



Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Основана 4 июля 1961 года. 7 июля 1988 г. № 27 [1358]. Цена 5 коп.

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

Конкурс прикладных работ

В 1988 году в Сибирском отделении проводится конкурс прикладных научных работ в соответствии с постановлением Президиума СО АН СССР от 11.06.86 № 252 «О конкурсах фундаментальных и прикладных научных работ СО АН СССР».

Итоги конкурса по Отделению в целом подводятся до 7 ноября 1988 года.

Конкурс прикладных работ проводится из числа разработок, вошедших в 1—3 тома (выпуск 1986 г.) и дополнительный 4 том (1988 г.) «Разработки Сибирского отделения АН СССР, предлагаемые для широкого внедрения в народном хозяйстве в XII пятилетке».

Работы, проведенные с организациями, не входящими в состав СО АН СССР, могут быть представлены на конкурс при условии, что определяющая роль в работе принадлежит сотрудникам Отделения. Авторский коллектив не должен превышать 12 человек. Не рекомендуется представление одной и той же кандидатуры в авторских коллективах по нескольким работам.

Право выдвижения работ на конкурс предоставляется ученым советам научных учреждений и научно-техническим советам конструкторских организаций Отделения. От каждой организации на конкурс может быть представлено ограниченное число работ — пропорционально численности научного и научно-технического персонала — по 1 работе в расчете на каждые 100 сотрудников.

Работы выдвигаются на конкурс до 1 августа 1988 г. Научные учреждения и организации Отделения представляют в объединенные ученые советы по наукам решения о выдвижении работ, а также копии документов, подтверждающих эффективность разработок и заинтересованность министерств и ведомств в их внедрении.

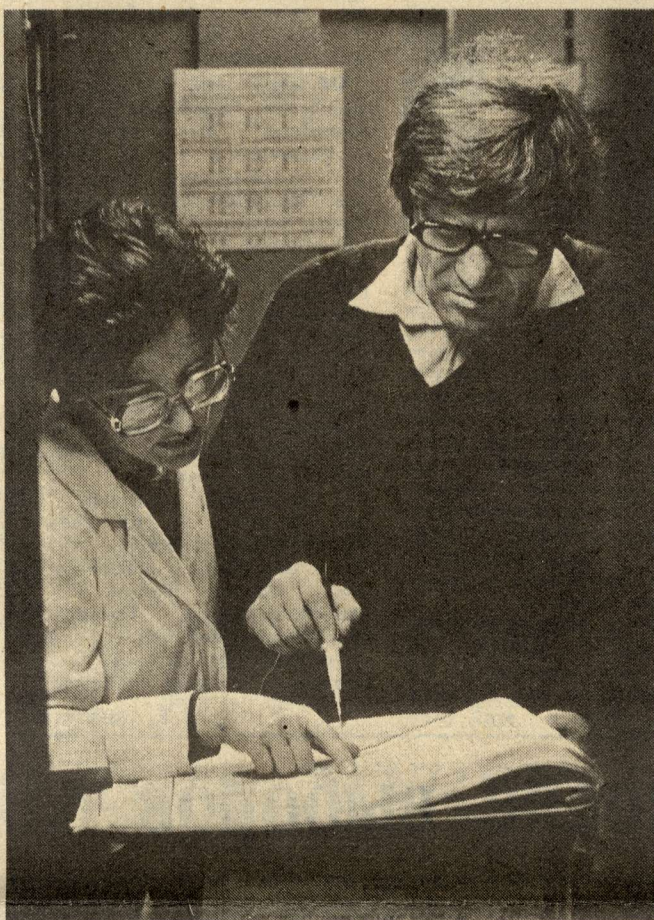
Список работ, допущенных к участию в конкурсе, до 15 октября публикуется в газете «Наука в Сибири».

Объединенные ученые советы по наукам или бюро научного совета по программе «Сибирь» до 1 ноября готовят предложения по присуждению премий.

Для поощрения победителей конкурса прикладных работ СО АН СССР учреждены премии: первые — по 3 тыс. рублей, вторые — по 2 тыс. рублей, третьи — по 1 тыс. рублей.

Информация об итогах конкурса дается в одном из ноябрьских выпусков газеты «Наука в Сибири».

Конкурсы прикладных работ проводятся в 1988 году также и в научных учреждениях и конструкторских организациях Отделения в порядке, определенном индивидуально принятыми в НИИ и КБ положениями о конкурсе. Решения по результатам конкурса принимаются учеными или научно-техническими советами тайным голосованием в сроки, определенные положением, не позднее 31 декабря 1988 г.



...НАЧИНАЕТСЯ С ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СЛУЖБЫ

Главный производственный вычислительный центр (или ГПВЦ) Сибирского отделения АН СССР 1 июля отметил свое первое десятилетие. ГПВЦ — это круглосуточная работа вычислительных машин, это напряженный труд инженеров — электронщиков, техников, операторов. Но для пользователя центр начинается с диспетчерской службы. За последние годы это подразделение, на долю которого выпадает много хлопот, значительно повысило уровень обслуживания вычислителей. К их услугам не только самое лучшее из того, что может предоставить отечественная материально-техническая база, но и доброжелательность, внимание, готовность помочь в нелегкой ситуации — то, что могут обеспечить только ответственные, компетентные люди.

На снимках:

- Инженеры И. Соханенко (слева) и И. Янсон.
- А. Деряво, механик-наладчик электронной аппаратуры, за повседневной работой.
- В машинном зале. Инженеры ведут профилактическую проверку схемы.

Фото В. Новикова.



ГЕОЛОГИЯ НА РУБЕЖЕ XXI ВЕКА

Из творческого наследия члена-корреспондента АН СССР Ф. П. Кренделева.

стр. 4-5

Как поехать в заграничную командировку?

— спрашивает доктор химических наук О. А. Анисимов. Управление внешних сношений СО АН СССР дает свой комментарий.

стр. 7

Центр РИТМ: год спустя

Возможность в любой момент получить дистанционный доступ к супер-ЭВМ предоставляет концентратор терминалов, разработанный творческой группой молодых инженеров по договору с новосибирским Центром научно-технического творчества молодежи «Ритм». Прибор может быть изготовлен по заказу заинтересованных организаций. Центр «Ритм» — это скорость, высокое качество, оригинальность решения научно-технических задач.

