друг с другом и с используемыми средствами познания. Она детально обсуждалась на Всесоюзном семинаре «Логика и организация диалоговых процессов в интеллектуальных системах», состоявшемся сразу после конференции. В его работе осуществлена на практике интеграция традиционных и новых направлений в изучении и организации диалоговых процессов, систематизированы методологические предпосылки, логические и семиотические средства диалога, дидактические возможности и способы организации диалоговых процессов в условиях компьютеризации.

Оргкомитетом конференции и семинара были изданы сборники тезисов докладов, знакомство с которыми позволит достаточно полно представить содержание точек зрения участников.

И. ЛАДЕНКО, доктор философских наук, ИИФ СО АН.

ДИАГНОСТ —  
ЯМР-ТОМОГРАФ

— пока единственный на территории Сибири и Дальнего Востока. И в рамках Академии наук СССР тоже пока другого такого нет. Предполагается, что на нем ежедневно будут проходить обследование 8—9 человек. В незначительном объеме будут вестись и научные исследования по дальнейшему развитию метода. В частности, совместно с Институтом космических исследований АН СССР будет создана новая система обработки изображений.

У Центра большие перспективы. И конечно же, много забот. Особенно сейчас, на начальном периоде организации. Пожалуй, одна из главных задач — создать свой банк данных — в стране совсем нет литературы по этому научному направлению.

Итак, совсем немного времени осталось до открытия в Академгородке еще одного медицинского учреждения — центра по диагностике, использующего новейшие физические методы.

На снимках: □ Главная часть ЯМР-томографа — магнит. Внутрь виден специальный образец (фантом) для настройки качества изображения. □ Томограмма черепа (одно из первых пробных изображений).



Фото В. Нодикова.

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

## ОТЕЦ И СЫН

**Отец:** Лева Борисович Каменев. Одна из трагичнейших фигур России 20—30 годов. Человек, который открыл в 1917 году исторический II съезд Советов, провозгласивший Советскую власть, соратник Ленина, входивший в Политбюро ЦК, избранный на этом съезде фактически первым президентом страны — председателем Центрального исполнительного комитета Советов, он был затем последовательно отстранен от всех ключевых постов в партии и государстве и, наконец, в 1936 году по прямому указанию Сталина осужден и расстрелян.

**Сын:** Владимир Львович Глебов (Каменев). Член КПСС. Вступил в партию после своей реабилитации. В лагерях и ссылках провёл 17 лет, сейчас ему — 59, он — кандидат исторических наук, преподаватель кафедры философии Новосибирского электротехнического института.

Мы беседуем с Владимиром Львовичем Глебовым в его небольшом, но уютном кабинете, в окружении сплошных стеллажей с книгами — от пола до потолка. На столе — пишущая машинка, вырезки из газет, папки, рукописи. Владимир Львович муштрует в себе много сил для работы. Перестройка в обществе и его захватила, увлекла — и прежде — возвратом к ленинским нормам жизни, возможностью открыто высказывать свои взгляды. И он, много видевший и переживший, активно участвует в дискуссиях о политическом развитии общества, делится воспоминаниями, пишет статьи — к нему сейчас обращаются многие издания. Наш разговор о прошлом. Глебов, немного волнуясь, закури-

вая одну за другой сигареты, рассказывает...

Об отце, о времени, о себе. «Сын за отца не отвечает» — знаменитые слова Сталина. Но вождь был виртуозом по части расхождения слов с делами. Отвечали, обязаны были отвечать (но его изумительному разумению) либо рабской преданностью ему, Сталину, либо гибелью или долгими годами заключения — и жены, и дети, и все близкие — и дальние родственники «врагов народа». Все отвечали.

— Или ты со Сталиным, а значит — со страной, или ты — изменишь, преступник, вредитель. Вот какая страшная подмена понятий осуществлялась в те годы в идеологическом курсе партии. Глебов говорит эти слова с гор-

естью, — чувство страха за жизнь, за родных, за карьеру, стало руководить людьми. Это было время не только «великого перелома», это было время, когда ломались судьбы миллионов людей. Страшно, но было тогда и много отчуждений. Кто с болью и с кровью, а кто и не задумываясь, отмежевался, отрекался от родных, друзей, знакомых, попавших в немилость к вождю.

Глебов задумывается, разминает сигарету, и продолжает:

— Мне рассказывали старые питерские рабочие, что, пожалуй, один из первых таких поступков отречения совершила Ольга Давидовна Бронштейн (жена Каменева и сестра Троцкого). Еще в 1926 году она политически координировалась, порвала и с братом и с мужем. Ее долго не трогали... Но после процесса 35—36-х годов все-таки репрессировали. Погибли и ее дети — мои сводные братья Александр и Юрий Каменевы, Юрий был тогда еще подростком, а Саша известным летчиком — испытателем. Погибла и моя мать, Татьяна Ивановна Глебова, партийный работник, в 20-е годы — активистка женского движения. Отец познакомился с ней, когда работал в Моссовете. Понимала ли она, с кем связывает свою судьбу? Не

знаю. Но запомнил ее несгибаемой, не склонившейся перед Сталиным.

