

Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

26 января 1990 г.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

3

НОВОСТИ КРАТКО

◆ Президиум СО АН подвел итоги конкурса-экспертизы проектов молодых ученых 1989 года и признал победителями 21 проект. Принято решение о создании временных творческих молодежных коллективов для реализации проектов-победителей на базе институтов СО АН с выделением 30 тыс. руб. в год по каждому проекту.

◆ Почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР» присвоено доктору филологических наук В. РАССАДИНУ —

главному научному сотруднику Бурятского института общественных наук СО АН.

◆ «Проблемы самоуправления в истории Сибири» — тема симпозиума, проводимого 6—7 февраля в новосибирском Академгородке институтами Истории, филологии и философии и Экономики и организации промышленного производства СО АН.

◆ Президиум СО АН утвердил начальником СКБ приклад-

ной геофизики СО АН кандидата технических наук Е. ЧЕРЕДНИКОВА, освободив от этих обязанностей доктора технических наук Н. Ряшенцева в связи с переходом на другую работу.

◆ Президиум СО АН назначил заместителем директора Новосибирского института органической химии СО АН кандидата технических наук В. СТАРИЧЕНКО.

◆ Председателю СО АН В. Коптюгу нанес визит митрополит Новосибирский и Барна-

ульский Гедзон в сопровождении отца Бориса, священника православной общины Советского района г. Новосибирска. Соостоялась беседа о возможных формах взаимодействия в деле возрождения духовных ценностей и сохранения памятников русской культуры. Гости проинформировали академика Коптюга о просьбах верующих района.

◆ Проблемам сельского хозяйства России была посвящена научно-общественная конференция, проведенная совместно Инсти-

тутом цитологии и генетики и общественной лабораторией энергетики и экологии. Она состоялась 20—21 января в зале заседаний Дома Советов Советского района Новосибирска. Обсуждались проблемы организации сельскохозяйственного производства на современном этапе — колхозы, совхозы, арендные коллективы, кооперативы, фермерство, территориальный хозрасчет и перспективные технологии в растениеводстве и животноводстве.

О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ СО АН

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПОЛИБЮРО ЦК КПСС
«О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР НА ПЕРИОД
ДО 2005 ГОДА»

1. ЦК КПСС отмечает, что опережающее развитие фундаментальных исследований по приоритетным направлениям естественных и общественных наук, проводимых в Сибирском отделении Академии наук СССР, активная деятельность Отделения по подготовке научных кадров, координации отраслевой и вузовской науки Сибири и прилегающих областей Урала и Дальнего Востока имеют важное политическое и народнохозяйственное значение, являются необходимыми факторами развития производительных сил и повышения материального и культурного уровня жизни населения в этом обширном регионе.

Опыт организации Сибирского отделения подтвердил правильность принятого курса на развитие академической науки в экономически важных районах страны.

Перспективы дальнейшего роста народного хозяйства Сибири, приоритетность наукоемких отраслей промышленности выдвигают новые требования к фундаментальной науке. Назрела необходимость вывести развитие Сибирского отделения Академии наук СССР на качественно новый уровень.

2. ЦК КПСС поддерживает концепцию Сибирского отделения Академии наук СССР по глубокой перестройке всей сферы фундаментальных и прикладных исследований в области естественных и общественных наук, достижению более высокой мобильности и отдаче научного потенциала, совершенствованию системы подготовки научных кадров.

Деятельность Сибирского отделения Академии наук СССР в интересах региона должна быть направлена в первую очередь на формирование единой научно-технической и социальной политики, на обеспечение научно обоснованных прогнозов территориального развития, на усиление научных направлений, оказывающих прямое воздействие на экономическую и политическую обстановку в регионах.

Предусмотренное дальнейшее расширение прав Сибирского отделения Академии наук СССР, укрепление материально-технической базы, повышение самостоятельности научных коллективов в организации исследований должны обеспечить реальные прорывы на важнейших направлениях научных исследований, способствовать выведению страны на передовые рубежи научно-технического прогресса.

3. Крайкомам и обкомам КПСС, партийным организациям научно-исследовательских учреждений Сибирского региона следует принять необходимые меры по созданию в коллективах атмосферы творческого сотрудничества, широкой гласности в подготовке и реализации научных проектов, улучшению условий труда и быта работников Сибирского отделения Академии наук СССР.

4. Положительно отнестись к выработанным Академией наук СССР, Государственным комитетом СССР по науке и технике, Государственным плановым комитетом СССР, Государственным комитетом СССР по народному образованию и Советом Министров РСФСР предложениям по дальнейшему развитию Сибирского отделения Академии наук СССР в тринадцатой и последующих пятилетках и передать их Совету Министров СССР.

1 декабря 1989 г.

В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ

ГОЛОГРАФИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ



На снимке: ◆ Институт физики прочности и материаловедения. В лаборатории физики прочности. Аспирант А. Яворский.

КАК ЗАКАЛЯЛАСЬ КЕРАМИКА

стр. 2

НАДО ЛИ ТАК ЗАЩИЩАТЬ СОЦИАЛИЗМ

стр. 3

ЧЬЯ ПРОГРАММА ЛУЧШЕ?

стр. 3

СЕКРЕТНЫЙ ОБЪЕКТ № 503

стр. 4-5

«НЕПРОЧНОЕ ЧУДО»

стр. 5

ЛАБОРАТОРИЯ НАД КАМЧАТКОЙ

стр. 5

ЕЩЕ РАЗ О ФИЗИЧЕСКОМ ОБЩЕСТВЕ...

стр. 6-7

ПРОДЕРЖАТЬСЯ НА УРОВНЕ ПРОШЛОГО ГОДА

стр. 8

стр. 2

В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН

На очередном брифинге главный ученый секретарь Сибирского отделения член-корреспондент Ю. Цветков прокомментировал распорядительные документы вышестоящих организаций и Президиума СО АН, принятые за последнее время.

Постановлением Совета Министров Союза в Новосибирске, на базе подразделений Вычислительного центра СО АН, будет создан Институт систем информатики.

Письмо Государственного планового комитета РСФСР подытожило ту большую работу, которая проведена Координационным советом Госплана и Сибирским отделением по усилению взаимодействия СО АН и республики. Значительно увеличится вклад сибирских ученых в народное хозяйство России. Предположительно более 130 направлений найдут поддержку со стороны Госплана РСФСР.

Принят документ о проведении Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири, основное назначение которой — научное обоснование пятилетнего плана. Сводный доклад готовит Институт экономики и организации промышленного производства.

Распоряжение Президиума о сопровождении программ Сибирского отделения по приоритетным направлениям науки и техники нацелено в первую очередь на поддержание тех научных школ, которые созданы и развиваются в СО АН.

При Президиуме образован временный научный коллектив во главе с профессором К. Ионе для разработки основ новых технологий основного и тонкого органического синтеза с применением твердых, экологически чистых катализаторов.

На брифинге рассмотрено также распоряжение об итогах проверки комитетом народного контроля СССР работы научных учреждений Новосибирского научного центра и аппарата Президиума Отделения в новых условиях хозяйствования.

Более подробно Ю. Цветков остановился на концепции развития Сибирского отделения до 2005 года.

Президиум Отделения подготовил в свое время обосновывающие материалы, которые легли в основу подробного доклада председателя СО АН акад. В. Коптюга, обсужденного на заседании Президиума АН СССР и затем на Политбюро ЦК КПСС. В Совете Министров СССР и других организациях ведется подготовка документов, отражающих основные показатели развития Отделения на ближайшую пятилетку и до 2005 года.

Но весь этот обширный объем данных не означает, что концепция Отделения, основы которой заложены еще при формировании СО АН, сформирована полностью. Названы лишь основополагающие моменты, которые должны получить необходимое развитие и, в частности, в ходе конференции по развитию производительных сил.

Обозначены темы, проблемы, нерешенные вопросы, на которых требуется сконцентрировать внимание. В частности — создание собственной экспериментальной базы, без которой невозможно существенно продвинуться в развитии фундаментальной науки, выходе в практику. А еще — непрерывный поиск новых и отработка хорошо зарекомендовавших себя форм взаимодействия науки и производства. Повышение роли работ, связанных с программой «Сибирь», их более полное научное обеспечение. Уверенно продвигаться в новые области, наращивать научный потенциал — это должно стать нормой жизни.

Особо было отмечено, что самое серьезное внимание требуется обратить на общественные науки, которые долгое время испытывали дефицит внимания.

Серьезная роль в концепции отводится научным центрам СО АН. В организации новых подразделений сформирован принципиально новый подход.

НАШ КОРР.

В нашем институте родилось новое научное направление — волновая теория прочности. В отличие от механики сплошной среды, где считается, что распределение деформаций и напряжений в деформируемом теле является однородным, нам удалось теоретически и экспериментально доказать, что деформация распространяется в виде волн взаимосвязанных сдвигов и поворотов. Теперь мы уже со всей убежденностью можем говорить о новом законе пластического течения твердых тел. Этот закон мы будем представлять для регистрации в качестве открытия.

КАК ЗАКАЛЯЛАСЬ КЕРАМИКА

Волновая теория прочности не только имеет фундаментальное значение для понимания пластической деформации и разрушения твердых тел, а также позволяет сформулировать сами принципы создания высокопрочных и износостойких материалов. Исходя из волновой природы пластической деформации, для получения материалов высокой прочности и износостойкости нужно эффективно гасить определенные волны большой длины, потому что именно с ними связано разрушение материалов. Это привело к обоснованию принципа высокопрочных и износостойких материалов с демпфирующими структурами.

На основе данного принципа был разработан целый класс новых материалов и упрочняющих покрытий на металлической, керамической и полимерной основе. Этот путь особенно перспективен в отношении использования конструктивных материалов из керамики. Керамика — это материал будущего. Ее использование в народном

хозяйстве ныне сдерживается только из-за высокой хрупкости материала. А вот в Японии из всех используемых материалов керамика и пластика уже сегодня составляют 25 процентов, а к 2000 году японцы намерены вдвое повысить этот показатель. Но и мы можем существенно увеличить использование керамических материалов за счет создания демпфирующих структур, которые повышают вязкость и прочность материалов.

На основе данного явления разработаны принципиально новые композиционные материалы: износостойкий чугун, сталь — твердый сплав, безвольфрамовые твердые сплавы с демпфирующей связкой, износостойкие высокопрочные покрытия на режущий инструмент, штампы и узлы трения. Разработана серия новых технологий упрочнения материалов. При этом особенно важно, что эти разработки на основе фундаментальных исследований сразу привязываются к решению практических задач. На основе новых материалов и техно-

логий разработаны и освоены (или осваиваются) в народном хозяйстве лопасти смесителей в промышленности строительных материалов, ножи грануляции полипропилена, ножи для измельчения мяса, длинномерный режущий инструмент для переработки пластмасс и деревообработки, подшипники скольжения для тяжелых условий эксплуатации, упрочняющие технологии для по-

ное предприятие и Коммерческий центр по производству и поставке на латиноамериканский рынок ножей для комбайнов по уборке сахарного тростника, режущего инструмента для переработки сельхозпродуктов, металлообрабатывающего инструмента. Ведутся переговоры с фирмами ФРГ, Италии, Финляндии, США по созданию совместных предприятий.