Сегодня в номере руководители «Ритма» подводят итоги первого года работы.

стр. 6

ВЫСТАВКА «КАТАЛИЗ-88»

Сибирское отделение АН СССР, Межотраслевой научно-технический комплекс «Катализатор» при содействии ВО «Экспоцентр» Торгово-промышленной палаты СССР проводят Международную специализированную выставку «Научные приборы для приготовления и исследования катализаторов» — «Катализ-88». Выставка проводится в Доме ученых СО АН СССР в новосибирском Академгородке с 7 по 13 июля 1988 г.

На выставке известные фирмы демонстрируют современное оборудование и приборы для анализа элементного, фазового состава катализаторов и исследования их структуры и поверхности.

С 8 по 10 июля ведущие специалисты иностранных фирм выступят с лекциями по тематике выставки. Время посещения выставки советскими специалистами (по приглашениям) — с 10 до 14 час. Остальные желающие приглашаются на выставку с 14 до 17.30 час. — вход свободный.

НОВОСТИ КРАТКО:

4 июля в Томске академик В. Е. Зуев, 5 июля в Новосибирске академик В. А. Колтуг отчитались перед общественностью научных центров о своей работе на XIX Всесоюзной партийной конференции.

5 июля в новосибирском Академгородке под председательством Президента АН СССР академика Г. И. Марчука открылась очередная сессия Совета по координации деятельности академий наук при Президиуме АН СССР.

Сессия райсовета обсудила и приняла программу работ по укреплению здоровья и улучшению воспитания детей в Советском районе г. Новосибирска на 1988—1990 гг.

Подробная информация об этих событиях будет опубликована в ближайших выпусках «НВС».

НАШЕ ИНТЕРВЬЮ

Как сообщалось в предыдущем номере нашего еженедельника, на пленуме Советского РК КПСС г. Новосибирска избран новый первый секретарь райкома — В. А. МИНДОЛИН, кандидат исторических наук, работавший ранее секретарем парткома, доцентом кафедры истории КПСС Новосибирского государственного университета.

Наш корреспондент встретился с Владимиром Александровичем, задав ему вопрос: «Какие, на

вашим отношениям с партнерами. Будем добиваться планомерно-го сокращения привлечения трудящихся района на сельскохозяйственные работы. Некоторые коллективы проявляют здесь нетерпение, и их можно понять. Но нужно видеть, что эту проблему, как, впрочем, и многие другие, нельзя решить с ходу. В-третьих, жилье. Люди устали ждать, ждут десятилетиями. Нельзя все время уповать на 2000-й год. Нужна срочная программа решения

Теперь — производство. В производстве, материальном и духовном, определяющими факторами становятся хозрасчет и связанная с ним демократизация отношений в коллективах. Нуж-



на вдумчивая и четкая позиция парторганизаций в стимулировании и согласовании интересов, многообразных и часто противоречивых. Согласен с публицистом И. Васильевым: интересы — предмет внимания и цель деятельности партийных комитетов. Полагаю, что выборность руководителей, демократизация отношений в коллективах требуют значительно более активной позиции парторганизаций в осуществлении демократических процедур, в постановке и решении кадровых вопросов.

Коротко — о внутрипартийных делах. В Советском районе 125 первичных парторганизаций, 8,5 тысяч коммунистов. Это большая сила. Надо придать этой силе

больше целенаправленности, больше решительности, больше уверенности и самостоятельности. Будем работать над расширением прав первичных партийных организаций. Долгое время действовали преимущественно сверху вниз, получили развитый бюрократический централизм. Будем лечиться, будем усиливать направление «снизу — вверх», не ослабляя при этом, а усиливая и централизм, и дисциплину. Райком должен доказать, что он умеет впитывать коллективную мысль всей районной коммунистической организации. И сделать это райком должен быстро, этой осенью, в ходе очередных отчетов и выборов.

Об идеологии. Очень много предстоит поработать над налаживанием высококачественной экономической учебы, помогающей формировать ясное, развитое экономическое мышление. Далее, культура дискуссий, как существенный шаг к повышению политической, общедемократической культуры. Помочь людям научиться слушать друг друга, научиться терпимости к другому мнению, научиться высокому искусству сомнения. Наконец, более активный диалог с беспартийными, как говорил Ленин, проверка беспартийными работы партийных.

У нас прошел полезный пленум, трудный и откровенный. Уроки правды каждому из нас предстоит брать у жизни постоянно. Хорошо сказал на XIX партконференции Генеральный секретарь нашей партии: «...Только правда поможет нам. Сколько правды — столько и веры».

Фото Е. Кочеткова.

ОЦЕНИВАЯ СИТУАЦИЮ

Ваш взгляд, важнейшие проблемы в районе по решению социально-экономических задач, внутрипартийных дел и вопросов идеологии!»

— Ситуацию, в которой предстоит действовать, оцениваю как сложную. Особенно в социальной сфере. Улучшение дел в социальной сфере — основная задача. Во-первых, надо укрепить материально-техническую базу торговли и общественного питания — укрепление тылов торговли позволит заметно повысить продовольственный товарооборот. Во-вторых, сельхозработы. Здесь будем настойчиво поворачивать к хозрасчету, к равноправ-

жищного вопроса, предусматривающая более напряженные планы по жилью, развитие строительства хозспособом, усиление МЖК, поддержку индивидуальных застройщиков. В прошлой пятилетке район вводил 70 тыс. кв. м жилья в год. Сейчас мы намерены выйти за 100 тысяч ежегодно. Такой темп роста надо сделать устойчивым. Наконец, о некоторых приоритетах в социальной сфере. Территориально — это Левый берег и Нижняя Ельцовка (они отстают по инфраструктуре). По возрасту выделяю две категории, требующие особой заботы: это пенсионеры и это — молодежь.

ИНХ: размышления после выборов

В Институте неорганической химии СО АН СССР прошли выборы в ученой совет. Их результаты радуют если не всех, то подавляющее большинство сотрудников.

А прогнозов пессимистического характера было более чем достаточно, сомнения одолевали и автора этих строк. Мнение о тщетности выборов, их заведомой необъективности, непеременимых местных тенденциях, а также некомпетентности избирателей, было довольно широко распространено и высказывалось даже в письменном виде в адрес избирательной комиссии (в голосовании принимали участие сотрудники института, имеющие научные труды). В действительности сенсации не произошло — прежний состав ученого совета изменился незначительно.