Родился Володя Каменев в 1929 году. По семейному преданию его крестным был Максим Горький, с которым отца связывала дружба. Но сейчас известно: защитить его перед Сталиным Горький не мог, да и сам ушел из жизни при загадочных обстоятельствах. В свою первую ссылку Володя попал в четырелетнем возрасте. Много лет спустя сладостель скажет ему, ленинградскому студенту, листая его «дело»: «А ты уже профессиональный рецидивист. Третий срок, даешь отбыть». Первый — когда спрашиваешь? А вот отменено —

«В «Известиях» от 22 ноября 1988 года опубликованы заметки Ю. Феофанова с Пленума Верховного суда СССР, на котором среди прочих были рассмотрены протесты на приговоры 30-х годов. Реабилитирована Татьяна Ивановна Глебова — Каменева (Аверьянова). Она была расстреляна 13 августа 1937 года. «В период предварительного следствия — сказано в протесте, — она подвергалась длительному изнуряющим допросам, во время которых теряла сознание, лишалась сна и пищи». И все же обвинений она не признала.

ссылка, тридцать второй — тридцать третий год. Было так...

— Что было — то было; — невольно смеется Владимир Львович, но откуда ж тогда мне было знать, что я — преступник, что я срок отбываю?

Наверно, и ваш отец, Каменев, не считал в 32-м году, что он находится в ссылке, как преступник, не так ли?

— Конечно. Еще раньше, в 1928 году, отец вместе с Татьяной Ивановой уже был в подобной ссылке. И тоже всего лишь год. — Что это было для Сталина и его окружения? Проблема, возможность? Предпосылка для других «наказаний», уже не таких жестких?

— Возможно. А тогда как рассуждали: удалили из центра (мол, подумай, осознал), наконец, поручили новое дело, чтобы испытать опыт и знания старшего большевика. Так и было: на самом деле. По возвращении из Минусинска отец получил пост директора издательства «Асадеп», был членом правления Союза писателей. В 1933 году его и Зиновьева в партии восстановили. Последующие полтора года я уже хорошо помню — это мое безоблачное детство. Никто и предвидеть не мог, что вскоре разразится террор.

— Никто? — Лишь предостережение Ленина стоит вспомнить. Оно оказалось роковым. Вот слова из его письма съезду: «Тов. Сталин, сделавшись Генсеком, сосредоточил в своих руках необъятную власть, и я не уверен, сумеет ли он всегда достаточно осторожно

пользоваться этой властью». И написано это было еще в 1923 году!

— Но всего лишь годом раньше был введен пост Генерального секретаря ЦК. И продолжил кандидатура Сталина не кто иной, как Лев Борисович Каменев.

— Здесь, мне кажется, надо сказать еще об одной подмене понятий, а — проще — функций. «Генеральный» — слово из иностранного лексикона, в переводе «дженерал» значит «общий». Для большевиков, прошедших эмиграцию, понятие «генеральный секретарь» и означало «секретарь по общим вопросам». Кстати, еще до официального введения этого поста генеральным в разговорах называли Молотова.

Понячу и предположить не могли, что этот пост позволит сосредоточить необъятную власть, как написал уже через год Ленин. Ведь главным руководителем органов партии были, все-таки, Политбюро. Может быть, Каменев выдвинул Сталина в противовес Троцкому. Тот ведь не скрывал своих вождистских амбиций. Отцу, я знаю, это не нравилось.

— А у Лева Борисовича, у Зиновьева разве не было стремления к возвышению, к личной власти? — У Григория Евсеевича, судя по всему, были претензии на лидерство. Но отец — я ведь внимательно перечитал все доступные документы, стенограммы, всегда выступал за коллективное руководство, за выработку общего решения. Кстати, о теще. Появился же в 20-е годы города Троцкий, Зиновьевский, Сталинград...

[Окончание на 6 стр.]



[Окончание. Нач. на 4—5 стр.]

— Но ведь еще не поздно было остановить восшествие на престол Сталина. Ведь было же письмо Ленина к делегатам XIII съезда партии.

— Да, просьбу Ленина «обдумать вопрос о перемещении» Сталина с поста Генсека не выполнили. Поверили его обещаниям выполнять ленинские заветы. Наконец, сыграло свою роль и его отречение от поста, якобы выполняющее желание Ленина. Но это был всего-навсего трюк, лишь укрепивший делегатов в их доверии к Сталину. Он ведь знал, на что шел.

«Феномен Сталина». На чем он основывался и как создавался? Каков был механизм постепенного возвышения этого человека над партией и государством? Проблема эта волнует и историков, и философов, и психологов. Исследователям еще предстоит открыть нам белые пятна нашего прошлого, снять покров тайны с многих и многих событий. А пока версия Владимира Глебова, человека более чем заинтересованного.

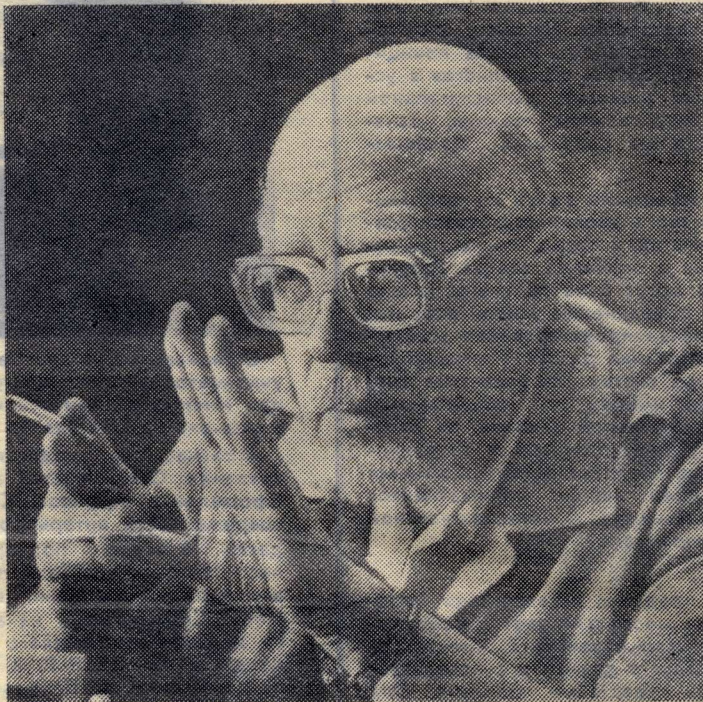
— Да, Сталин знал, на что шел, — повторяет Глебов, тыча сигаретой в переполненную пепельницу, — так как к захвату власти, к роли вождя он готовился давно, еще при жизни Ленина, что и позволило ему воспользоваться ситуацией. Итак, как это было, — Владимир Львович достает с пол-

менеу и другим старым большевикам.