вышения ресурса работы металло-режущего инструмента и деталей, работающих в сложных условиях нагружения.

Для широкого внедрения разработок института в отраслях РСФСР при Институте физики прочности и материаловедения создан Республиканский инженерно-технический центр. Эти разработки используются в крупных программах внедрения новых материалов и упрочняющих технологий в химико-лесном и машиностроительном комплексе, а также в агропромышленном комплексе по конверсии.

Для организации выпуска серийной продукции институт создает совместные предприятия с ТНХК и «Томлеспромом», где прибыль будет распределяться по долевым участию.

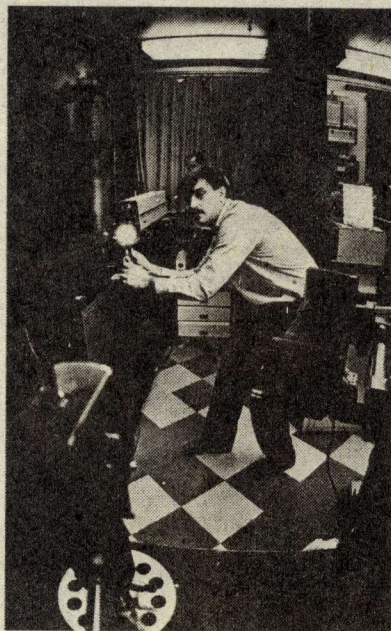
Крепнут и развиваются международные связи института. Заключен контракт с одной из болгарских фирм и будет создаваться совместное предприятие. Развиваются всесторонние связи с Кубой. Здесь мы будем создавать совмест-

Если говорить о нашем будущем, то для консолидации сил томских материаловедов создается Томский межотраслевой материаловедческий центр, который позволит решать крупные научно-технические задачи региона, РСФСР, страны. Мы ведем в институте линию на создание крупного научно-технического комплекса с широкими международными связями. Спецификой этого комплекса будет широкое использование производственных мощностей Томских предприятий как базы для выпуска товарной продукции. Институт в этом комплексе берет на себя задачу разработки принципиально новых материалов и технологий. Стоит задача уйти от традиционных материалов прошлого и перейти к широкому применению материалов новых поколений на металлической, керамической и полимерной основе.

В. ПАНИН,
академик.

ТОМСК.

ГОЛОГРАФИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ



В лаборатории физики прочности Института физики прочности и материаловедения СО АН исследуются механические свойства разрабатываемых в Институте материалов оригинальным методом двухэкспозиционной спекл-интерферометрии (разновидность голографической интерферометрии). Обнаружено новое в физике пластичности и прочности явление — волновой характер развития пластического течения. Вид волн пластичности позволяет судить о качественном состоянии материала и вводить корректиров-



ки в технологии его создания. Кроме того, в области предразрушения происходят резкие нарушения структуры пластических волн, что перспективно в целях диагностики



ресурса работы деталей машин и конструкций.

На снимках:

Аспирант Сергей Евсиков;

Заведующий лабораторией Лев Зуев.

Научный сотрудник Николай М-их;

Фото В. НОВИКОВА.

Я давно испытываю желание защитить социализм от некоторых его «защитников». Понятно, что профессиональному историку, каковым я являюсь, это следует делать, прежде всего, в форме научных статей, лекций и пр. Этим я в меру сил и занимаюсь. Здесь же хотелось бы коснуться лишь одной «методы», которая широко используется апологетами сталинизма под маской защиты социализма, но которая на деле лишь дискредитирует социализм, имея объективно целью ресталинизацию нашего общества. Использование этой «методы» рассчитано прежде всего на ветеранов войны и труда, хотя влияние ее подтверждено и немало молодых людей. Относясь к категории ветеранов, я тем более имею моральное право высказаться по этому поводу.

Итак, о чем идет речь? Немало пишущих и выступающих, в том числе и с высоких трибун, постоянно осуществляют одну подмену. А именно: социализм подменяют сталинизмом. При этом апологеты сталинизма, в том числе и не создающие, что являются таковыми, апеллируют к неразвитым, хотя и естественным чувствам пожилых людей. Эта апелляция состоит в защите, якобы, смысла прожитой ими жизни. Каждому понятно: тяжело сознать на исходе лет, что жизнь была прожита не «так». И здесь используется та самая «методы» искаженной логики, с помощью которой людям внушается, будто отрицание сталинизма перечеркивает их прошлую жизнь. Ино-

сельском хозяйстве, сфере правовых отношений, государственном строительстве...

Да и о факторах победы в войне надо рассуждать более трезво, памятуя о миллионах погибших не только в силу чисто военной целесообразности. Конечно, мы (особенно мы — 16—17-летние мальчишки, трудившиеся у станков и уходившие на фронт) исповедовали социалистические убеждения. Но следовало бы поставить вопрос о том, каков был характер этих убеждений. Были ли они результатом глубокого научного осознания справедливости создаваемого строя или в большей мере следствием внушения, осуществляющегося всеохватывающей системой пропаган-

ной. Не была она бессмысленной и потому, что не погубило революционное начало, которое пытался извратить и искоренить сталинизм. Нынешние кризисные явления в духовной жизни как раз и обнаружили не фальшивую, а истинную приверженность очень многих к идеям социализма. И если уж кому-то и пристало переживать за напрасно прожитые годы, то нам, обществу, убеждающимся все сильнее, как много фальшивых ценностей было в их профессиональном обиходе.

Однако и здесь не стоит впадать в уныние. Прозревший и покающийся — уже счастливый. Пусть все это пришло поздно, но все же пришло — вот что главное! И здесь я хочу привести один пример, который, быть может, сильнее всех предыдущих рассуждений убедит в справедливости сказанного.

В послевоенные годы я учился на историческом факультете Ленинградского университета. Среди самых уважаемых преподавателей истории КПСС была Рахиль Николаевна Лебединская (кстати, сестра известного писателя). Мы ценили ее за знания и убежденность. Еще бы: ведь она была участницей гражданской войны, членом партии с 1919 г. Как и все мы, она исповедовала тогдашнее понимание сво-

В дни школьных каникул на базе Новосибирского государственного университета прошел первый конкурс СО АН на лучший комплект школьных химических программ на ЭВМ. Он был объявлен в августе 1988 года. По условиям конкурса заявки на участие принимались из всех населенных пунктов СССР, не было ограничений на тип ЭВМ.

ЧЬЯ ПРОГРАММА ЛУЧШЕ?

Необходимость в проведении такого конкурса вызвана целым рядом причин. Я назову лишь главные из них.

В последние годы не только в стране, но и во всем мире наблюдается падение интереса к естественным наукам: уменьшаются конкурсы в вузы, ухудшается качество знаний абитуриентов и выпускников. Химия в этом отношении отнюдь не исключение. Углубление существующей ситуации обернется большими потерями для народного хозяйства в целом. Поэтому необходимы активные действия, чтобы противостоять имеющей место тенденции.

С ростом количества и улучшением качества ЭВМ внедрение их в учебный процесс будет происходить очень быстрыми темпами. И

программ Белорусского государственного университета, посвященный решению химических задач. Следует отметить нестандартность идеи и техническое воплощение программы «Химические шашки», разработанной в том же университете. Оригинальна идея программы «Дисфор» Новосибирского университета, хотя программа нуждается в наполнении и серьезной отладке. Интерес вызвала разработка, представленная Московским пединститутом.

Теперь об итогах конкурса. Призовые места распределились следующим образом: Пакет игровых и обучающих программ по неорганической и общей химии Новосибирского государственного университета. (Руководители — Н. И. Сорокин, Н. В. Шохирев, А. Ю. Пусеп); Пакет обучающих программ

НАДО ЛИ ТАК ЗАЩИЩАТЬ СОЦИАЛИЗМ

гда это делается менее откровенно, с помощью принципа «с одной стороны — с другой стороны». Было мол плохое, но было и хорошее. И все это происходило в рамках социализма, который был лишь деформирован.

Не будем касаться здесь сущности социализма, который сейчас получил наименование государственного, командного, бюрократического и т. д. Достаточно того, что в свое время Маркс сказал о казарменном социализме. Для многих, в том числе и для меня, такого рода социализм отнюдь не то общество, ради которого осуществлялась Октябрьская революция и велась гражданская война. Уверен, что не о таком социализме говорил и Ленин, заканчивая пророческими словами свою последнюю речь: «Из России непозволительно будет Россия социалистическая» (Полн. собр. соч., т. 45, с. 309). Поэтому между истинным социализмом, во имя которого действительно стоит жить и бороться, и сталинизмом нет ничего общего. И совершенно неоправданы попытки защитить Октябрьскую революцию и сталинизм. Он должен быть вычерпан до дна! Без этого подлинно демократического, гуманистического социализма не построишь.

Ну, а как же все-таки быть с достижениями? Их не следует отрицать, но не следует и преувеличивать. О необходимости трезвой оценки прошлого говорят прежде всего гигантские задачи, поставленные перестройкой. Важно также разобраться, следствием чего явились те или иные достижения: или естественных хозяйственных и культурных процессов, в которых реализуются потребности развивающегося общества (такими, например, определялись почти все 20-е годы), или результатом форсированного, во многом насильственного (в прямом смысле слова) воздействия на общество (30-е годы). Следует иметь в виду, что модернизация всех отраслей материального и духовного производства в нашей стране была объективно обусловлена. Ведь производительные силы, как известно, не могут стоять на месте. Нельзя также уклоняться от оценки цены, заплаченной за прогресс. Не касаясь всех сторон достигнутого, скажу, что в области культуры, историей которой я занимаюсь, достижения были отнюдь не так велики, как мы привыкли считать. Что же говорить о

ды? Ответ хотя бы на этот вопрос прояснит подлинные итоги культурной революции, которые невозможно подводить вне «человеческого» измерения. Разумеется, все эти вопросы нуждаются в глубокой научной проработке, я лишь попытался поставить некоторые из них, да и то отчасти.

А теперь я подхожу к главному в данном случае вопросу. Так стоит ли все же горевать ветеранам о «бессмысленно прожитой жизни»? Ни в коем случае! Не надо им «подслащивать пилюлю», ибо не такие уж это ограниченные люди, не способные разобратся что к чему. Жизнь честного труженика никогда не была бессмысленной — вот в чем суть. И при «проклятом царском режиме» она тоже не была таковой. Своим трудом рабочие, крестьяне, интеллигенты создавали все то, что сейчас характеризуется как общечеловеческие ценности и что справедливо рассматривается как высшая добродетель. Труд во имя рода человеческого, ради естественной жизни, ради семьи; общение с природой, искусством; помощь ближнему своему и защита слабых — все это и многое другое объединялось нормальной, извечной человеческой моралью, которую социализм включил в себя. Именно этим жили люди и в 30-е, и в 40-е, и в 50-е годы. И то, что эта жизнедеятельность окрашивалась лозунгами и присваивалась (именно присваивалась!) сталинизмом, не сделано ее бессмыслен-

ного предмета. Сомнения еще мало ее посещали. XX съезд отрезвил всех, мы очнулись от гипноза сталинизма и стали думать сами. Пережив шок прозрения, Рахиль Николаевна именно тогда почувствовала себя счастливой. Ведь теперь можно было жить по совести, той самой, о которой имелось раньше смутное представление.