Но каковы критерии оценки его соответствия оптимальному составу? Естественно, в совет

должны входить прежде всего крупные ученые и организаторы науки, обладающие высоким профессиональным уровнем и широкой эрудицией в смежных дисциплинах, постоянно стремящиеся к самосовершенствованию. Причем, активно участвующие в подготовке и воспитании научных кадров, систематически выступающие перед сотрудниками института с лекциями и докладами как общеобразовательного, учебного, так и узко профессионального плана. Понятно также, что член совета — не только компетентный, но еще и коммуникабельный, без «комплексов» человек, быстро и деловому решающий важные и ординарные вопросы.

Как известно, идеальной ситуации в реальности не существует. Однако действительность ученого совета, его работоспособность определяются, если так можно выразиться, коллективным раз-

мом. Понятно, что степени и звания не всегда служат истинной характеристикой значимости ученого. Степень доктора наук предполагает достаточно высокий уровень знаний, и неизбрание в совет, в известной мере, является сигналом к переоценке определенных качеств. Известно, что «большие ученые», случается, имеют скверный характер, а следовательно, и недоброжелателей. Поэтому никак нельзя считать сенсацией или, скажем, компрометацией его, как ученого, провал на выборах. Ибо, как упоминалось выше, для плодотворной работы в коллективе ученого совета необходимо сотрудничать интегральной характеристике.

Правда, пройти в совет могут и люди, «работающие на публику» и не имеющие достаточного научного потенциала. Однако — это скорее случайность, нежели закономерность. Любо-

пытно было бы, в связи с этим, провести параллельно голосование с тем же составом кандидатов в члены ученого совета в среде «остепененных», а затем еще более узком кругу ученых. Можно было бы, на мой взгляд, ожидать удовлетворительного совпадения.

В нашем случае выборы, в целом, прошли без особых неожиданностей: в состав ученого совета и его резерва избраны почти все заведующие лабораториями и ведущие научные сотрудники, а также ряд перспективных, сравнительно молодых людей. Конечно, оценка результатов выборов, в известной мере, тоже субъективна, но не будем же мы и по этому поводу устраивать голосование — тогда это уже будет игра в демократию.

К. ХАЛДОЯНИДИ,
кандидат химических наук.
НОВОСИБИРСК.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

ПО ПОВОДУ ОДНОЙ «МУДРОСТИ»

Читая «Науку в Сибири», я всегда с интересом слежу, чем дышит, живет Академгородок. Недоумение вызвало письмо товарища Ю. Ведерникова, опубликованное в № 20 «НВС» от 19 мая 1988 года. Рассуждая об авторитете партийцев, автор вдруг приводит пример из жизни, явно ему не знакомой, так как сам он в армии не служил.

На заданный во время лекции вопрос, чем отличается командир от политрука, автор процитировал ответ из зала: «Командир говорит: «Делай, как я!», а политрук: «Делай, как я говорю!»». Здесь не прав не только отвечающий, но и сам Ведерников, выдавая эту байку за «язвительную народную мудрость». Это не мудрость, товарищ Ведерников, а нечто другое.

Напомню читателям газеты о том, что десятилетия, сотни и тысячи политработников вошли в легенды, навсегда остались в памяти и сердцах советских людей. Наш народ знает их разными:

молодыми и с сединой на висках, горячими в пылу полемик и по-крестьянски рассудительными. Но в главном — идейной убежденности, единстве слова и дела — политработники разных поколений показывают удивительное родство душ.

Политрук роты 18-го батальона морской пехоты Николай Фильченков вместе с четырьмя бойцами перекрыл вражеским танкам подступы к северным окраинам Севастополя. А когда того потребовала боевая обстановка, Фильченков не говорил, как надо делать. Не колеблясь, бросился с гранатой под танк. Его примеру последовали Красносельский, Одинцов, Паршин и Цибулько. Все пять героев погибли, но враг не прошел.

И это не отдельные примеры, взятые из истории, это традиции политработников. «Во всякой войне победа в конечном счете обуславливается состоянием духа тех масс, которые на поле брани проливают свою кровь». Этим заветом В. И. Ленина ру-

ководствуются и сегодня командиры и политработники, организуя политическое воспитание личного состава. Тысячи политработников подготовили Новосибирское высшее военно-политическое общеобразовательное училище им. 60-летия Великого Октября. Его питомцы не только помнят традиции комиссаров и политруков, но и приумножают их. Скажу, что почти каждый десятый выпускник отмечен правительственными наградами за личное мужество и героизм. Более двадцати политработников-орденоносцев трудятся на различных должностях в стенах родного училища. Сегодня политработник говорит языком правды и неуспокоенности достигнутым. Сегодня здесь проходит боевая линия перестройки партийно-политической работы, от уровня организации и деятельности которой, как учит нас исторический опыт, прямо зависит состояние морального духа войск, их боевая готовность,

дисциплина. Сила слова политработника проверена в огне сражений.

Языком правды говорил с сослуживцами и заместитель командира роты го политической части гвардии лейтенант Александр Демаков, наш земляк, выпускник училища, погибший в Афганистане. Мы хорошо помним его последние слова: «Передайте, погибаю, как советский человек!». Короткая и емкая фраза, до глубины души волнующая каждого из нас. За свой подвиг политработник Александр Дема-

ОТ РЕДАКЦИИ: По поводу фраз «делай, как я» и «делай, как я говорю», ставших предметом обсуждения, у редакции «НВС» тоже есть свое мнение. На наш взгляд, подполковник А. Беседин, безусловно, прав в том, что зерна от плевел надо отличать. Но это не значит, что плевел не существует, и что их можно не замечать. Отметим, что Ю. Ведерников приводит мнение категории людей, столкнувшихся в жизни почему-то не

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Президиум Сибирского отделения АН СССР одобрил серией распоряжений, принятых в мае-июне с. г., ряд договоров институтов Отделения о научном сотрудничестве с зарубежными исследовательскими организациями, осуществляемых на основе кооперации и прямых связей и разрешил соответствующим институтам Отделения осуществлять прямую эквивалентный безвалютный обмен учеными и специалистами.

Одобрены следующие договоры о научном сотрудничестве.

ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК БУРЯТСКОГО ФИЛИАЛА — Научно-исследовательский центр электронной техники АН МНР. Тема «Исследование и автоматизация методов диагностики Тибетской медицины».

ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК БУРЯТСКОГО ФИЛИАЛА — Институт химии АН МНР. Тема «Научные основы комплексной переработки руд комбината Эрдэнэт».

ИНСТИТУТ СИЛЬНОТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ — Сельскохозяйственный педагогический институт им. Г. Димитрова (НРБ). Тема «Разработка методов исследования быстропроотекающих процессов в газовой фазе с использованием сильноточных электронных пучков».

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ — Университет им. Гумбольдта (ГДР). Тема «Исследование процессов создания и свойств полупроводниковых структур».

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (НОВОСИБИРСК) — Дрезденский технический университет (ГДР). Тема «Создание технологии разработки пакетов прикладных программ».

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (НОВОСИБИРСК) — Координационный центр информатики и вычислительной техники Болгарской АН. Тема «Анализ и спецификация средств параллельного программирования для многопроцессорного вычислительного комплекса на базе ЕС ЭВМ и специализированных вычислителей».

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНСТИТУТ УГЛЯ — Главный институт горного дела ПНР. Тема «Совершенствование систем разработки угольных пластов на основе создания передвижных крепей нового технического уровня».

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА — Центральный институт по развитию горной промышленности ВНР. Тема «Разработка методов и средств оценки и управления горным давлением в сложных горно-геологических условиях».

ков посмертно удостоен звания Героя Советского Союза. Его именем названы Верх-Ирменская средняя школа, пионерские отряды, одна из улиц новосибирского Академгородка.

Много обязанностей у политработников, но главная — всегда находиться на самых трудных и решающих участках борьбы, там, где сложнее, опаснее. Были ли здесь исключения? Да, были и есть. Но не они стали правилом. Зерна от плевел надо отличать.

А. БЕСЕДИН,
подполковник.

с правилом, а с исключением. Так что же, обойдем молчанием такие исключения? Пожалуй, это было бы неправильным. То, что присутствует в жизни, может быть оценено и высказано любым человеком по-своему, как в зале на лекции, так и в письме в газету. И если автор вышеприведенного письма ранее не столкнулся в жизни с подобными мнениями, то теперь, наконец, он с ними познакомился вполне демократическим и гласным образом.

КОНКУРСЫ СО АН СССР

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

Президиум Академии наук СССР проводит в 1988 г. конкурс-экспертизу научных проектов и предложений молодых ученых по проведению фундаментальных и прикладных исследований, разработке новых методик, материалов и технологий. Проведение конкурса проектов расширит возможности научной молодежи для самостоятельной работы, создаст организационный механизм для выдвижения, оценки и реализации их предложений по проведению новых перспективных исследований.

Президиум СО АН СССР, получив согласие Президиума Академии наук СССР, провел свой конкурс-экспертизу проектов молодых ученых на правах отдельной секции общеакадемического конкурса с последующим утверждением итогов Президиумом АН СССР. В ходе конкурса-экспертизы отобраны лучшие проекты, предусматривающие проведение перспективных научных исследований, преимущественно на стыке наук или по тематике, представляющей интерес для институтов и СКБ Отделения и выходящей за рамки планов НИР, а также отличающиеся оригинальностью постановки и решения научных задач, проработанностью вопросов их организационного и ресурсного обеспечения.

Президиум Отделения подвел итоги конкурса проектов научной молодежи и отметил следующие 12 проектов из 23 представленных:

Физические науки

«Оптические свойства фрактальных кластеров» (ИФК, ИАЗ СО АН) — В. М. Шалаев.

Физико-технические науки

«Проект ТИР. Радиопросвечива-

ние ионосферы сигналами ИСЗ. Аппаратурно-программный комплекс» (СИБИЗМИР) — Э. Л. Афраймович, В. Н. Звездин, Б. И. Пенькова, С. В. Фридман, Н. П. Минько, А. И. Терехов, А. Н. Шаповалов.

«Разработка и создание лазерной системы для лечения сердечно-сосудистых заболеваний» (ИСЭ СО АН, ИК СО АМН) — С. В. Мельченко, А. Н. Панченко, В. В. Букатый, В. С. Скакун.

Химические науки

«Разработка метода и аппаратуры для исследования динамики структурных изменений твердых тел при взаимодействии с химически активными средами» (ИХТТИМС, ИК, ИЯФ СО АН) — Б. П. Толочко, Ю. А. Гапонов, С. В. Цибуля, С. Г. Курыля, В. В. Смирных, А. В. Зиборов, К. В. Золоторев.

Науки о Земле

«Комплексное исследование вещественного состава, флюидного режима и динамики кристаллизации редкометалльных гранитных интрузивов с целью выявления главных факторов их рудоносности» (ИГГ СО АН) — А. Г. Владимиров, Ю. А. Аверин, В. Г. Владимиров, В. Н. Доровский, С. Н. Руднев, О. М. Туркина, А. С. Борисенко, В. Н. Ефремов, Г. Г. Павлова, В. П. Чупин, А. С. Лебедев.

Гуманитарные и экономические науки

«Применение геолого-петрологических методов в археологии» (ИГГ, ИИФФ) — Н. Н. Добрецов, В. В. Ламина, Ю. В. Ким, А. В. Новиков.

«Разработка инструмента и проведение исследований энергопотребления на перспективу до 25 лет» (СЭИ) — Е. А. Медведева.

Экологические науки

«Аэрозоль Байкала» (ИХКГ, ВЦ, ИТ, ИВЭП, НГУ) — С. Э. Пашенко, К. К. Сабельфельд, Л. С. Лазарева, Ю. Н. Копылов, А. Н. Антипов, В. В. Карасев, М. Н. Дунин, С. В. Рогазинский.

«Экология г. Иркутска» (ИГСО) — А. Н. Антипов.

Биологические науки

«Система прогнозирования и программирования урожаев для автоматизированного места агронома» (ИрВЦ) — С. В. Медвежников.

Механико-математические науки

«Исследование и разработка не традиционных методов создания и использования активных покрытий» (ИФПМ) — С. И. Негрескул.

«Исследование интегрированной энергетической системы в зоне КАТЭКа» (СЭИ) — С. П. Филиппов, И. Я. Кавелин, А. Н. Крутов, А. Э. Морген.