Из стенограммы XIV съезда партии, 1925-й год.

Каменев: «...И, наконец, третье. Мы против того, чтобы создавать теорию «вождя». Мы против того, чтобы делать «вождя»... Мы за то, чтобы внутри наша верхушка была организована таким образом, чтобы было действительно полновластное Политбюро, объединяющее всех политиков нашей партии и вместе с тем, чтобы был технический и выполняющий его решения Секретариат. (Шум). Но я должен договорить до конца. Именно поэтому, что я неоднократно говорил это товарищу Сталину лично, именно потому, что я неоднократно говорил группе товарищей — ленинцев, я повторяю это на съезде: я пришел к убеждению, что товарищ Сталин не может выполнять роль объединителя большевистского штаба. Голоса с мест: «Неверно!». «Чепуха!». «Вот оно в чем дело!». «Раскрыли карты!». Шум. Аплодисменты. ленинградской организации. Крики: «Мы не дадим вам командных высот!». «Сталина!». «Сталина!». Делегаты встают и приветствуют товарища Сталина. Бурные аплодисменты, крики: «Вот где объединилась партия!». Большевистский штаб должен объединиться!»

...Каменев: «Эту часть речи я начал словами: мы против теории единоначалия, мы против того, чтобы создавать «вождя».



спал, его разбудили, чтобы обыскать кровать, мать взяла его, полусонного на руки. Затем отца увели. И больше он его не видел. А летом 1935 года их с матерью отправили в ссылку. Жили они в городе Бийске, на Алтае. Там Володя пошел в первый класс. Потом взяли и Татьяну Ивановну. И ее он тоже больше

сидим. Но вот приехала комиссия. Стали вызывать, по одному.

— Вы уже знали тогда о XX съезде партии, о докладе Хрущева?

— О съезде слышал, а о том, что он критиковал культ личности, ничего не знал. И вдруг один из членов комиссии спрашивает меня: «Как вы относитесь к Сталину?». Я понял: все равно мне досаживать, вопрос провокационный, но скажу прямо. «Нравится вам или нет, а я считаю, что никто из врагов Советской власти — ни Черчилль, ни Деникин, ни Гитлер — не причинил ей столько зла, сколько этот ее «защитник». Все. На этом меня отпустили.

— Совсем?

— В лагерь. Еще неделю жил в ожидании. Потом наконец получил выписку: освободить как неправильно осужденного. И поехал я в Ленинград. Восстановили меня в университете. Закончил, получил специальность преподавателя истории. Был тогда объявлен призыв: выпускники — на периферию. Я выбрал уже знакомую мне по детским скитаниям Западную Сибирь. Работал в сельской школе. Шахтеры меня в партию приняли. Женился. Переехал в областной центр, и в областном комитете мне дали направление в электротехнический институт: нужны кадры с университетским образованием. Здесь и работаю. У меня уже трое детей, и даже внуки есть.

— Каменев?

— Глебовы. Также достойная фамилия. Мама из древнего русского рода, тверская. Есть еще правнучка отца, Алена. Был у Александра Каменева — моего сводного брата — сын Виталий. Его тоже не миновала ссылка, там он на такой же ссыльной женился. Вот Алена их дочка. Она переводчица. Работает сейчас в советской миссии в ООН вместе с мужем.

— Вы еще и наукой занимаетесь?

— Да. Диссертацию защищал по истории развития капитализма в Сербии. Пишу работы по славянистике. В последнее время занимаюсь проблемой происхождения славян. Традиционные взгляды, устоявшиеся со времен Сталина, таковы: все народы, которые жили на данной территории раньше до ныне живущего народа — его предки. То есть отрицаются почти любые переселения народов. Это антинаучная теория. Впрочем, это тема для отдельной беседы.

Беседовал Юрий ТЮРИН, корреспондент АПН.

На снимке: □ В. Л. Глебов.

Фото А. Зубцова.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОТИВ СМОГА

Смог — аэрозольная смесь дыма, тумана и пыли — не так давно считался «привилегией» городов Западной Европы. Теперь мы знаем, что смоговые явления в атмосфере характерны и для населенных пунктов всей нашей страны. Так, в Кузбассе к этому привела высокая концентрация промышленных предприятий.

Лаборатория термоденсационных аэрозолей ИУ СО АН СССР активно проводит изучение атмосферы промышленных городов Кузбасса. При этом обнаружен широкий спектр термоденсированных аэрозолей, т. е. взвешенных в атмосфере частиц и капель, образующихся из паров соответствующих веществ при изменении температуры. Описание этих типичных для промышленных городов Сибири смогов находится на неудовлетворительном уровне. Одна из причин этого — отсутствие экспериментальных методов, позволяющих количественно проверить теорию смогообразования. Что предпринимает в этом направлении лаборатория?