Бывая в Ленинграде, я, разумеется, посещал своего дорогого учителя. В последнее время, будучи уже прикованной к постели и понимая, что ее годы сочтены, она, страдая физически, была полна духовностью. Оставаясь до конца в ясном сознании, Рахиль Николаевна много читала, слушала радио, смотрела телепередачи. При всех встречах мы говорили только о том, что называется общественными вопросами. Она радовалась тому, что свидетельствовало о движении общества вперед, и огорчалась, если узнавала о деятельности консервативных, регрессивных сил. Все ее мироощущение можно выразить одной фразой, которую она нередко произносила: «Я счастлива, что дожила до того времени, когда народ начинает просыпаться, а истина все более торжествует».

Думаю, что многие ветераны переживают сходное чувство. И не надо их записывать в ретрограды, а записав, делать одной из сил далеко еще не умершего сталинизма.

В. СОСКИН,
историк.

НОВОСИБИРСК.

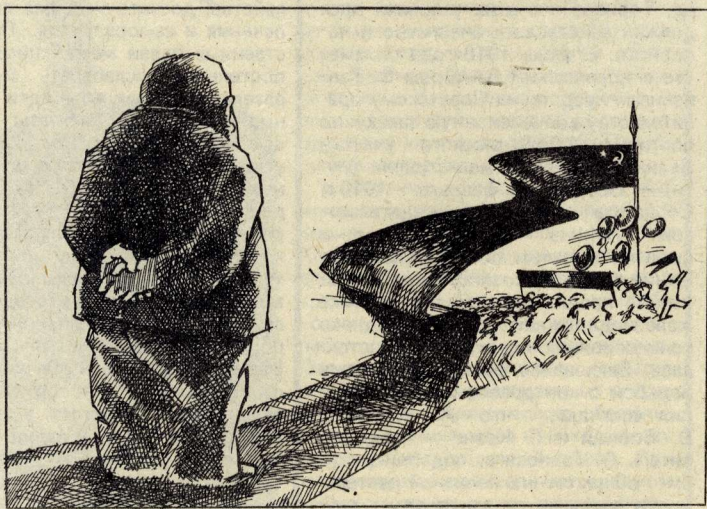
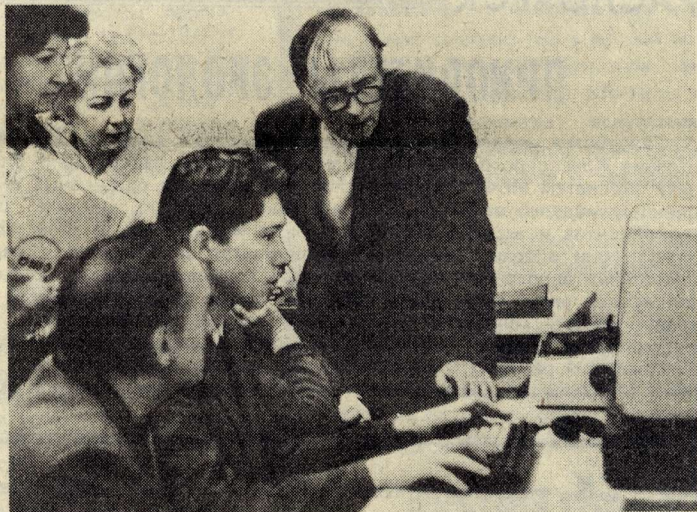


Рис. Д. Мاستихина.



здесь необходимо подготовить соответствующий программный продукт, чтобы не оказаться в положении — ЭВМ есть, а хороших программ нет. Особенно это важно для школьного образования — именно в это время у детей начинают формироваться профессиональные интересы.

Программы на ЭВМ необходимы не для того, чтобы заменить школьного учителя, а, наоборот, чтобы сделать общение учителя и ученика более содержательным, индивидуальным и действенным.

Конкурс позволил разработчикам программ обмениваться мнениями, опытом, требованиями к программам, посмотреть, кто и на каком уровне работает.

В состав конкурсной комиссии вошли ученые и учителя.

Итак, что же показал конкурс? Было заявлено 12 пакетов программ из Москвы, Минска, Новосибирска, Калининграда, Улан-Удэ, Челябинска, Краснодара, Кишинева, Белгорода. Как и предполагалось, не существует какого-либо приоритетного типа ЭВМ, на котором составляются программы. Это, конечно, свидетельствует о разнообразии ЭВМ в наших школах. Но такое положение не может считаться удовлетворительным, ибо разнообразие ЭВМ сильно ограничивает возможности передачи программ от разработчиков к пользователям.

Характер программ был достаточно разнообразным: от обучающих в решении химических задач до контролируемых и игровых. Хорошее впечатление произвел пакет

по органической химии Белгородского технологического института строительных материалов. (Авторы — И. В. Тикунова и др.); Комплекс программных средств «Дисфор» Новосибирского государственного университета. (Руководитель — А. Е. Жижин); Пакет программ по органической химии Белорусского государственного университета. (Авторы — Н. Г. Развальский и др.).

Вместе с тем комиссия отмечает, что необходимо обращать большее внимание на создание и разработку оригинальных химических идей, демонстрирующих глубину предмета и его привлекательность. Программный продукт должен обладать большей защищенностью при неправильных действиях учащихся. Высказано пожелание о необходимости регулярного проведения специальных конференций и семинаров, посвященных применению ЭВМ в химическом образовании. Разобщенность разработчиков приводит к чрезвычайно медленному внедрению наработанных программных продуктов в школы. Целесообразно создание специального центра по применению ЭВМ в школьном и вузовском химическом образовании при Новосибирском государственном университете, который бы взял на себя задачу в координации работ.

Н. БАЖИН,
профессор, председатель оргкомитета конкурса.

НОВОСИБИРСК.

Фото Г. КУСТОВА.

Наука в Сибири информирует

ТОМСК

В ЗАЩИТУ ИНАКОМЫСЛИЯ

Свердловский областной суд отменил в большей части приговор в отношении журналиста Сергея Кузнецова. Томск далеко от Свердловска, однако народный депутат СССР Степан Сулакшин по инициативе правозащитной секции томского общества «Мемориал» направил запрос в Свердловскую прокуратуру по поводу осуждения Кузнецова.

Томский «Мемориал» наряду с защитой томичей, пострадавших от произвола властей, участвует в борьбе за освобождение «кузников» в стране. По просьбе правозащитной секции депутат Сулакшин сделал запрос и по поводу трехкратного осуждения Эдуарда Крицкого, рабочего из Кривого Рога. Во исполнение этого запроса украинская прокуратура сообщила, что в декабре 1989 года по второй судимости Крицкий оправдан. Еще ранее он был оправдан по первой. Внесен прощ по третьему приговору. Резолюция в защиту Кузнецова и Крицкого принималась на томском митинге в День прав человека, о чем сообщалось в «НВС».

УПАН-УДЭ

НУЖЕН ОТДЕЛ?

На заседании Президиума БНЦ обсуждены перспективы исследований в области идо-тибетской медицины. Эта проблематика входит в планы трех институтов БНЦ — БИЕНА, БИ и БИОНА. Учеными предложено, например, целый ряд медицинских лечебных препаратов, которые уже начинают выпускаться промышленностью. Президиум БНЦ, учитывая большой потенциал исследований в этой области, обсуждал вопрос о выходе на Президиум СО АН с предложением создать отдел при СО АН на правах самостоятельного подразделения. Конечно, для этого нужны большие средства — около 10—12 млн. рублей — на строительство корпуса, оборудование. Но есть возможность использовать деньги хозяйственных организаций, существующих при БНЦ, допустим, того же научно-производственного предприятия «Фито». Так может сложиться хорошая система взаимного «подпитывания» между фундаментальной и прикладной наукой.

КРАСНОЯРСК

ПРИОРИТЕТЫ ЭКОЛОГИИ

Разработка модели прогноза гидрохимического качества воды и состояния Красноярского водохранилища ведется в лаборатории биологии экосистем ИБФ СО АН. Основой построения прогнозных имитационных моделей являются лабораторные данные по кинетике роста гидробионтов и экспедиционные натурные наблюдения. В этом году в лаборатории впервые смоделирован результат автокатализа в период «цветения» водохранилища, при котором самоочищающая способность экосистемы резко понижается. Математическое описание эффекта позволяет вывести константы, характерные для каждой экосистемы, прогнозирующие процесс самоочищения в водохранилище при разных его состояниях и режимах. По мнению специалистов, получение таких констант в ближайшее время станет приоритетной областью водной экологии.

ЯКУТСК

ВЫДВИНУТЫ КАНДИДАТАМИ

Много ученых Якутского научного центра выдвинуты на этот раз в народные депутаты России. От Якутского института биологии, Президиума ЯНЦ — директор института, профессор Н. Соломонов; от Института языка, литературы и истории, Якутского музыкального театра и библиотеки им. Пушкина — директор ИЯЛИ доктор наук В. Иванов.

Сотрудники Института физико-технических проблем Севера и Института экономики комплексного освоения природных ресурсов Севера назвали своим кандидатом в депутаты зав. сектором экономики ИЭКОПРС кандидата наук З. Корнилову.

Выдвинуты также кандидаты наук М. Гаврилова из Института мерзлотоведения, доктор наук А. Кузьмин из Института космофизических исследований и аэронауки.

Но не только институты выдвигают ученых. Например, сотрудница ИКФИА Н. Ефремова предложила в народные депутаты России коллектив «Рембытехники».

ИРКУТСК

СТИПЕНДИИ АССОЦИАЦИИ

Совет Иркутской ассоциации молодых историков принял решение учредить две стипендии для студентов исторических факультетов Иркутского университета и пединститута. Условия конкурса будут объявлены в местной прессе. Стипендиальный комитет, в который войдут профессоры и студенты — члены ассоциации — соберется на свой совет и заслушает всех претендентов. У кого больше шансов? У тех, кто избрал свой путь в науке, кто нестандартно мыслит и плодотворно работает.

Параметры оценки таковы: научная значимость работы, общая успеваемость, общественная активность. Может быть, инициатива гуманитариев найдет своих последователей или даже спонсоров? Тогда в Иркутске появится почти Нобелевский комитет — он мог бы поощрять работы лучших студентов, аспирантов, молодых исследователей. Чем не перспектива?

ИСТОРИЯ СИБИРИ

1. ЗАМЫСЕЛ

На севере Сибири в междуречье Оби и Енисея до сих пор сохранились следы двух грандиозных, но не состоявшихся начинаний транспортного строительства.

Одно из них — Обь-Енисейский канал, строившийся в конце XIX в., в качестве первой очереди трансконтинентального внутреннего водного пути через всю империю. После его постройки предусматривалось соорудить 110 большемерных шлюзов через уральский водораз-

тысяч обитателей исправительно-трудовых лагерей «исправляли» неправильное течение» российских рек, копали каналы через их водоразделы.

В концепцию этой «канализации» включались и Сибирь, но ввиду экстремальных, природо-климатических и сложных гидрологических условий представлялось, что гидро-техническое строительство здесь будет иметь преимущественно водохозяйственное и энергетическое значение.