Проекты-победители будут реализованы в рамках создаваемых для этих целей временных коллективов под руководством авторов проектов в институтах Отделения. Финансирование НИР по проектам-победителям будет осуществляться равным долевым участием из средств Президиума Отделения и научных учреждений, в которых реализуются проекты.

Президиум дал поручения руководству базовых институтов совместно с авторами проектов-победителей подготовить предложения по созданию творческих молодежных коллективов, подготовить и утвердить технические задания и программы работы этих коллективов. Подразделением аппарата Президиума Отделения поручено до 10 августа подготовить постановления Президиума Отделения по созданию ТМК и выделения базовым институтам финансовых и других ресурсов.

Вручены аттестаты профессоров и дипломы докторов наук

24 июня член Президиума СО АН СССР академик Ю. Н. Молин вручил аттестат профессору и дипломы докторам наук.

Аттестат профессора получил Г. Г. Часовских (НИИ патологии кровообращения МЗ РСФСР).

Дипломы докторов наук получили: В. А. Бабкин (Иркутский институт органической химии СО АН СССР), И. М. Бетеров (Институт теплофизики СО АН СССР), А. Г. Буймов (Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники), Г. Н. Ев-

чатов (Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья), В. В. Малахов (Институт катализа СО АН СССР), А. П. Резников (Сибирский энергетический институт СО АН СССР), Б. М. Рогачевский (Новосибирский электротехнический институт), В. Г. Сунцов (Омский мединститут), А. А. Французов (Институт физики полупроводников СО АН СССР), В. И. Шишкин (Институт истории, филологии и философии СО АН СССР).

Фото Е. Токарева.



ПРИТЯЖЕНИЕ ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ

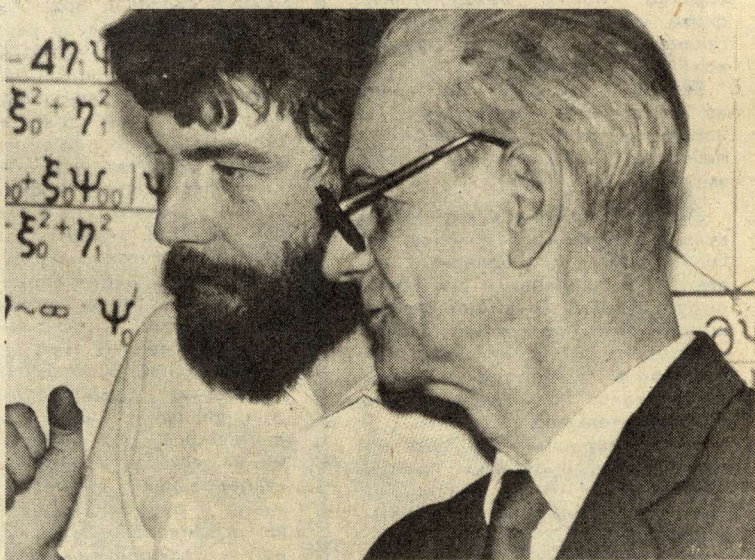
В майские дни в Академгородке проводился первый Всесоюзный семинар «Отрывные и струйные течения». Это центральная проблема аэродинамики, науки, зародившейся в двадцатом веке.

Отрывные течения — это широчайший класс течений жидкостей и газов, встречающийся в различных областях науки и техники. По мнению специалистов в области аэродинамики следующее десятилетие будет связано в основном именно с отрывными течениями, с аэродинамикой плохобтекаемых тел.

В семинаре приняло участие около 150 ученых из 22-х городов.

На снимке: □ У стендовых докладов профессор Г. Ю. Степанов и научный сотрудник И. В. Немчинов (г. Москва).

Фото А. Максимова.



Зоны освоения

лесных ресурсов

Проводя научные исследования по программе «Лесные ресурсы Сибири», ученые Института леса и древесины СО АН СССР выделили зоны освоения лесосырьевых баз. Определили четыре основных типа лесопользования.

К первому относится база будущего освоения, где промышленные заготовки «уходят» в третье тысячелетие. Второй — зона развивающегося лесопользования, т. е. на ближайшие 15—20 лет. Затем — стабилизированное лесопользование. Это зона без значительного объема заготовок. И к последней, четвертой, ученые отнесли лесосырьевые базы, где запасы спелой древесины ценных пород существенно истощены.

На основании научных данных и анализа перспектив развития лесной и деревообрабатывающей промышленности Красноярского края сделан вывод, что для хозяйственной эксплуатации выгодно использовать только 23 процента лесов. Сроки эксплуатации лесов по выявленным зонам тоже непродолжительны. А запасов таких ценных пород, как, например, ангарская сосна, хватит для хозяйственного освоения всего лишь на 25—30 лет. Это при условии, если не изменятся существующие тенденции лесопользования.

О. ВИТАЛИНА.

КРАСНОЯРСК.

ПРОГРАММА «ЗДОРОВЬЕ» ДЛЯ СЕВЕРЯН

ков института по результатам популяционного исследования состояния здоровья населения Крайнего Севера. Здесь, например, широко распространены сердечно-сосудистые заболевания особенно среди пришлого населения (коренные жители — 213,6, пришлое население — 400,0 на 100000 населения).

Учитывая эти эколого-популяционные различия и связанные с ними значительные экономические потери, наша лаборатория считает необходимым усилить прогнозирование метеотропных осложнений сердечно-сосудистых заболеваний (с внедрением автоматизированной системы). Предлагаем создать на базе лаборатории Института медпроблем Севера межведомственное бюро прогнозирования медицинских типов погоды, что позволит проводить научно обоснованные профилактические мероприятия. Кроме того, назрела необходимость в межведомственном научно-практическом республи-

канском кардиологическом центре. В его составе планируется (в 1990-95 годах) мобильный автоматизированный диагностический кардиологический диспансер, разработанный НИИ кардиологии Томского научного центра АМН СССР. Все это позволит на реальной основе вести внедрение комплексного метода диспансеризации населения по сердечно-сосудистым заболеваниям. В 1989—1990 годах в структуре нашей лаборатории нужно создать клинику группу.

Кроме того, если лабораторию обеспечат ЭВМ, в 13-й пятилетке мы подготовим совместно с органами здравоохранения банк данных о состоянии здоровья 18 тысяч человек народностей Севера, проживающих в Якутском регионе.