Разработана и создана **точная диффузионная камера**, которая позволяет исследовать процессы образования термоденсационных аэрозолей и влияние на процесс конденсации состава и давления паро-газовой смеси. Впервые получены кривые зависимости частоты зародышеобразования от состава двухкомпонентного пара. Планируется изучение многокомпонентных смесей. Установка позволяет получить большой объем информации о процессах нуклеации и конденсации за малые промежутки времени.

Целью работы является создание модели термоденсационных смогов, которая войдет блоком в модель атмосферы промышленного города. Моделирование позволит целенаправленно бороться со смоговыми явлениями. Другой практический выход этих исследований в том, что они дают возможность разработать пылеуловители конденсационного типа, укрупняющие и улавливающие наиболее мелкие частицы (респираторную фракцию аэрозолей), которые представляют наибольшую опасность для здоровья.

Для наблюдения за аэрозольными загрязнениями разработан **лазерный анализатор дисперсности аэрозолей**, измеряющий за минуту спектр размеров аэрозольных частиц в диапазоне от 0,1 до 60 мкм. Прибор внедрен в Кемеровском медицинском институте. Чертежи лазерного анализатора переданы ряду институтов СО АН, в том числе Институту химической кинетики и горения, а также отраслевым институтам, готовым внедрить наши разработки.

На той же методической основе создан **лазерный анализатор дисперсности гидрозолей**, который внедрен в Институте «Гидроцветмет», где используется для контроля степени помола руды. Этим же прибором (с небольшими модификациями) заинтересовались медики и биологи, работающие с культурами микроорганизмов. Предполагается применение анализатора для контроля состояния фитопланктона и бактериопланктона в природных водоемах.

О. СЕРГИЕНКО, м. н. с. ИУ СО АН.

КЕМЕРОВО.

# ОТЕЦ И СЫН

ки перевязанную папку, раскрывает, — вот картотека кадровых перемещений, она очень любопытна. Главный метод Сталина — манипулирование кадрами, выдвижение удобных и удаление неудобных. По сути, ничего нового. Но тонко продлевалось. Когда в ЦК пришел Молотов, умелый аппаратчик, Сталин быстро нашел с ним общий язык. Вместе они незаметно передвинули на второстепенные посты сторонников Троцкого. Не зря же впоследствии Троцкий сказал, когда Молотова выдвинули в члены Политбюро: «Молотова? Извините, но это же аппаратное всемогущество при полном идейном убожестве!». Но дело было сделано. Кадровая политика была в руках Сталина. Именно эта система и стала затем основой аппаратно-бюрократического управления на долгие десятилетия. Главные инструменты этой системы — не убеждение, не сила аргументации, не научный анализ, а снятие, передвижение, ссылка... И так далее. Практически все кадры, которые Сталин назначал на ключевые посты, проходили через руководимый им орготдел. И подбирались они прежде всего по принципу личной преданности. Поэтому на XII съезде партии, когда встал вопрос о завещании Ленина, он уже смело мог рассчитывать на эту скрытую опору — кадры были его.

— Значит, его прошение об отставке...

— Не более чем кокетство. Большинство делегатов было за него. Эти люди, с одной стороны, честные коммунисты, считающие долгом сплотиться вокруг Сталина, поддерживающие его курс на ускоренное движение к социализму на основе быстрой индустриализации и борьбы с крестьянской стихией; с другой стороны, они были движимы карьерой, ведь они были выдвинуты со второстепенных ролей, они чувствовали себя обязанными как Сталину, так и Молотову. К сожалению, этот механизм слишком поздно стал понятен Ка-

Этими словами я и кончаю речь свою». Аплодисменты ленинградской делегации.\*

— После этого съезда Зиновьева, отца моего, других старых партийцев, их сторонников, стали последовательно снимать с ответственных должностей, переводить на второстепенные. Испытанный метод. Вот тогда Каменев и Зиновьев и пошли на союз с Троцким. Я считаю, что это была их самая крупная политическая ошибка: лучшего подарка Сталину они сделать не могли. Контрдемонстрация 7 ноября 1927 года стала их последней попыткой оказать противодействие возвышению Сталина. Их арестовывают и ссылают. Вернувшись, отец получает пост председателя Главконцесскома и уже в политических делах не участвует.

— Но еще ведь была ссылка тридцать второго года...

— «Рютинская платформа». Был такой большевик Рютин, он вместе с группой товарищей подготовил обращение к партии, в котором прямо называл Сталина узурпатором власти. Каменев к этому обращению непричастен, но пострадал за то, что знал, но не донес. Нет, отец, я думаю, в то время уже понял, что проиграл. Не газетные рапорты об успехах, а определенные факты убедили его, он видел энтузиазм людей, первые успехи индустриализации и сплочение партии вокруг Сталина. Он хотел спокойно жить и работать как литератор и просветитель. Даже после минусинской ссылки. Но тут грянуло убийство Кирова.

Володя Каменев помнит, как через две недели после этого оглушавшего страну события к ним в московскую квартиру пришли вежливые люди. Он

\*Цитирую по: «XIV съезд Всесоюзной коммунистической партии (большевиков)». Стенографический отчет. Государственное издательство М. Л. 1926 год, стр. 274—275.



## ПРОГРАММА «ДЕТИ»

В начале 1988 г. Президиум и Объединенный профком СО АН СССР приняли план мероприятий по улучшению работы с детьми в НИИ. Советский райисполком Новосибирска спустя некоторое время на основе этого плана разработал программу для детей всего Советского района. Она так и называется — «Дети» — и охватывает такие разделы, как совершенствование медицинского обслуживания детей Советского района, их воспитания и образования, оздоровительной и спортивной работы и содержит более 100 позиций по этим пунктам. Отдельно выделены важные мероприятия по реконструкции и капитальному строительству.