Здравый смысл не всегда торжествовал, но все же предостерегал от тяжелых последствий, которые

выше 500 пар рабочих рук. Механизация примитивная, а чаще, и вовсе никакой. Формы выработки физически максимальные.

Война прервала реализацию проекта. Основанные контингенты недавних строителей железной дороги оказались на лесоповале и деревне, перерабатывающих предприятиях. Над построенными вспомогательными железнодорожными линиями Бам—Тында и Известковая—Урал воцарились тишина и запустение, лишь изредка прерываемые шумом проходящего поезда. По дороге нечего и куда было возить. Это сразу после войны все ста-

ческого управления генерал-майор Г. Томас показал, что война против СССР могла быть выиграна или, во всяком случае, послевоенная ситуация для Германии была не столь тяжелой, если бы Гитлер не отверг идею десантной операции на поларном побережье Сибири.

По расчетам Томаса для реализации замысла требовалось не более трех корпусов. Два — для высадки в устье реки Оби и один — в Енисейском заливе. Для их транспортировки и высадки могли быть использованы морские транспорты, боевые корабли сопровождения и десантные средства, подготовленные

спортно-десантных судов через базу Мурманской военно-морской флотилии, либо по льду, что было бы, безусловно, крайне рискованно. На взгляд Томаса, помешать блестящему успеху операции.

После высадки на абсолютно беззащитный берег десант на собственных и захваченных на месте плавсредствах должен был в стремительном темпе продвигаться вверх по течению рек до Омска и Иртыша, Новосибирска на Оби и Красноярска на Енисее; перерезать Транссиб в трех пунктах, лишить Россию стратегического тыла и вы-

стального шпунта. Днепропетровский завод, единственное в стране предприятие, производившее в довоенный период стальной шпунт, лежал в руинах.

Лесные грузы, на перевалку которых с воды на железную дорогу ориентировался морской порт, ввиду недоступности его для речных судов, не могли стать основной составляющей для грузопотока. Вышло, что 500-километровая железнодорожная ветвь, сметная стоимость строительства одного км которой определялась в 3—4 млн. руб., будет работать как подвозная к морскому порту и не станет но-

«НЕПРОЧНОЕ

ЧУДО»

Так называют пену. Основной материал для нее — воздух, который, как это ни странно — тоже пена. Люди придумали устойчивые пенные композиции. Пена преобразует различные вещества и материалы. Давно используется пенобетон, пенокерамика, пено-стекло.

В свое время в Институте теплофизики СО АН создали особые полимерные пены и пеногенерирующую установку. Пеногенератор рекламировали, проводили испытания, но остроумная машина осталась невостребованной. «Неперспективную тему» закрыли, но группа «пенщиков» возродилась, как в известном мифе, из пены. Их работа стала приносить пользу и прибыль в Институте проблем освоения Севера.

На нефтепромыслах Тюменской области оказались остро необходимыми теплоизолирующие материалы и пеногенераторы.

Так называемые карбамидноформальдегидные пены (КФ) могут использоваться в экологических мероприятиях, в парниковом хозяйстве, в строительстве. Институт проводит натурные испытания по фиторегуляции нарушенных участков земли с применением КФ-пен на полуострове Ямал. В районе Тазовской губы проводились испытания экранов из КФ-пен, использующихся как тепловая изоляция мерзлых грунтов.

Начаты работы с Институтом леса и древесины (Новосибирский отдел) по использованию пен в лесном хозяйстве, а на Западно-Сибирском металлургическом комбинате КФ-пены применяются в качестве искусственных структурообразователей при создании почвенных субстратов в теплицах.

Пены несколько токсичны, но токсичны быстро распадаются под действием солнца, ветра, перепадов температуры.

Исследователи улучшают свойства своего «устойчивого чуда», ищут новые композиции для создания «чистой» пены из неорганических веществ.

ТЮМЕНЬ.

ЛАБОРАТОРИЯ НАД КАМЧАТКОЙ

В Институте оптики атмосферы СО АН вот уже ряд лет существует уникальная лаборатория оптической погоды. Дело в том, что все лидарные и другие контрольные приборы находятся на борту самолета АН-30 «Оптик-Э». Летательная лаборатория выполняется большой комплекс научно-исследовательских работ над различными участками территории страны. Недавно АН-30 вернулся из экспедиции на Дальний Восток. По заказу камчатского комитета охраны природы коллектив лаборатории проводил экологическую экспертизу воздушного бассейна Камчатки, прилегающей акватории. Совместно с томичами в полеты участвовали ученые Института вулканологии Дальневосточного отделения Академии наук, научные сотрудники и местные экологи. Были сняты распределения загрязнений над Петропавловско-Камчатским, взяты пробы шлейфа вулкана Дальнеключевской; собраны данные обрабатываются. Камчатские экологи вновь намерены пригласить томских ученых для проведения исследовательских работ.

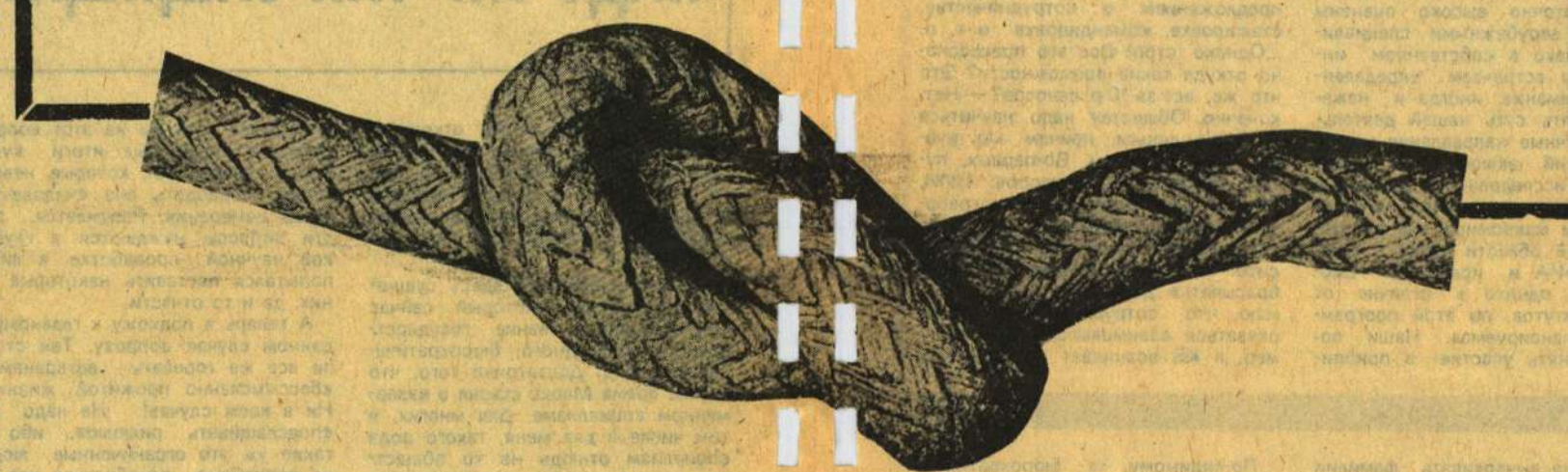
По пути домой, по просьбе Хабаровских экологов, сотрудники летательной лаборатории исследовали воздушный бассейн над Хабаровском, Николаевском-на-Амуре и над Комсомольском-на-Амуре.

Г. ГОРЧАКОВ.

ТОМСК.

СЕКРЕТНЫЙ ОБЪЕКТ

503



дел, соединить Байкал судоходными шлюзовыми системами с Амуром и Леной. В итоге реализации всей программы представлялось возможным создать колоссальную речную транспортную артерию от Петербурга до Николаевска-на-Амуре с выходом по Оби, Енисею и Лене на полярное побережье и по р. Селенге в Монголию.

Строительство 150-километрового Обь-Енисейского канала, продолжавшееся 13 лет, обошлось в 10 млн. руб. золотом, а экономический эффект от его постройки не составил и копейки. Транссибирская железнодорожная магистраль, перевернувшая судьбу циклического проекта создания непрерывного водного пути через всю страну, Обь-Енисейский канал остался за обочины транспортного освоения Сибири.

Ближе к нам по времени, но дальше на Север, у Полярного круга, находится еще один памятник более поздней эпохи хозяйственной гигантомании, до недавнего времени называвшейся эпохой великих строек коммунизма.

Это так называемая «мертвая дорога» — 1700-километровая полярная железнодорожная магистраль, секретный объект Северного железнодорожного строительства № 503, произвожившегося в 1948—1953 гг.

Историю идеи создания транспортной коммуникации, связывающей северное Приобье и районы нижнего течения Енисея с европейской частью страны, восходит к 60—70 годам прошлого века и к именам известных сибирских деятелей М. Сидорова и А. Сибирякова.

В продолжение полутора десятилетий до Великой Октябрьской социалистической революции известный художник Севера В. Борисов и присоединившийся к нему юрист В. Воблый энергично пропагандировали проект Обь-Мурманской железной дороги.

Деструктивные последствия первой мировой войны, Великой Октябрьской социалистической революции, интервенции и гражданской войны отделили возможность реализации программы железнодорожного строительства в Сибири. Правда, Борисов и в этих условиях продолжал действовать энергично и напористо. В июле 1918 года он вместе с норвежским банкиром Э. Ганневигом представил Советскому правительству концессионную заявку на постройку Обь-Котласского участка Великой северной магистрали (пути) — ВСП. В феврале 1919 г. Совнарком под председательством Ленина рассмотрел ее и выразил в целом положительное отношение в оценке хозяйственного значения предлагавшегося к постройке железнодорожной линии. Однако концессионная сделка не состоялась. Вмешались органы, ведавшие борьбой с контрреволюцией. Поступил «сигнал», что А. Борисов, В. Воблый и Г. Кране — представители Э. Ганневига, под прикрытием общественно полезной деятельности занимают валютными спекуляциями. Всех пришедших утром 4 апреля на работу сотрудников

Воблого возратить документацию разъяснил: «Чемоданы были хорошие и их взяли с собой ребята, уезжавшие по мобилизации на фронт. А никому не нужные бумаги мы сожгли в печке, зима выдалась холодная, а дрова в Москве на вес золота».

В продолжение последующих 10 лет А. Борисов и В. Воблый многократно, энергично и настойчиво, но безуспешно пытались «продвинуть» проект ВСП к стадии проектно-исследовательской подготовки и практической реализации. В руководящих кругах ведомств, ведавших областью проблем перспективного развития транспортной системы страны, господствовала концепция, отрицавшая необходимость расширения границ сложившейся железнодорожной сети. Считалось, что при социализме каждый экономический район страны будет иметь полный комплекс всех отраслей хозяйства, достаточный для самообеспечения и саморазвития. Производственные связи между ними будут постепенно ослабевать и, следовательно, нет нужды идти на крупные капитальные затраты, связанные со строительством новых и усилением уже действующих железных дорог. Предлагалось сделать решающую ставку на развитие внутреннего водного транспорта. Менее капиталооемкого по сравнению с эксплуатационным расходом. Первым крупным начинанием такого рода явилось сооружение Беломоро-Балтийского канала. В дальнейшем строительство транспортных гидро-технических объектов в Европе и Сибири стало осуществляться под броским девизом «Москва — столица пяти морей» — (Балтийского, Белого, Каспийского, Азовского и Черного). Почти четверть века, с перерывом во время войны, сотни

мсли иметь место в результате транспортной «канализации» сибирских рек. Тем более, что был изведен негативный опыт сооружения Обь-Енисейского канала, канала через уральский водораздел и безрезультатные усилия по «обводнению» ангарских порогов.