Совместно с Отделом народностей Севера Совмина ЯАССР мы предложили в программу пункт о создании «АСУ-диспансеризация». В перспективе на его базе можно организовать

самостоятельную лабораторию.

Нельзя не признать, что если участие нашего института как-то отражено в программе «Здоровье», то потенциальные возможности других академических учреждений не учтены совсем. Безусловно, это ее большой недостаток.

Конечно, сам факт появления такой программы имеет исключительное значение. Ситуация, сложившаяся в здравоохранении республики, требует коренного изменения. Успех дела будет зависеть от того, насколько полно и в срок будут реализовываться записанные в программе решения.

В. АЛЕКСЕЕВ, руководитель лаборатории морфофункциональных исследований человека Красноярского института медпроблем Севера СО АМН СССР, кандидат медицинских наук.

Фото В. Новикова.

ЯКУТСК.



Принята первая комплексная программа «Здоровье населения Якутской АССР на 1988—1990 годы и на период до 2000 года».

В ее основе — целевые комплексные программы городов, районов и ведомств республики. Большое значение в программе придается развитию материально-технической базы лечебных учреждений, совершенство-

ванию управления здравоохранением на основе достижений научно-технического прогресса. В этот раздел включены предложения нашей профильной лаборатории и других подразделений Института медицинских проблем Севера СО АМН СССР.

В практическое здравоохранение республики будут широко внедряться разработки сотрудни-

Как поехать в заграничную командировку?

В ближайшее время Центр РИТМ (Рационализация, Изобретательство, Творчество Молодежи) отметит первую годовщину своего существования. Это очень небольшой срок жизни для организации, но некоторые первые итоги уже можно подвести. За прошедший год мы накопили определенный опыт, как положительный, так и отрицательный. Сформировался дружный коллектив сотрудников, в первом приближении был решен вопрос о выделении производственных площадей для РИТМа, который «прописан» теперь в здании Вычислительного центра СО АН СССР.

Первый, самый главный итог года состоит в том, что РИТМ теперь не одинок, как это было с легендарным «Факелом», и является одним из представителей активно работающей системы хозрасчетных внедренческих фирм аналогичного типа, существующих во многих городах страны.

РИТМ: ГОД СПУСТЯ

Система НТТМ является одним из наиболее активных пропагандистов политики перестройки и демократизации в СССР. Мы жизненно заинтересованы в продолжении и расширении процессов перестройки, в активном переходе народного хозяйства на хозрасчет. Нас не смущает то обстоятельство, что при переходе общества к новым формам хозяйственной деятельности у нашей фирмы появятся разнообразные конкуренты в лице государственных и кооперативных организаций. Уже ни у кого не вызывает сомнения, что в современном мировом хозяйстве эффективность и качество обеспечиваются только при наличии здоровой конкуренции.

Центры НТТМ, как государственные внедренческие организации нового типа, с самого начала действуют на принципах полного хозрасчета и самофинансирования, причем не на словах, а на деле, что дает равные стартовые возможности в соревновании с кооператорами.

Финансовое положение РИТМа в настоящий момент устойчивое. Мы выполняем около 100 хозяйственных договоров на сумму более 2 млн. рублей (сумма выполненных работ на май равна 328 тыс. руб., закончено около 20 договоров), отчисляем приблизительно 1/3 хозрасчетного дохода на счет районного Координационного совета НТТМ при Советском райисполкоме, планируем строительство административно-бытового комплекса в нижней зоне Академгородка, включающего производственный корпус Центра НТТМ РИТМ, молодежное кафе, ателье молодежной моды, центр индивидуального технического творчества молодежи и школьников.

В дальнейшем мы предполагаем принять участие в решении жилищной проблемы для исполнителей договоров РИТМа. Форма может быть различной — от долевого участия в строительстве до ссуды на индивидуальное жилье.

Нужно сказать, что творческая работа в хозрасчетной внедренческой фирме широкого профиля, каковой является РИТМ, значительно отличается от научного творчества или работы на производстве. Необходимыми качествами такой организации должны быть умение оперативно ориентироваться в различных областях науки и техники, хорошее экономическое мышление, знание конъюнктуры потенциальных рынков, способность к деловому общению с широким кругом заказчиков и исполнителей работ и многое другое.

В своей нынешней деятельности Центр РИТМ придерживается политики активного взаимодей-

ствия с предприятиями, которые нуждаются в проведении НИР и ОКР силами научных и инженерных кадров СО АН СССР. При поддержке партийных и комсомольских органов представители дирекции РИТМа и сотрудники институтов СО АН СССР по собственной инициативе посещают различные предприятия Новосибирска для ознакомления с производственными процессами и для выявления научно-технических проблем, которые могут быть решены при участии Центра.

Анализ информации, полученной в результате поездок на предприятия, позволяет выявить две основные группы проблем, подлежащих решению. Первую группу составляют крупные проблемы, в основном «экологического» типа, связанные с необходимостью очистки воздушной и водной среды от загрязняющих примесей и с утилизацией различных отходов производства. Вторая группа включает разработку раз-

личные в настоящее время уделяется вопросам разработки проектно-сметной документации для различных видов промышленного и гражданского строительства. До сих пор мы не имели ни одного нарекания со стороны заказчиков за срыв сроков работы или невыполнение технических заданий. Все работы выполняются с высоким качеством, которое обеспечивается внимательным подбором исполнителей, проработкой вопросов материально-технического снабжения до заключения договора с заказчиком, а также принципом оплаты только за конечный результат. В целом мы предпочитаем меньше обещать, но полностью выполнять взятые на себя обязательства. Репутация превыше всего.

В заключение хотелось бы ответить на два, наиболее часто встречающихся вопроса, касающихся денег. На что тратится хоз-

расчетный доход Центра? Как определяется стоимость работ?

Использование доходов РИТМа идет по двум направлениям. Прежде всего, мы делаем накопления для строительства, о котором было сказано выше и которое потребует вложения капиталов в размере около 2 млн. руб. Кроме того, мы самостоятельно финансируем различные инициативные разработки, выполняемые по заказу РИТМа, а также научно-техническое творчество молодежи и школьников. Примером может служить созданный при РИТМе компьютерный клуб, задуманный как открытое сообщество единомышленников.