о его создании должен быть принципиально решен в 1988 г.

— Здесь ситуация непростая. Пока намечено следующее: в 1989 году должно быть проведено включение в план строительства на 90-й год, начаты подготовительные работы.

— Значит, все-таки будем строить! А сначала шла речь о

ного тенниса, в нижней Ельцовке — школа искусств на базе школы № 102.

Особо нужно сказать о ребятах Левобережья.

— Здесь не хватало мест, куда ребята могли бы прийти в свободные часы. Что сделано в этой части Советского района за последнее время?

## ТЕПЛО ДЛЯ ДЕТЕЙ

Кончается 1988-й год. Как идет работа по программе? Мы отметили несколько пунктов, срок выполнения которых истекает, и встретились с заместителем председателя Советского райисполкома В. И. Бакаевым и заведующим РОНО С. Н. Смирновым.

**Первый вопрос такой: помогает ли вам действительно программа «Дети»?**

— Да, помогает уже самим фактом своего существования. Посмотрите: в ней указано, что нужно сделать и в какой срок, кто за это отвечает, т. е. с кого спросить в случае срыва. Само построение такой программы обдает контроль за многими ситуациями, которым зачастую не уделялось достаточного внимания. Становится ясно, на чем сосредоточить усилия. Кроме того, мы можем лучше спланировать работу на будущее.

**Но у нас было и раньше много хороших планов. Они просто не реализовывались.**

— С программой «Дети», конечно, пока не все гладко, но давайте смотреть конкретно, как она выполняется. Возьмем капитальное строительство и реконструкцию, без которых трудно представить себе нормальную работу детских учреждений. Уже введены в строй детские сады в Н. Ельцовке, м/р № 1 и Левых Чемах, проведена реконструкция детского сада № 109, он, как и ясли-сад № 29, подключен к центральному отоплению. Выполнен капитальный ремонт школы № 25.

— Да, она выглядит прекрасно. А что слышно насчет школы № 6? Я помню, как ее директор в качестве наказа делегатам XIX Всесоюзной партийной конференции передавал просьбу о подключении своей школы к центральному отоплению.

— В 1988 г. мы не успели выполнить все работы. Необходимую документацию СО ВАСХНИЛ задержало до наступления холодов, и теперь мы перенесли этот пункт на 1989 г. Но сделаем обязательно.

По школам у нас вообще много очень важной работы запланировано на будущий год. Идет подготовка площадки к строительству нового школьного здания в м/р № 1, в апреле 1989 года будет выдана проектная документация на постройку в Левых Чемах школы с бассейном.

— Хорошо, что мы заговорили о бассейне. В программе есть пункт о том, что детям будет предоставлена дополнительная воз-

можность для занятий спортом в плавательном бассейне, расположенном в пристройке к ВЦ СО АН.

— Действительно, сейчас отрабатывается расписание занятий (в дневное время) для учеников 1—3 классов. Цель — обучение плаванию. Малыши детского сада этого возраста постепенно получают бассейны при своих учреждениях. Так, Новосибирский электромеханический завод построил на Левом берегу бассейн для подшефного детского сада. О бассейне ВАСХНИЛ можно говорить только в превосходных степенях. Там используют все формы работы с детьми. Например, 5-я спецшкола еженедельно всем составом выезжает туда на автобусах.

— Расскажите, пожалуйста, как дела с Домом пионеров? Вопрос

передаче под Дом пионеров одной из школ Верхней зоны.

— Этот проект вызвал серьезные возражения общественности и депутатов. Теперь будем возводить к школе № 25 типовую пристройку, которая и станет в XIII пятилетке Домом пионеров. Но не стоит думать, что без него внешкольная работа не ведется. Несколько примеров: при школе 119 работают 80 кружков для детей Правых Чем. В этом же районе создан клуб «Моряк», где предполагается обучение ребят работе на больших катерах. У них уже есть плавсредства, форма, помещение для теоретических занятий. Теперь подбираем площадку для стоянки судов. В микрорайоне «Щ» по ул. Иванова, 4 «б», открыт филиал ДК «Юность», в школе 190 — зал для настоль-



## МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ КОНТАКТЫ

## ИСПАНСКИЕ УГЛИ В КЕМЕРОВО

В августе этого года в Институте угля СО АН СССР три недели работал профессор Института угля Испании Хуан Мануэль Диес Таскон. Поводом для его визита послужила публикация результатов, полученных в лабораториях комплексного использования угля ИУ при исследовании процессов обработки углей холодной кислородной плазмой. Сравнить возможности аппаратуры, работающей в этой области и уже выпускаемой США и ФРГ, с одной стороны, и разработанной кемеровскими учеными, с другой — так сформулировал одну из це-

лей своей поездки Х. М. Д. Таскон.

Исследования испанских углей, проведенные им на советской аппаратуре, дали высокую степень совпадения этих результатов с аналогичными, полученными ранее на установке LTA-504 фирмы LEE (США).

По мнению испанского ученого, стажировавшегося последние годы в научных центрах США и Голландии, советская углехимиче-

ская школа занимает лидирующие позиции в области исследования процесса окисления углей холодной кислородной плазмой. Немаловажна при этом атмосфера дружбы и сплоченности, характерная для коллектива лаборатории ИУ.