Принятое в апреле 1932 г. постановление ЦК ВКП(б) и Совнаркома о строительстве восточного участка БАМа А. Борисов и В. Воблый без оснований расценили как начало реализации их проекта ВСП. Действительно, трасса его изыскивалась по одному из вариантов представлявшихся А. Борисовым в рамках перспективной очереди строительства ВСП.

В августе 1937 г. строительство БАМа, в продолжение пяти лет то-тавшееся на месте, перешло в подчинение НКВД СССР.

С этого времени и в продолжение последующих почти двух десятилетий ведомство внутренних дел безраздельно властвовало в области практического разрешения проблем нового железнодорожного строительства в Сибири и на Дальнем Востоке. Сформировавшиеся в его структуре Главное управление лагерей железнодорожного строительства НКВД (МВД) СССР (ГУЛЖДС) и проектная контора железнодорожного строительства НКВД (МВД) СССР (Желдорпроект) стали, существуя, одновременно и заказчиками, и подрядчиками новых объектов железнодорожного строительства.

Главным средством достижения форсированных темпов строительства являлась максимальная концентрация рабочей силы. На километр строительной длины железнодорожного пути, вместе с заключенными, занятыми на внутрилагерных работах, — в карьерах, лесопилках и т. д. приходилось

до на свое место как прежде и даже «лучше». Численность спецконтингента ГУЛЖДС уже к концу 1945 г. достигла довоенного уровня и продолжала расти за счет, главным образом, сначала японских военнопленных, а затем и собственных солдат, освобожденных из немецкого плена и помещенных «для исполнения вины перед Родиной» в отечественные лагеря. Одновременно и без того многочисленный состав лагерных спецконтингентов интенсивно пополнялся представителями освобожденных от оккупации районов Украины, Белоруссии, Северного Кавказа и прибалтийских республик. Лагерные спецконтингенты рекрутировались из всех социальных групп и слоев населения. Однако подавляющая масса их была представлена ведущими силами советского общества — рабочим классом и союзным с ним крестьянством. На их плечах лежала основная тяжесть и равнительно — принудительного труда.

В 1946 г. сооружение БАМа возновилось, основные усилия сосредотачивались на прокладке линии Тайшет — Братск — порт Осетрово (на р. Лене) и продолжении на восток построенной в период войны железной дороги Советская Гавань — Комсомольск-на-Амуре. Лаштабы и темпы строительства динамично наращивались. Однако в следующем году произошло событие, которое в конечном счете стало одним из факторов свертывания масштабов и темпов сооружения БАМа.

В 1947 г. из материалов допросов немецких генералов, взятых в плен американцами, высшему советскому руководству стали известны некоторые подробности разработки плана «Барбаросса». В частности, бывший начальник военно-экономического управления генерал-майор Г. Томас показал, что война против СССР могла быть выиграна или, во всяком случае, послевоенная ситуация для Германии была не столь тяжелой, если бы Гитлер не отверг идею десантной операции на поларном побережье Сибири.

По расчетам Томаса для реализации замысла требовалось не более трех корпусов. Два — для высадки в устье реки Оби и один — в Енисейском заливе. Для их транспортировки и высадки могли быть использованы морские транспорты, боевые корабли сопровождения и десантные средства, подготовленные

на нормандском побережье Франции для операции «Морской лев» — высадки десанта в Англию. В случае скрытного или с минимальными потерями прохождения тран-

спондирования арктических территорий и морских коммуникаций в Северном Ледовитом океане, обостренный информацией о замыслах немецкого десанта, в тяжелой войне и все более ухудшавшимися отношениями с недавними союзниками, предопределил выбор магистрального направления железнодорожного строительства в Сибири и на Дальнем Востоке. В конце октября 1947 г. руководством Желдорпроекта МВД СССР получило директивное указание: в двухмесячный срок произвести комплексные полевые изыскания в пункте Мус Камениый в Обской губе с целью изучения возможности строительства в этом районе крупной опорной базы морских коммуникаций в Арктическом бассейне и прокладки к ней железной дороги от одной из конечных станций Печорской магистрали.

Изыскания в районе Мыса Камениого и трассы железнодорожной линии к нему показали, что Мыс Камениый — совершенно неподходящий пункт для строительства крупного морского порта, способного принимать суда и военные корабли большого водоизмещения. Отсутствие естественного укрытия для поргужно-разгрузочных операций, отстоя и технического обслуживания судов вызвало необходимость создания искусственной гавани. При минимальных размерах ее и самом широком применении набросо-бного волноломов для создания бухты требовалось не менее 90 тыс. т

В 1947 г. из материалов допросов немецких генералов, взятых в плен американцами, высшему советскому руководству стали известны некоторые подробности разработки плана «Барбаросса». В частности, бывший начальник военно-экономического управления генерал-майор Г. Томас показал, что война против СССР могла быть выиграна или, во всяком случае, послевоенная ситуация для Германии была не столь тяжелой, если бы Гитлер не отверг идею десантной операции на поларном побережье Сибири.

Написать эту статью меня побудило одно обсуждение, которое состоялось в новосибирском Академгородке в клубе физиков, после того, как в Москве, в МГУ, 17 и 18 ноября учредительным съездом было образовано, вернее воссоздано Физическое общество (ФО) СССР (оно прекратило свое существование в 1930 г.). Присутствовавшие на обсуждении физики-теоретики из физических институтов Академгородка задавали именно этот вопрос: зачем и кому нужно Физическое общество, и не находили на него положительного ответа. Что же это за общество? Каковы его задачи, каковы цели? Попытаемся ответить на эти вопросы, имея в виду устав ФО, который был предложен для обсуждения на съезде, выступление президента ФО — С. П. Капицы, а также выступления ряда ведущих физиков страны.

Необходимость в организации, объединяющей профессиональных физиков, назрела давно. Она обусловлена не только потребностью в контактах представителей академической и отраслевой науки, но и потребностью объединения в единый концептуальный узел всей системы научных исследований, системы специальной подготовки научных и инженерных кадров, системы преподавания физики в высшей и средней школе. Физические общества сегодня существуют практически во всех развитых странах. Так, в Европе до 18 ноября 1989 года только две страны — СССР и Албания* — не имели таких обществ. Теперь осталась одна. Цели, которые ставит перед собой Физическое общество СССР, отражены в его уставе. Среди прочих можно выделить следующие («НВС» № 48): — развитие творческой активности научных работников, инженеров-физиков, преподавателей и студентов; — пропаганда научных знаний, противодействие антинаучным, антиинтеллектуальным силам, принимающим роль науки и физики, способствующим «коммерциализации» науки; — выработка вневедомственного подхода к анализу крупных проектов в области науки, экономики, экологии и обороны; — материальная и моральная поддержка интересных физических исследований; — защита научных и

* В НВС № 48 (1989) по вине редакции была допущена опечатка: вместо Албании — Дания.

...Наконец, событие, которого физики ждали 60 лет, состоялось. На учредительном съезде в Москве создано (а правильнее сказать — воссоздано) Физическое общество СССР — общественная организация, которая, по замыслу ее создателей, должна содействовать развитию в стране физических исследований и совершенствованию физического образования. (Об этом уже писалось в газете «Наука в Сибири»).

Среди задач, которые провозглашены уставом нового общества, например, такие: выявление и поддержка перспективных научных исследований, объединение ученых разных специальностей (на стыке наук), привлечение в науку талантливой молодежи, совершенствование образования, защита и укрепление социальных прав физиков. Общество будет создавать свои научные коллективы и общественные объединения, клубы по интересам; будет поддерживать контакты с зарубежными физическими обществами.

После двухдневных дебатов, проходивших в актовом зале Московского университета, был принят Устав Физического общества, избраны руководящие органы общества и его президент, которым стал популярный среди «простого народа» Сергей Петрович Капица, ведущий телевизионный лектор «Очевидное — невероятное».

В целом характер самого съезда показал, что в политическом, этическом, да, пожалуй, и в нравственном отношении физики являются неотъемлемой частью нашего общества, так сказать, его «осколком». И считать физиков самой передовой группой населения (как это казалось мне ранее) было бы большим заблуждением. Во всяком случае, что было безусловно продемонстрировано съездом, так это низкая дискуссионная культура. Неумение большинства председателей вести собрание, выкрики из зала,

профессиональных интересов членов Общества, оказание помощи в их изобретательской, хозяйственной и предпринимательской деятельности; — развитие международных контактов с учеными и

профессиональными организациями других стран; — развитие информационного обеспечения науки, издание вневедомственных журналов; — защита социальных прав физиков. Физическое общество СССР включает индивидуальных и коллективных членов и состоит из региональных обществ. Коллективным членом общества может быть любое предприятие или организация, заинтересованные в деятельности общества и уплатившие вступительный взнос. Региональные общества могут быть созданы в любых регионах страны. Они обладают большой самостоятельностью (устав, бюджет, международные контакты) и являются коллективными членами ФО СССР. Думаю, что в таком городе, как Новосибирск, существование регионального общества необходимо. Целесообразно для этого провести учредительный съезд в начале 1990 года для выяснения позиции заинтересованных физиков и организаций, а также для выработки уставов общества и выбора его руководящих органов.

организационная неразбериха (а то и прямая бестолковщина), конечно же, не способствовали успешной работе.

В частности, при выборе правления произошел казус, который очень часто имеет место в подобных ситуациях. Поскольку количество кандидатур существенно превышало регламентируемое Уставом число членов правления, то каждый голосующий должен был вычеркнуть из списка тех людей, которых он не хотел бы видеть в правлении. Избранными считаются кандидатуры, набравшие больше половины голосов присутствующих. В результате такой процедуры в состав правления не вошли многие известные и пользующиеся авторитетом ученые (например, академик А. С. Боровик-Романов или председатель Московского физического общества Грибков), тогда как никому не известные доценты периферийных вузов сравнительно легко прошли в правление.