Как определяются цены хозяйственных договоров РИТМа? Прежде всего — цены являются договорными, т. е. могут корректироваться в процессе обсуждения договора с заказчиком и бригадой исполнителей. Также договорным является и процент нашего дохода. В ряде случаев, при выполнении заказов для предприятий и организаций Новосибирска, мы идем на снижение цены за счет уменьшения своей хозрасчетной прибыли. Мы можем увеличивать и выплаты исполнителям по договорам подряда, и фактически иногда делаем это. Со стороны отдельных исполнителей мы иногда слышим претензии по поводу ограничений на выплачиваемое вознаграждение, размер которого у нас в среднем не превышает 130 руб. на человека в месяц. Нам говорят, что некоторые Центры НТТМ платят своим исполнителям и по 500 рублей в месяц и даже больше. Мы считаем, что каждый должен поступать по своему разумению. В своей деятельности мы стараемся соблюдать одновременно интересы заказчика, исполнителей и РИТМа, руководствуясь также нашими представлениями об интересах общества в целом. Поэтому мы никогда не устанавливаем экономически необоснованных цен в договоре с заказчиком, и платим бригадам исполнителей в соответствии с реально вложенным трудом, принимая во внимание то обстоятельство, что люди работают для нас в свое свободное время. А свободное время, с одной стороны, ограничено, несколькими часами в день, но, с другой, должно оплачиваться по более высоким расценкам, потому что его социальная ценность выше.

В. КАТЕШОВ,
директор ЦНТТМ РИТМ
кандидат физико-математических наук.

Д. ФАГЕ,
зам. директора по науке
кандидат физико-математических наук.

Ликвидация всевозможных причин отставания нашей науки требует разной степени усилий. Скажем, для создания парка современного экспериментального оборудования нужны время и средства. А есть вопросы, тоже весьма существенные, решение которых возможно без каких-либо денежных затрат. Например, радикальное разбюрокчивание науки. Оно должно идти по многим позициям. Но для начала возьмем одну. Речь пойдет об упрощении процедуры оформления заграничных командировок.

Информированность ученого — главное слагаемое успеха в науке. И здесь недостаточно изучения публикаций на интересующую тебя тему. Тем более, что они не успевают за стремительным развитием научных направлений. Да и потом, все прочитать — просто физически невозможно. Важно знать, на что следует обратить внимание в первую очередь. Такого рода информацию может дать только регулярное устное общение.

Во всех развитых странах международным встречам уделяется очень серьезное внимание. Каждый аспирант имеет возможность 1—2 раза в год участвовать в работе международной конференции. Да и само обучение в аспирантуре часто намеренно проводится за границей. После ее окончания научный сотрудник тоже, как правило, должен пару лет поработать в другой стране. Ценность таких контактов очень велика. Помимо сведений о зарождающихся тенденциях тех или иных научных направлений они позволяют получить информацию о многих «ноу-хау», тонкостях экспериментального оборудования, поучиться у наиболее авторитетных специалистов. Активно включены в процесс интеграции молодые ученые из развивающихся стран. У нас же ситуация в этой области весьма плачевна. Даже в институтах Академии наук, где положение относительно благополучное, молодой ученый может выехать за границу, как правило, после защиты диссертации и то весьма редко.

Сейчас много говорят о стимулах в науке. Убежден, что главные стимулы — моральные. И лучший из них — возможность выступить с докладом на представительной научной конференции за рубежом. Поскольку работа оценивается здесь по «гамбургскому счету», гарантируется высокое качество.

Но, скажем, вам представилась

возможность поехать. Начинается оформление заграничной командировки. Сколько здесь несурового! Масса бумаг, как будто идет отбор в отряд космонавтов. Особенно «замечательны» две из них: характеристика и медицинская справка. Сначала личность кандидата «рассматривают» на партбюро, затем характеристику подписывает председатель профкома, секретарь парторганизации и руководитель предприятия. После чего обсуждают уже на комиссии райкома, окончательно утверждая в обкоме.

А написание автобиографии! Это анкеты, справки-объективки с перечислением родственников до седьмого колена... И так повторяется перед каждой поездкой. Анекдотичным выглядит требование об обязательном пропагандистском выступлении во время каждой командировки. Все это — пустая трата времени и сил. Процесс оформления командировки лишен оперативности (часто совершенно необходимой). Научные сотрудники поставлены в полную зависимость от прихоти чиновников.

Представляется, что единственной бумагой для оформления заграничной командировки должно быть обоснование ее научной необходимости. И окончательное решение следует принимать на уровне научного учреждения, ученым советом и дирекцией.

Естественно, что учреждениям надо знать свои финансовые возможности (как в отношении советских рублей, так и валюты с учетом возможной оплаты пребывания принимающей стороной). Отделы внешних сношений Академии наук должны заранее распределять соответствующие средства по учреждениям. Конечно, кроме того, Президиум АН СССР и Президиумы региональных отделений АН СССР должны иметь и собственные фонды на поездки. Сейчас оформление частных визитов за границу упростилось, а со служебными командировками те же трудности.

Прошу рассматривать мое выступление, как призыв к действию. Предлагаю от имени ученых советов обратиться в комиссию по борьбе с бюрократизмом при Президиуме АН СССР. Берусь составить проект документа и представить его для обсуждения.

О. АНИСИМОВ,
доктор химических наук.
Институт химической кинетики и горения СО АН СССР.

Редакция обратилась в Управление внешних сношений СО АН СССР с просьбой прокомментировать письмо д. х. н. О. А. Анисимова. Приводим полученный ответ:

Автор письма справедливо отмечает ряд ненужных сложностей, с которыми часто сталкиваются ученые Отделения при оформлении в загранкомандировки. Однако за последние 2—3 года удалось кое-что сделать для упрощения этой процедуры: 1) упразднены выездные комиссии райкомов КПСС; 2) характеристики на командируемых рассматриваются и утверждаются только на собрании трудового коллектива лаборатории; 3) характеристика действительна на поездку за границу в любую страну в течение двух лет со дня подписания, независимо от количества поездок, а не на каждую поездку, как это было раньше; 4) отменены анкеты и автобиографии при оформлении за границу; 5) при выезде в социали-

стические страны загранпаспорта, авиабилеты и обмен валюты оформляются на месте в течение 3—5 дней; 6) введена практика оформления в ряде случаев на многократный выезд в страну, с которой осуществляется научное сотрудничество по утвержденной АН СССР теме (как в социалистические, так и в капиталистические страны).