В октябре с. г. на международном colloquium углехимиков в г. Нанси (Франция) вновь встретились испанский ученый и его советские коллеги. Доложенные ими результаты совместных ра-

бот вызвали живой интерес ученых Франции, Англии, Голландии и Польши. Обсуждались необходимость выработки единого методического подхода, возможность разработки специализированной аппаратуры на базе созданной в Институте угля СО АН СССР установки. Ученые отметили перспективность использования в углехимии результатов моделирования реакций гидрирования в трехфазных системах (доклад заведующего лабораторией

СИБИРЬ  
НАУКА  
ПРЕССА

♦ **Снова у озера** («Советская Россия», 7 октября). Публикация Т. Карякиной о заседании КНК СССР, где рассматривался вопрос о безответственном отношении руководителей ряда предприятий Бурятской АССР к выполнению мероприятий по предотвращению загрязнения бассейна озера Байкал.

♦ **Плотина на Лене: за и против** («Известия», 10 октября). В статье О. Бородина, в частности, приводится мнение старшего научного сотрудника Института экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера Б. Белинского об экономической нецелесообразности проекта строительства гидроузла на Лене.

♦ **Куда ведет дорога?** («Советская Россия», 11 октября). О трудной судьбе БАМа, о путях его дальнейшего развития размышляет кандидат экономических наук В. Переведенцев.

♦ **Байкал: игра без обмана** («Известия», 15 октября). Зона тревоги («Советская Россия», 16 октября). Экспертиза — Байкалу («Социалистическая индустрия», 16 октября). Срочно требуются несогласные! («Социалистическая индустрия», 19 октября). Статьи посвящены первой Всесоюзной социально-экологической экспертизе «Байкал».

♦ **Звено интеграции** («Советская Россия», 27 октября). Беседа академика В. Панина и корреспондента газеты В. Костюковского о некоторых итогах работы и проблемах республиканского инженерно-технического центра при Институте физики прочности и материаловедения СО АН СССР.

♦ **Плотины не будет.** («Советская Россия», 30 октября). В информации Ю. Хоца говорится о закрытии вопроса о строительстве Туроханской ГЭС с 200-метровой плотинной. Предстоит изучить другой вариант: с плотинной высотой 140 м.

♦ **Последний рейс танкера** («Советская Россия», 30 октября). В заметке сообщается о прекращении перевозки нефтепродуктов по Байкалу.

♦ **Текут в Байкал реки и стоки** («Собеседник», № 41). Под рубрикой «Бьем тревогу» опубликован диалог члена-корреспондента АН СССР Г. И. Галазия и журналиста Ю. Макареца об экологии Байкала и его региона.

## ПОПРАВКА

В информации «Новый ученый совет» («НВС» № 47, стр. 3) по вине редакции допущена ошибка. В последнем абзаце вместо слова «подразделениями» следует читать «научными советами». Приносим свои извинения.

ИУ СО АН СССР кандидата технических наук Е. Ф. Стефогло). Вместе с тем участники colloquium с сожалением констатировали, что советские углехимики, как правило, не участвуют в представительных международных форумах, что затрудняет развитие кооперации в исследовании угля — ископаемого, так давно известного человечеству и «задающего» ученым все более сложные вопросы.

А. КОРОБЕЦКИЙ,  
кандидат технических наук,  
Институт угля СО АН.

КЕМЕРОВО.



## НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

### ПРОЕКТ МОЩНОГО ЛАЗЕРНОГО СВАРОЧНОГО АППАРАТА

В рамках западноевропейской программы «Эврика» в Англии создается сварочный аппарат «Евролайзер», который по мощности в пять раз превосходит существующие промышленные аппараты аналогичного типа.

В состав этого аппарата с лазером на двуокиси углерода мощностью 25 кВт войдут управляющая ЭВМ, робот и манипулятор, и он обеспечит сварку (за один проход) металлов толщиной 40 мм.

Проект «Евролайзер» рассчитан на выполнение в течение пяти лет и стоит 17 млн. фунтов стерлингов. Помимо Англии, в нем принимают участие ФРГ, Дания и Испания.

«Металлокинг Ньюс» (США).

### БУМАГА, НЕ СОДЕРЖАЩАЯ ХЛОР

Фирма «Холмен хигиен» (Стокгольм) приступила к выпуску не содержащей хлор бумаги для изготовления бумажных полотенец и туалетной бумаги.

Качество новой бумаги почти столь же высокое, как отбеливаемой хлором бумаги, и она сохраняет мягкость, прочность и абсорбционные свойства.

Другие скандинавские страны, а также Англия, Бельгия, Западная Германия и Франция намерены начать выпуск такой бумаги осенью текущего года.

Шведское международное пресс-бюро.

### НОВЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Фирма «Сандиа эншл лабораториз» разработала солнечный элемент с внутренним фотоэффектом, обладающий кпд преобразования солнечной энергии в электрическую 31 проц.

Этот солнечный элемент состоит из арсенида галлия и кристаллического кремния. При этом первый, являющийся верхним, поглощает свет в синей части спектра и имеет кпд преобразования 27,2 проц., пропускающая или отражающая остальной свет на нижний элемент с кпд преобразования 3,8 проц. Максимальный кпд нового элемента достигается при плотности мощности падающего светового потока 35—50 Вт/см<sup>2</sup>.

«Кемикл Энд Инжиниринг Ньюс» (США).

### РАСШИРЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИЛИЗАРОВА

Метод удлинения костей, укороченных вследствие несчастного случая, врожденного дефекта или болезни, созданный советским ортопедом Илизаровым, применяется примерно в десяти медицинских центрах США и, очевидно, найдет еще более широкое применение. Американских хирургов особенно привлекает в нем тот факт, что нарастание кости обеспечивается за счет собственной кости пациента и что лечение проводится амбулаторно.

ЮПИ (США).