Конечно же, это прямое следствие разделения нашей науки (и физиков — в частности) на кланы. Отсюда существование «клановой морали». Представители одного

Вернемся к вопросу, поставленному в начале заметки — кому не нужно физическое общество? Попробую ответить через призму своего личного восприятия этого вопроса. Мне придется несколько подробнее коснуться собственной научной деятельности как физика. Я начал работать в Институте ядерной физики СО АН около 28 лет тому назад. Проработал там 10 лет, защитил кандидатскую диссертацию, однако нет, пришлось уйти, но речь не об этом... Сегодня видится — не случилось того, что мне пришлось перейти в отраслевой институт, то нечего было бы и сказать по обсуждаемому вопросу. Дело в том, что при работе в крупном физическом институте, где есть и ведущие специалисты, и активная научная «среда», автоматиче-

работал более 10 лет в отраслевом институте заведующим лабораторией. Для иллюстрации приведу ряд примеров: на защиту докторской диссертации от момента ее написания до утверждения ВАК в отраслевом институте у меня «ушло» 3 года, а на кандидатскую — в академическом менее полугода. В академическом институте не составляет особого труда опубликовать свои результаты в столичных физических журналах, и практически невозможно — в отраслевом, и т. д. Судьба распорядилась так, что после отраслевого института я перешел в Институт геологии и геофизики СО АН по приглашению его директора академика А. А. Трофимука. Мне было предложено работать в области солнечно-земной физики и физики Земли в качест-

татных геологических и экологических программах не встречают поддержки у администрации института. Как тут не обратиться за элементарной поддержкой к коллегам — физикам? Но, к кому конкретно? Ближе всего к нам названные сибирские институты. Да, — они нас понимают, более того, даже немного «подкармливают», делая своим и без того скудным финансированием, но ведь это другие города, в которые не ездишь. Может быть, выручит Физическое общество? ...Попытаемся представить себе некое идеальное общество, которое могло бы эффективно оказывать реальную помощь своим членам... В Физическом обществе активно работают физики различных специальностей, направлений и уровня, как теоретики, так и

чески решаются такие вопросы, как: квалифицированная оценка творческой деятельности, свободная публикация результатов, финансирование, связи с зарубежными научными центрами и т. д. ...Зачем здесь еще физическое общество, если физическое общество на работе удовлетворяет все твои запросы, которые крайне необходимы научному сотруднику вообще и физики, в частности. Совсем по-другому складываются судьбы тех научных сотрудников, которые работают в отраслевых институтах, заводских лабораториях, конструкторских бюро и т. п. Научное общество здесь, как правило, узко направлено, открытая публикация результатов практически невозможна. Свободное обсуждение любого полученного научного результата, выходящего за рамки узкой прикладной темы, невозможно также. Очевидно, что для большинства отраслевых институтов практически невозможны контакты с зарубежными специалистами и т. п. Все это мне хорошо известно, т. к. я про-

ве заведующего геофизической обсерваторией. Прошло несколько лет, наш небольшой коллектив физиков-теоретиков и экспериментаторов широкого профиля: специалистов в области космических лучей, ионосферы, магнитного и гравитационного поля Земли, экологического приборостроения и компьютерной технологии получил ряд интересных и оригинальных научных результатов. Некоторые из них были достаточно высоко оценены нашими и зарубежными специалистами, однако в собственном институте мы встречаем определенное непонимание, иногда и нежелание понять суть нашей деятельности. Научные направления наших исследований исключены в программу по исследованию фундаментальных законов строения материи в микро- и макромире, мы работаем в одной области науки с якутским ИКФИА и иркутским Сиб-ИЗМИРОм, однако в отличие от этих институтов, по этой программе не финансируемся. Наши попытки принять участие в приори-

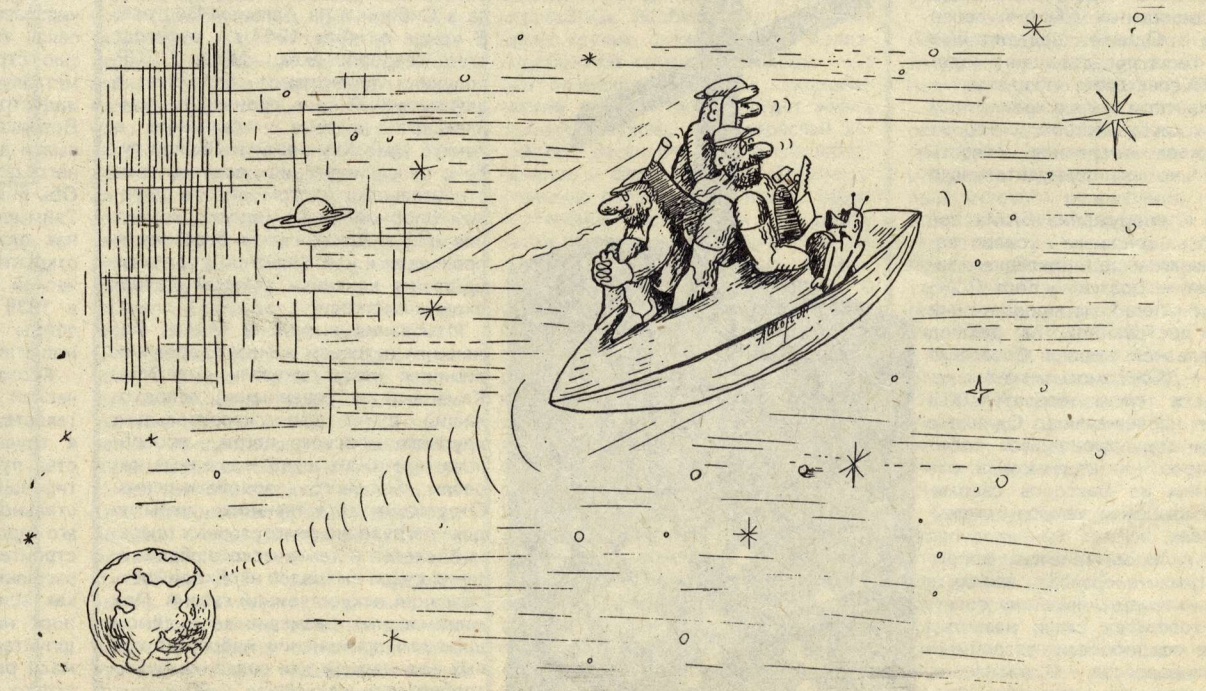
инженеры и экспериментаторы. Общество на своих сессиях и семинарах обсуждает предложенную тему (предварительно с материалом знакомятся оппоненты) и выносит решение, например, поддержать ваши исследования, или — оказать необходимую финансовую помощь, или — опубликовать результаты в журнале общества, обратиться (через физические общества других стран) к зарубежным коллегам с предложением о сотрудничестве, стажировке, командировке и т. п. ...Однако стоп! Все это прекрасно, но откуда такие возможности? Это что же, все за 10 р. взносов? — Нет, конечно. Обществу надо научиться «делать» деньги, причем как рубли, так и доллары. Во-первых, путем привлечения спонсоров: НИИ, КБ заводов, выполняя хозяйственную тематику; во-вторых, организовав конференции, школы и т. д. Спросите: какой смысл этим КБ «выбрасывать» деньги на ветер? Думаю, что сотрудничество может оказаться взаимовыгодным. Например, в КБ возникает потребность

клана. «по определению», вычеркивают представителей другого. А никому не известные делегаты, у которых нет врагов, получают свой шанс. Остается открытым вопрос, хорошо ли это для науки в целом и для Физического общества — в частности. Но это уже другой вопрос.

Избежать подобного результата, на мой взгляд, совершенно не составляет труда. Надо только слегка переопределить процедуру голосования. В избирательных бюллетенях надо не вычеркивать фамилии тех, кто не нравится, а наоборот, против фамилий тех, кого голосующий хотел бы видеть в составе правления, ставить крестик. Кандидатуры, набравшие определенное количество «крестиков», проходят в состав правления. В этом случае в правление войдут действительно крупные ученые, пользующиеся всеобщим авторитетом. (Я думаю, замечание имеет отношение к выборам не только в Физическое общество).

По-видимому, те бюрократические силы, которые организовали события, были заинтересованы как раз в обратном: чтобы правление общества состояло в основном из «агрессивно-послушного большинства» (так хорошо знакомого нам по Съезду народных депутатов), которым можно было бы легко манипулировать в последующем. Иначе невозможно объяснить, почему была выбрана порочная процедура голосования, ущербность которой давно уже понятна всем.

ЕЩЕ РАЗ О ФИЗИЧЕСКОМ



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПО-ЯКУШЕВСКИ

ОТКРЫТОЕ ПИСЬМО СОБСТВЕННОМУ КОРРЕСПОНДЕНТУ ГАЗЕТЫ
«СОВЕТСКИЙ ПАТРИОТ» ЯКУШЕВУ Ф. С.

Федор Сергеевич!

В серии Ваших публикаций («Лазейка для прохиндея» — «Сов. патриот» от 15.11.89, «Демобилизация... по фактивной справке» — «Сов. Сибирь» от 8.12.89, «В аудиторию не вернулись...» — «Сов. воин» от 17.12.89), наконец, вступлении на пленуме областного комитета партии 16 декабря («Сов. Сибирь» от 19.12.89) Вы пытаетесь доказать, что принятие 11 июля 1989 г. высшим законодательным органом страны решения об отсрочке от призыва на действительную срочную службу для студентов вузов и возвращение в аудиторию всех ранее призванных «по сути дела перекрестило статью Конституции страны, которая гласит, что служба в армии — почетная обязанность каждого гражданина».

К тому же, манипулируя статистическими данными и отдельными фактами на примере новосибирских вузов, Вы пытаетесь создать у читающих впечатление о том, какой непоправимый вред данное решение нанесло делу укрепления обороноспособности государства и морально-психологическому климату в высшей школе, поскольку, вопервых, получили досрочное освобождение от службы лица, не являвшиеся студентами из-за сердечной болезни ректоров, выдавших фиктивные справки «прохиндеям», т. е. отчисленным до призыва из вузов; во-вторых, «число не явившихся в аудиторию весьма велико».

Во всех статьях в качестве негативного примера активно используются факты и цифры по Новосибирскому государственному университету. По этому поводу мне и хотелось бы высказать ряд замечаний и пояснений, представляющих интерес и для общественности.

Прежде всего по поводу фактов увольнения в запас студентов Е. Максимовского и А. Гришко, которые с Вашей подачи и без проверки в докладе идеологической комиссии обкома на упомянутом пленуме были квалифицированы следующим образом: «...ректор НГУ Ю. А. Ершов выдал фиктивные справки несуществующим студентам ради «спасения» их от «тягот и лишений» воинской службы». Замечу попутно, что ректор справоч, даже формально, не выдавал, они подписывались одним из проректоров, хотя в случаях с этими ребятами располагал полной информацией и считал справедливым их возвращение к учебе.

Действительно, Евгений Максимовский накануне призыва формально не являлся студентом, поскольку в летнюю сессию с приступом аппендицита попал в больницу, а затем ошибочно отчислен как неуспевающий. Еще до призыва задолженность по всем предметам ликвидировал и сейчас успешно учится на факультете естественных наук. А. Гришко 21.10.87 г. ушел служить в ВМФ, а 9.11.87 г. приказом по университету отчисляется за нарушение правил внутреннего распорядка. Долгое время он даже не знал о случившемся и только после ходатайства отца восстанавливается в числе студентов и признается находящимся в академическом отпуске в связи со службой.

Александр отслужил более двух лет в подплаве и сейчас также учится на физическом факультете. Оба эти случая не вписываются в прокрустово ложе нормативных документов. Но, я думаю, что администрация университета имела право послать справки для досрочной демобилизации этим ребятам. И самое главное, посылались они не прохиндеям, желающим увильнуть от службы, а нашим студентам, которые поступили в вуз еще до введения отсрочки, понимая, что путь к диплому для них удлинится на 2—3 года, в отличие, например, от студентов ряда столичных вузов, получивших освобождение от срочной службы для своих питомцев в 1986 г. И тем не менее они пошли к нам и сохранили верность НГУ.