### ТЕХНОЛОГИЯ РАФИНИРОВАНИЯ МЕДИ

Специалисты Русенского высшего технического училища им. Ангела Кынцева получили на полупромышленной установке рафинированную медь методом электронно-вакуумного испарения.

Эта медь не содержит кислорода и других газов, отличается высокой плотностью, стойкостью к коррозии и является хорошим проводником, а себестоимость ее производства сравнительно невысокая.

ТАСС (София).

### МИНИАТЮРНАЯ ВИДЕОКАМЕРА

Миниатюрную бытовую видеокамеру массой 1 кг разработала японская фирма «Сони». Запись изображения в ней производится на магнитную пленку шириной 8 мм, и она позволяет просматривать снятые сюжеты. Объектив камеры снабжен трансфокатором. По качеству записи изображения эта камера не уступает полноформатным видеокамерам.

ТАСС.

Наш сегодняшний день заставляет пристальнее взглянуть в прошлое. История развития культуры и одного из важнейших ее звеньев — книжного дела — дает в этом плане богатую почву для размышлений. Не случайно именно в последнее десятилетие в разных концах страны, национальных республиках стали активно возникать и развиваться региональные очаги книговедческих исследований. Возник такой центр и в Сибири. Им стал молодой отдел книговедения Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР.

Важная научная задача отдела — восстановление целостной картины книжной культуры региона. Этой же цели послужат и первые Макушинские чтения, которые пройдут в знаменательное для сибирской книги время — накануне 200-летнего юбилея местного книгопечатания, связанного с началом деятельности тобольской типографии Корнильевых (1789 г.).

Сибирская история дала немало имен, внесших серьезный вклад в развитие книжного дела — купцы Корнильевы, П. П. Сумароков, А. П. Степанов, М. В. Загоскин, Н. М. Ядринцев, Г. Н. Потанин, П. Ф. Парняков, Г. И. Поршнев, П. К. Казаринов, Н. В. Здобнов и многие другие. Однако в названии региональной книговедческой конференции правомернее всего поставить имя известного деятеля сибирского просвещения второй половины прошлого и первой четверти нынешнего века — Петра Ивановича Макушина (1844—1926 гг.).

Вся жизнь этого человека была связана с книгой. П. И. Макушин — книгопродавец, издатель книг и частных газет, создатель первых в Сибири книжных магазинов и публичных библиотек, инициатор и организатор многих культурно-просветительных начинаний и учреждений в Сибири. Его многогранная деятельность, активно продолжавшаяся и в советский период, сыграла важную роль в деле просвещения народа, борьбы с неграмотностью, распространения книги, развития науки и социального самосознания сибиряка.

Помимо серьезного культурно-

# НАШЕ НАСЛЕДИЕ

## ТРАДИЦИИ И СОВРЕМЕННОСТЬ

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ П. И. МАКУШИНА В НОВОСИБИРСКЕ

практического значения для своего времени, жизнь и деятельность П. И. Макушина имеет для нас сегодня и иной, глубоко нравственный смысл. Как представитель и носитель демократической культуры дореволюционной и ранней послереволюционной Сибири, он через десятилетия передает эстафету культурного подвижничества новым поколениям сибирских просветителей. Принципы жизни и культуры — просветительской деятельности П. И. Макушина могут служить как бы историческим заветом современным работникам книги и культуры в целом.

Первая важная черта деятельности П. И. Макушина — это широта и масштабность ставившихся им культурно-просветительных задач. Он умел видеть проблему в целом, и исходя из нее, намечать конкретные цели. Так, основополагающие мысли о «внедрении знания в окружающую темную массу», «просвещение народа — прежде всего» — привели к решению о создании Сибирского книжного магазина в Томске, его отделений и комиссионерств в Красноярске, Омске, Иркутске, сети книжных лавок по Обь-Енисейскому каналу, линии Средне-Сибирской железной дороги, в 125 населенных пунктах Томской губернии, об открытии большого количества народных библиотек. Необходимость ежегодного печатания каталогов Сибирского книжного магазина привела к созданию типографии. Наличие типографии и активизации общественной жизни края породили мысль о выпуске «Сибирской газеты». Печатание в типографии заказов работ вызвало потребность собственной издательской деятельности. Слабое продвижение книг в сельской местности из-за неграмотности населения породило широкую сеть мероприятий по борьбе с неграмотностью. Таким образом, в руках П. И. Макушина, по сути, оказались все нити культурно-просветительной деятельности в Томской губернии, и

не только в ней. В 1898 году П. И. Макушин писал, например, что в его портфеле лежат приглашения из Владивостока и Благовещенска открыть и там отделение книжного магазина.

Вторая черта деятельности П. И. Макушина, тесно связанная с первой, — это высочайшая личная инициатива, активность, действенность его натуры, наконец, просто умение работать, делать дело. Долгое время это последнее качество П. И. Макушина казалось подозрительным, вызывающим недоверие. Умение организовать промышленное (полиграфическое) производство и торговое дело, приносящее колоссальные доходы, связывалось с капиталистическим духом наживы, эксплуатации, личного обогащения. Да и в наши дни сознанию «застойного периода» милее было бы обанкротившееся предприятие мечтательного идеалиста и приходящее в упадок торговое начинание.

Но вряд ли такие заведения могли бы принести существенную пользу краю. Народолюбец И. И. Попов, отбывавший ссылку в Сибири, так пишет о П. И. Макушине: «Он кипел энергией и горел огнем делового человека. Его приходилось ловить урывками. В Томске по деловитости и энергии его считали американцем, человеком себе на уме; но в конце концов и те, кто в 85-м году говорили мне, что П. И. Макушин под общественным делом ловко обделывает свои личные, сдались и признали, что за свои 40—50 лет пребывания в Сибири П. И. дал Томску, губернии и даже всей Сибири столько, сколько не дал никто другой, за исключением, быть может, Ядринцева и Потанина».