Интерпретируя статистические данные, Вы, Федор Сергеевич, используете средства, которые еще, увы, в ходу у отдельных «охранителей основ» и публицистов, а именно умолчание, передержки, полуправда, откровенные фальсификации. Так, в первой по времени появления статье приводятся сведения о студентах, не приступивших к занятиям по Новосибирску вообще и пединституту в частности. По отношению к остальным и в т. ч. НГУ делается оговорка: «В других вузах это соотношение другое, но тоже число не явившихся в аудитории весьма велико». В «Сов. Сибирь» (8.12.89) Вы вроде бы проясняете ситуацию, сообщая, что в университете из 402 уволенных в запас «уклонилось от учебы четверо». Но опять в банку с медом льете изрядный ковш дегтя. Что значит «уклонилось от учебы»? Дезертировали что ли, как это принимается применительно к воинскому долгу, или сидят на шею родителям и бьют баклуши? Вы почему-то не досказали всей правды о четверых. Что один из них погиб при исполнении служебных обязанностей, один тяжело заболел и находится на излечении, один перешел учиться в военное училище, а другой — в Томский университет.

Все это Вы могли легко установить, появившись в процессе подготовки материала в стенах НГУ. Но ни в ректорате, ни в парткоме, ни в комитете ВЛКСМ, ни из военной кафедре Вас не видели. Тем не менее на пленуме обкома Вы заявляете: «В НГУ наблюдается цепь негативных явлений, и если есть такие примеры, надо уметь их признавать» («Сов. Сибирь» —

19.12.89), к сожалению, не раскрывая эту «цепь». Хотя в этом, может быть, и не Ваша вина. Но все-таки, может быть, Федор Сергеевич, Вы появитесь у нас на заседании парткома, комитета комсомола ректората, Ученого совета и скажете правду в глаза, поскольку голословные заявления трудно признавать.

Как бывший студент университета, отслуживший после его окончания действительную срочную службу, а сейчас — его преподаватель и секретарь парткома, я ответственно заявляю, что наши ребята с честью выполнили свой воинский долг. В НГУ сложилась и действовала уникальная система связи со студентами-армейцами, дававшая практически стопроцентный возврат в вуз и о которой Вам расскажет любой отслуживший в Вооруженных Силах.

Но вместе с тем подавляющая часть коллектива университета, его партийная организация убеждены в ошибочности решения о призыве студентов на службу, принятого в застойный период. Там самым пытались решить триединую задачу: не снижая уровня подготовки специалистов по профилю учебного заведения, в то же время обеспечить армию необходимым контингентом призывников и одновременно продолжить в вузах подготовку офицеров запаса. На мой взгляд, предпочтительнее отдавалось военной стороне при явной ущербности образованности (разрывался учебный процесс, сроки подготовки специалистов увеличивались до 7—8 лет). Отрицательные последствия призыва НГУ ощущает до сих пор. Перерыв в обучении привел к утрате у ряда ребят знаний, навыков. Поэтому сейчас некоторые из досрочно возвратившихся переводятся в другие вузы с менее интенсивной программой, отчисляются за неуспеваемость.

С истинным почтением часть имеем быть принципиальным противником Ваших суждений, по крайней мере в отношении к Новосибирскому государственному университету.

М. ШИЛОВСКИЙ,
доцент НГУ.

НОВОСИБИРСК.

(Письмо дается в сокращении. С полным текстом можно ознакомиться в газете «Университетская жизнь», № 19 за 15 января 1990 г.)

Фото В. НОВИКОВА.



СПОРТ И ХОЗРАСЧЕТ

В новосибирском Академгородке прошел семинар — совещание физкультурно- и профсоюзного актива АН СССР и академий наук союзных республик. Участники семинара обсудили широкий круг вопросов: о работе физкультурно-спортивных организаций непроизводственной сферы в новых условиях хозяйствования, фи-

нансирование физической культуры и спорта в АН СССР и академиях наук союзных республик в условиях перехода научных учреждений и организаций на новое финансовое обеспечение, новый подход к оценке здоровья человека, оценка эффективности деятельности спортивных клубов и т. д.

В рамках семинара сове-

щения состоялся обмен опытом работы по вопросам организации физкультурно-оздоровительной работы, а в большом зале Дома ученых СО АН участники семинара познакомились с показательными выступлениями клубов «Грация», «Финерия», «Мангуста», побывали на экскурсиях в Институт ядерной физики СО АН и в геологическом музее Института геологии и геофизики СО АН.

Г. КУСТОВ.

провести экспертизу какого-либо проекта, а своих специалистов нет, вот и обращается оно в свое Физическое общество, в котором состоит коллективным членом, иначе является спонсором. Или другой пример, в том же КБ надо провести быстро и квалифицированно крайне нужные ему исследования, и опять, — специалистов нет, да и где их сразу найдешь, опять же зарплата, жилье, социальбыт... — и снова выручает Физическое общество. ФО может служить посредником интересов ИНИИ и КБ и широкого круга специалистов. Часто бывает так, что то, над чем бьются в одном месте, давно решено в другом. Мне кажется, — я вас убедил в том, что Физическое общество может оказаться полезным и небольшим коллективам физиков, на-

науки. Сами студенты сетовали: — Какие мы геофизики, скорее геоматематики... И это в университете, где работают способные и талантливые физики...

Остается последний вопрос, с которого мы начали эту заметку: нужно ли Физическое общество «благополучным» физикам? Здесь мне хотелось бы процитировать одного из известных в Академгородке физиков-теоретиков. Он рассуждал примерно так... Допустим, мы не будем участвовать в ФО, а оно, допустим, все равно будет создано, т. е. будет функционировать и принимать решения от лица физиков, т. е. и от нашего лица. А если

ОБЩЕСТВО?

ходящихся в несколько неблагоприятных условиях, и отраслевым институтам. Кому же еще? Судя по количеству выступлений заведующих кафедрами физики вузов на организационном съезде ФО, оно крайне необходимо физикам, работающим в учебных заведениях. Все выступающие в один голос говорили о явно недостаточном уровне преподавания физики. Количество часов, отводимых на физику, повсеместно сокращается в последние годы. Причем, в некоторых вузах в 2—3 раза за 5—7 лет. Приведу пример из собственного опыта. Мне пришлось в течение ряда лет читать лекции по физике Земли геофизикам Новосибирского университета на 4-м курсе. Курс лекций многоплановый и требует знаний физики на сравнительно элементарном уровне, но из различных ее областей. Выяснилось, что студенты-геофизики физики практически не знали, причем не каких-либо разделов, хуже — им не была привита методология этой

это окажутся неправильные решения? Нет! Нам необходимо участвовать в работе ФО.

Кажется, на этом можно и кончить. Оказывается, что Физическое общество физикам нужно. Обращаюсь ко всем физикам — теоретикам, экспериментаторам, инженерам, работающим в институтах и КБ Сибирского отделения, а также на предприятиях города Новосибирска; обращаюсь также к руководству институтами, КБ, заводов, — с призывом: организовать и активно участвовать в работе Новосибирского регионального физического общества.

В. КУЗНЕЦОВ,
доктор технических наук, зав.
обсерваторией ИГиГ СО АН,
член правления ФО СССР.

Р. S. Желающие получить более подробную информацию о мероприятиях по организации ФО в Новосибирске могут звонить по тел. 35-59-16.

мо по себе. (В этом убеждает опыт других стран).

Политика же неучастия только способствовала тому, что случилось.

Думаю, правильной было бы, наоборот, принять самое активное участие в работе общества, чтобы, используя демократический механизм, постепенно вытеснить из него бюрократическую прослойку, и сама «система» постепенно, через какое-то время, вышла бы на правильный стационарный режим.

ОБЩЕСТВЕ...

Ленинграде, такие общества уже существуют). Основная масса физиков Академгородка уклонилась от участия в съезде. Дружно проигнорировали Физическое общество сотрудники Института ядерной физики. В частных разговорах высказывалась такая точка зрения: «Мы в эти бюрократические игры не играем».

В такой позиции, конечно, есть свой резон, и ее вполне можно понять. Однако возможен, как мне кажется, и другой взгляд на ситуацию. Идея воссоздания Физического общества как одной из альтернативных научных структур уже давно носится в воздухе. Эта идея самоценна независимо от того, какие силы на данном этапе захватили в ней руководство. Ведь давно уже всем известно, что монополизм в науке вреден в такой же мере, как и в экономике. И наличие, параллельно Академии наук, такой общественной структуры, как Физическое общество, полезно са-

В общем, физики Новосибирска пока не очень стремятся профессионально консолидироваться. (И не только представители Академгородка, но и «физический корпус» города). Проблема, по-видимому, заключается в том, что трудно найти активных физиков, которые прониклись бы этой идеей и смогли бы развить ее применительно к нашим конкретным условиям. И такое печальное обстоятельство приводит к фактическому неучастию наших физиков в общественно-научной деятельности, которая разворачивается вокруг Физического общества СССР.

А может быть, все это не так безнадежно? Может, найдутся люди, готовые для общего дела «лечь грудью на амбразуру»?

В. БЕРГЕР,
доцент НГУ.

Р. S. Когда верстался номер, автор позвонил в редакцию и сообщил, что состоялось первое заседание оргбюро Новосибирского физического общества. Это вселяет надежду. Общество все-таки будет создано.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ЭВМ И КАРЬЕРА

Обследование, проведенное специалистами Технологического института Джорджии и Луизианского университета (США), показало, что при найме на работу кандидаты более искренне отвечают на вопросы ЭВМ, чем начальника отдела кадров.

Основными причинами этого они считают то, что в ответах человека кандидаты пытаются предвосхитить сведения, которых, как им кажется, от них ожидают, а отвечая на вопросы ЭВМ, опасаются автоматической проверки даваемых ими сведений в автоматизированных информационных системах. В то же время для лиц, стремящихся попасть на курсы по подготовке менеджеров, характерно отрицательное отношение к опросу с помощью ЭВМ. Они считают последние ограничивающим фактором при решении вопроса о перемещении на более высокие должности.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

ТОПЛИВНЫЕ БРИКЕТЫ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД

Специалисты фирмы «Р. Норт энд Ассошиэйтс» разработали метод удаления воды из канализационного ила и технологию изготовления из ила брикетов размером с шар для игры в крикет и массой около 1 кг.

Эти брикеты можно сжигать на тепловых электростанциях, перерабатывать для использования в качестве удобрений или сбрасывать в море. Благодаря высокой плотности, в отличие от ила, содержащего 94 проц. воды, брикеты тонут и на морском дне распадаются.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

ДЕТСКОЕ КРЕСЛО НА КОЛЕСАХ

Фирма «Медисведе» сконструировала электрическое кресло на колесах для детей-инвалидов, отличающееся высокой маневренностью при управлении одной ручкой. Это кресло, которое можно сложить в течение 30 секунд и уложить в автомобильный багажник, рассчитано на детей в возрасте от двух до семи лет, отвечает самым строгим требованиям безопасности и имеет низко расположенный центр тяжести, что исключает его опрокидывание. Благодаря хорошей маневренности кресла ребенок может принимать участие в подвижных играх и перемещаться в узких проходах и по песчаному пляжу, а также по пересеченной местности.

Максимальный пробег кресла без подзарядки батарей — 22 км, а на зарядку восьми батарей требуется 6 часов.

Длина кресла с полностью выдвинутыми опорами для ног 103 см, ширина 54 см, высота 79 см, масса 60 кг.

Шведское международное пресс-бюро.

УСТАНОВКА, РАБОТАЮЩАЯ НА ЭНЕРГИИ ВОЛН

Фирма «Си пауэр» (Гетсборг, Швеция) разработала экспериментальную установку, демонстрирующую возможность использования энергии морских волн для извлечения минералов из морской воды. Основой этой установки являются резервуары, находящиеся на понтоне, стоящем на якорях. Давление воды в резервуарах, действующих подобно воронкам, приводит в действие турбины, связанные с электрогенератором.

Турбины вращают насосы, производящие забор воды из глубинных слоев и прокачивающие через маты из поглощающего войлока, в которых накапливаются ионы минералов. Экстракция этих ионов производится методом электролиза с использованием части электроэнергии, вырабатываемой генераторами.

Такую установку предполагается использовать для извлечения из морской воды алюминия, скандия, ванадия, хрома, магния, кобальта, иридия и цезия. Масса установки, содержащей понтоны длиной 200 м, составит 200 тыс. тонн.

«Нью Сайнтс» (Англия).

С каждым днем число товаров, существовали два милиционера, а к переходящих в разряд дефицитных, концу дня в очереди вспыхнула дра-увеличивается. Мясо, масло, сахар, ка, для умирения был вызван на-стиральный порошок и мыло, кос-ряд милиции. Такая же ситуация мо-метика, обувь и меховые изделия, жет легко возникнуть из-за любого бытовая техника... В первые дни дефицита. Практика распределения нового года в ТЦ неожиданно по-товаров повышенного спроса по та-ступили в свободную продажу цвет-лонам в нашем городке показала, ные телевизоры. Это было зрелище, что это наиболее оптимальный вы-не для слабонервных. В секции при-ход из сегодняшней ситуации.

Наш корреспондент встретился с начальником УРСа «Сибкакаде-строа» Н. Борисовым, заслуженным работником торговли РСФСР, де-путатом горсовета, проработавшим в УРСе 30 лет, и попросил его от-ветить на вопросы, связанные с торговым обслуживанием жителей нашего района.

— Николай Александрович, УРС «Сибкакадестроа», пожалуй, един-ственный в городе сохраняет уро-вень торгового обслуживания прош-лых лет. Как вам удается поддержи-вать эту стабильность?

— Продолжающийся рост денеж-ных доходов населения, значитель-но опережающий производство то-варов, невыполнение плана их по-

дукции, мяса птицы. При неурожае в 1989 году выполнены планы заго-товки картофеля и овощей. Необ-ходимо сказать о большом участии предприятий, организаций района в этой работе и внимание к этому вопросу партийных и советских ор-ганов.

Спрос на некоторые товары в по-следние годы приобрел ажиота-жный характер, что требовало опера-тивной работы коммерческих служб УРСа. Применялись различные фор-мы торговли — через отделы зака-зов, по заказам-приглашениям, вы-езды на предприятия, продажа в удобное для наших покупателей время и др., для чего приходилось накапливать товары. Однако не-



тов — это прежде всего фрукты, бахчевые, дикорастущие. Будем ши-ре использовать возможности под-шефного совхоза «Искитимский» по поставке картофеля, овощей, за-ленной продукции, увеличивать их закладку в хранилища совхоза с последующей переработкой и фасов-

ПРОДЕРЖАТЬСЯ НА УРОВНЕ ПРОШЛОГО ГОДА

хватка складов и холодильников существенно затрудняла эту рабо-ту.

— В связи с усиливающимся де-фицитом товаров какие меры пла-нирует предпринимать УРС для обеспечения нормального жизнен-ного уровня района?

— Ответ на второй вопрос явля-ется продолжением ответа на пер-вый. В этих условиях прежде всего необходимо сохранить достигнутый уровень торгового обслуживания. Намечено продать товаров на 177 млн. рублей (т. е. на 7 млн. руб. больше 1989 года), из них продо-вольствия — на 81 млн. рублей. По-требление на человека составит около 2 тыс. рублей, что выше сред-них по городу на 16%.

Планируем продолжить устано-вившиеся связи с Новосибирским и Томским областным потребсвяза-ми, Алтайским краем, Украиной, за счет чего надеемся увеличить де-централизованный закуп продоволь-ствия не менее чем на 20 процен-

тов (в области вырабатывается ме-нее 10% рыночного фонда плодо-овощных консервов).

Новое время требует новых не-стандартных решений. Закон о гос-предприятии и кооперации позволя-ет входить нам во взаимовыгодные отношения по выпуску недостаю-щего товара для населения. Так, УРС, передав часть ресурсов моло-ка Маслянинскому сырзаводу, вза-мен получил 100 тонн натурального сыра, что планирует продолжить и в этом году.

Устанавливаются связи с кон-кретными среднеазиатскими сов-хозами, с финансированием разви-тия их материально-технической ба-зы за счет предприятий района, они гарантируют поставку в наш район всей сверхплановой качественной продукции.

Продолжим развитие связей с производителями товаров по стра-не, с кооперативами и индивиду-алами и т. д.

— Какие основные внешние и внутренние проблемы в работе

УРСа?

— Главная проблема в работе УРСа — низкая обеспеченность объектами базы (склады — 45%, овощехранилища — 46, холодиль-ники — 37), решение которой оп-ределяется руководством и ведущи-ми организациями района. От этого зависит полная обеспеченность ово-щами, фруктами, улучшенными ры-ботоварами и другим продовольст-вием.

Необходимо также создание теп-личного комбината, прудового хо-зяйства, строительство фабрики по-луфабрикатов. А объединение имею-щегося транспорта в спецавтоко-лонну намного ускорит продвиже-ние товара от мест хранения к по-купателю. Эти вопросы, по инициа-тиве УРСа, были неоднократно предметом рассмотрения в район-ных органах, в СО АН. Практичес-кие меры по ним явно бы ощутило население, так как решение продо-вольственной программы для райо-на мы видим в решении этих проб-лем.

Среди внутренних проблем наи-более острая — жилищная. В на-стоящее время улучшение жилищных условий работников происходит

только за счет жилья, выделяемого Сибкакадестроом, и строительства за счет собственных средств УРСа. Более 10 лет не участвует в этом Сибирское отделение. Нехватка жи-лья часто делает невозможной ра-боту предприятий питания и тор-говли.

Ряд таких вопросов, как организа-ция торговли, повышение культуры обслуживания, удовлетворение спро-са покупателей, требуют постоянно-го внимания, на что и нацелена работа коллектива.

— Практически вся жизнь ваша прошла в этом коллективе, как вы оцениваете прошедшие годы?

— Конечно, за эти годы немало сделано, но всегда кажется, что вопросов, требующих решений, ку-да больше. При этом вспоминается строительство городка, время боль-ших свершений ученых, строителей, которые и были ориентиром для нас в работе. На будущее по-прежнему имею большие планы, которые пред-стоит решать вместе с коллективом.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СО АН (г. Новосибирск) реализует:

АРМ 2 на базе СМ 1420.02С с оперативной памятью 124К слов (с возможностью расширения до 1920К слов), двумя дисковыми емкостью 29 Мбайт, двумя диско-водами емкостью 5 Мбайт, накопи-телем на гибких магнитных дис-ках, двумя магнитофонами, контроллером ИРПС на 8 каналов, 8 алфавитно-цифровыми терминалами, блоком БРС, адаптером дистанци-онной связи, двумя принтерами и др. оборудованием. Дата выпуска 16.09.88 г. Комплекс запущен в эк-сплуатацию в 1989 г. Стоимость — 236 тыс. рублей.

Справки по тел. 35-11-57.

ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ И ГОРЕНИЯ СО АН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего на-учного сотрудника по специальнос-ти «Физическая химия».

Срок конкурса — 1 месяц со дня публикации объявления.

Заявление подавать по адресу: 630090, Новосибирск, 90, ул. Ин-ститутская, 3.

ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПРЕДПРИЯ- ТИЙ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН!

ВНЕШНЕТОРГОВАЯ ФИРМА «ИНТЕРСИБА» СО АН в 1990 году планирует принять участие в нескольких международных выставках с целью изучения заинтересованности зарубежного рынка в продукции и технологиях, разработанных в Сибирском отделении АН, заключения контрактов по различным направлениям деятельности, расширения сот-рудничества с зарубежными партнерами, установления контактов на коммерческой основе.

В случае Вашей заинтересованности просим направить в наш адрес перечень экспонатов, которые Вы считаете целесообразным предста-вить на какую-либо из выставок.

Условия участия разработок в выставках будут сообщены дополни-тельно, после получения Ваших предложений.

Наш адрес: 630090, Новосибирск, ул. Терешковой, 30, ВТФ «Ин-терсиба», тел. 35-50-36.

ИНСТИТУТ ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА И ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕ- РАЛЬНОГО СЫРЬЯ СО АН СССР

объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего на-учного сотрудника по специальнос-ти «Физическая химия».

Срок конкурса — один месяц со дня опубликования.

Заявления и документы направ-лять на имя директора Института по адресу: 630091, г. Новосибирск, 91, ул. Мичурина, 18.

ЯКУТКОЕ областное правление ВНТО жилищно-коммунального хо-зяйства, бытового обслуживания и местной промышленности (товары народного потребления) окажет по-мощь частным лицам, творческим коллективам, кооперативам, инсти-тутам и предприятиям в реализации идей, научно-технических разрабо-ток и другой продукции.

Наш адрес: 677022, г. Якутск, ул. Кирова, 11, каб. 49. Тел. 2-53-34.

Дирекция и коллектив Инсти-тута физики полупроводников СО АН СССР, а также партий-ный и профсоюзный комитеты института выражают глубокое соболезнование заведующему отделом, профессору Стенину Сергею Ивановичу по поводу кончины его отца

СТЕНИНА
Ивана Павловича.

Наука в Сибири

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
СО АН СССР И
ОБЪЕДИНЕННОГО
ПРОФКОМА СО АН СССР.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Но-восибирск, Морской проспект, 2.

Телен: 63-1331, Мир.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,

35-75-59.

Корреспонденты: 46-29-38 (Ир-кутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.

Заказ 6279. МЧ03049.

Сдано в набор 12.01.90.

Подписано к печати 24.01.90.

Набор В. Филипповой.

Верстка Л. Вахмяниной,

Т. Гамоскиной.

Корректур В. Михальченко,

К. Львовой.

Монтаж Г. Козыриной.

Печать А. Лапина, К. Солов-

ева.

При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ◆ 29 января — ИСПОВЕДЬ ДЬЯВОЛА. — Начало в 19 час.
- ◆ 30 января — КИНОПРОБЫ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 31 января — ТЕНЬ ПАПОРОТНИКА — 12, 14, 18, 20, 22.
- ◆ 1—2 февраля — РАЗИНИЯ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 3—4 февраля — НОЧЕВАЛА ТУЧКА ЗОЛОТАЯ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.