Действительно, начиная свои предприятия в 70-х годах XIX в. с нуля и первоначального капитала, вложенного в дело на каменных условиях купцом В. В. Михайловым, П. И. Макушин к началу XX в. располагал огромными ма-

териальными возможностями. И тут выступает на первый план следующая его черта, без которой предприниматель П. И. Макушин никогда бы не стал крупнейшим деятелем сибирского просвещения — высокие нравственные основы всей его жизни и деятельности. Колоссальные средства, получаемые благодаря инициативе и деловитости, П. И. Макушин использовал на все расширяющийся круг культурно-просветительных дел — организацию «Общества попечения о начальном образовании в Томске», «Общества содействия устройству сельских бесплатных библиотек-читален», Народного университета, публичных лекций, воскресных школ и многого другого. В свои 78 лет, в 1922 году, когда все предприятия были национализированы, он глубоко переживал, что не успел осуществить мечту о создании в Томске «Дома искусств» и «Сибирского литературного фонда».

Нравственные принципы своей жизни П. И. Макушин наиболее четко сформулировал в завещании детям: «Претензии и требования привилегированных условий для своего существования, ничем не заслуженных и не необходимых, происходят от оценки своей личности выше ее действительной стоимости и от забвения того, что многим из окружающих нас «очень холодно». Для жизни, поставившей себе целью служение какому-либо общественному идеалу, материальных средств требуется немного. И только такая жизнь имеет цену. Жизнь праздная, хотя бы и в роскоши и довольстве, родит пустоту, скуку и недовольство. Для счастья человека необходим постоянный труд, и не для себя только, но полезный и для других...».

В. ВОЛКОВА,  
ведущий научный сотрудник  
ГПНТБ, кандидат искусствоведения.  
НОВОСИБИРСК.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ◆ 10—11 декабря — Господин оформитель — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 13—14 декабря — Черный монах — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 15—16 декабря — История одной бильярдной команды — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

«ИНТЕРСИБА» — внешнеторговая фирма Сибирского отделения АН СССР. «Интерсиба» — продукт перестройки в науке — единственная организация в системе Сибирского отделения Академии наук СССР, осуществляющая внешнеторговые операции. Являясь хозяйственной организацией, «ИНТЕРСИБА» оказывает услуги на коммерческой основе.

«ИНТЕРСИБА» экспортирует: различного вида оборудование, машины, аппараты, изделия, материалы, препараты, разработанные в Сибирском отделении АН СССР или с его участием и не выпускаемые серийно отраслями народного хозяйства; оказывает услуги в выполнении по заказам инофирм научно-исследовательских работ, включая научно-технические консультации, разработку и реализацию комплексов программного обеспечения, подготовку специалистов; осуществляет передачу соответствующей технической документации, содержащей изобретения и «ноу-хау», а также другие услуги.

«ИНТЕРСИБА» импортирует: машины, приборы, оборудование, материалы и другие товары

для нужд технического перевооружения, реконструкции и расширения производства, проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и других работ учреждений и организаций Сибирского отделения АН



СССР, а также потребительские товары для нужд трудовых коллективов.

Для решения этих задач сотрудники «ИНТЕРСИБЫ» готовят рекомендации по коммерческой проработке разработок институтов СО АН СССР, о ценах на эти разработки, снабдят информацией о фирмах, потенциальных потребителях наукоемкой продукции.

«ИНТЕРСИБА» подготовит совместно с институтами необходимые документы для технико-экономических обоснований, расчета цен, условий контрактов по экспорту и импорту.

«ИНТЕРСИБА» примет участие в переговорах и подготовке проектов соглашений о научно-техническом и коммерческом сотрудничестве институтов СО АН СССР с зарубежными фирмами, окажет содействие в установлении прямых связей.

«ИНТЕРСИБА» подготовит методические материалы, обзоры по новым формам научно-технического и экономического сотрудничества, окажет методическую помощь международным службам институтов СО АН СССР.

«ИНТЕРСИБА» поможет вам в подготовке и издании рекламных и информационных материалов о разработках вашего института.

«ИНТЕРСИБА» — ваш партнер и посредник в экспортно-импортных операциях.

«ИНТЕРСИБА» ждет ваших предложений.

Наши реквизиты:  
630090, г. Новосибирск-90,  
Пр. Академика Лаврентьева, 17.  
Телеграф: Новосибирск-90, «Интерсиба».  
Телетайп: 1831.  
Телефоны: 35-75-46 — дирекция, 35-48-61 — отдел экспорта, 35-75-37 — отдел маркетинга, 35-51-56 — валютно-финансовый отдел.

## Наука в Сибири

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телекс 63-1831. Мир.

Телефоны: редактора — 35-31-58, ответственного секретаря и отдела писем — 35-09-03, отделов точных, естественных, общественных наук и фотоиллюстраций — 35-75-59.

Типография издательства «Советская Сибирь».

Временно, с 09.12.88 г. в связи с профилacticескими работами на участке офсетной печати «Наука в Сибири» печатается способом высокой печати в один цвет.

Тираж 6500. Заказ 12428. Подписано к печати 06.12.88 г.

Набор Л. Рядковой, В. Коробкиной.  
Верстка Т. Свидовской, Л. Вахмяниной.

Корректур К. Львовой, Н. Донских.

При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.