Что касается затронутого в письме вопроса о направлении молодых научных сотрудников для длительной работы в ведущих зарубежных центрах, то такая практика в АН СССР существует при выделении какого-либо молодому ученому соответствующей стипендии (например, по Фонду им. Гумбольдта). К сожалению, такие стипендии ученые СО АН СССР получают довольно редко.

Вместе с тем, оформление в загранкомандировку, по нашему мнению, требует дальнейшего упрощения и совершенствования.

ПОНЯТЬ ДРУГ ДРУГА

богословия Б. И. Пивоварова и его ответы на вопросы дружными аплодисментами.

Благодарили мы, пожалуй, прежде всего за доверительный серьезный тон беседы, в котором достоинство говорившего соединилось с уважением к убеждениям присутствующих. Отец Борис показал себя эрудированным, мыслящим человеком, хорошо знающим историю (в том числе и разнообразные первоисточники, среди них работы советских ученых), умеющим повести за собой аудиторию, говоря с увлечением и подъемом, но в то же время просто, без ложной патетики и нажима. Маниера держаться, выслушивать собеседника, достойно отводить вопросы, не относящиеся к теме, вовремя и ненавязчиво процитировать то основоположников вероучения, то современную прессу — все это не могло не понравиться. Ведь если говорить честно, то мы достаточно быстро и заметно теряем культуру дискуссии. Призывая к ней, не представляем, что это такое на деле. Б. И. Пивоваров дал нам в этом смысле весьма достойный пример. Несомненно, и явное расположение аудитории сыграло свою роль.

Это хорошо потому, что прежде чем начать диалог, — а как выяснилось к концу встречи, есть проблемы, по которым об-

суждение может быть более глубоким, более острым, — мы все-таки должны познакомиться друг с другом. Поэтому множество вопросов было посвящено именно теме «Какие вы, современные деятели церкви?» Присутствующих интересовало, где учится священник, какие предметы ему преподают, как проходит его рабочий день, какова процедура защиты диссертации и т. д.

Все время выяснялось что-нибудь интересное для сегодняшнего момента. Например, встреча в Доме ученых — первое подобное выступление протоиерея. На него он получил благословение своего церковного начальства, но текст своего сообщения ни с кем не согласовывал.

Не все вопросы отец Борис понимал в привычном нам ключе. Его спросили о возможностях профессионального роста священника — он стал говорить о работе с пастырской, оценивать качество этой работы по настроению прихожан, посетивших церковь. Если человек пришел туда с заботами и горестями, а ушел с просветленной душой — значит, профессиональный уровень священника достаточен. А мы хотели узнать, говоря проще, о подобии карьеры, о чем-то вроде нашей аспирантуры или курсов усовершенствования...

Такое «несогласование» сви-

детельствует в какой-то мере о том, как далеко разошлись два мира — верующих и атеистов. Нужен ли нам вообще язык понимания? Может быть, достаточно лишь внешних проявлений лояльности, а более глубокое знакомство с основами наших разных мировоззрений не обязательно?

Думаю, что большинство присутствовавших на встрече не согласится с таким упрощенным пониманием новых контактов в нашем обществе. В начале этой заметки слово «событие» употреблено не случайно. Никто из нас не стремится идеализировать церковь, — в ее же канонах говорится «не сотвори себе кумира», — не считая ее тем общественным институтом, который может быстро разрешить все наши проблемы, все же скажу: будет правильно, если диалог наш продолжится. Мы сегодня в числе важнейших ставим проблемы, о которых церковь говорит уже века. Это, например, задача нравственного воспитания и духовного совершенствования человека, организация службы милосердия и благотворительности, это, безусловно, миротворческая деятельность. Пусть наши пути будут разными, но ведут они в одном направлении — конечно, при условии серьезного оппонирования друг другу. Опонирования, что так важно для укрепления основ своего мировоззрения, но не конфронтации. Ее время кончилось.

Н. БОРОДИНА.



10 июня в Доме ученых СО АН СССР состоялась встреча со священнослужителями Вознесенского кафедрального собора г. Новосибирска, в которой принял участие член - корреспондент АН СССР Н. Н. Покровский. Нашими гостями были протоиерей Б. И. Пивоваров, протоиерей А. Ремеров и дьякон Л. Озеров. Встречу организовал клуб межнаучных контактов.

Коротко о внешней стороне этого события. Вначале Н. Н. Покровский рассказал о том, как сегодня видят историки процесс христианизации Руси, каковы, по их мнению, были к тому причины, что принес нашему народу, нашей культуре переход в новую веру. Затем выступил Б. И. Пивоваров, который сделал краткое сообщение о трех, на его взгляд, важных моментах: о роли миссионеров в распространении православия, о теснейшей связи понятий «крещение» и «просвещение» в религиозной идеологии и о соотношении язычества и христианства с точки зрения религии.

Потом — ответы на вопросы, адресованные в основном Б. И. Пивоварову. Это говорит прежде всего об огромном интересе

людей века НТР к миру, который был неотъемлемой частью жизни наших предков и который существует рядом с нами сегодня, но связи с ним мы потеряли давно и неестественно. Этим интересом и определялась живая атмосфера встречи, полная доброжелательного внимания.

Ее трудно передать точным изложением фактов. Собравшиеся слушали — многие наверняка впервые в жизни — речь священника. И предназначалась она тем, кто даже не знает, как обратиться к церковнослужителю (в ходе беседы выяснилось, что правильно будет обращение «отец» — «отец Борис», например). И безбожники — так ведь во времена не столь отдаленные называли бы нас верующие — встретили выступление кандидата

ПОМОЖЕМ МУЗЕЮ ЧИЖЕВСКОГО

Все более ясным становится значение основополагающих для гелиобиологии работ А. Л. Чижевского. В Калуге, в доме, где в 1913—1915 годах жил и работал ученый, в 1990 году намечено открыть музей Чижевского, который призван стать ядром будущего национального музея космической биологии и космической медицины. По линии Советского фонда культуры ведется поиск материалов для будущего музея. В связи с этим печатаем краткую биографическую справку об одном из основоположников гелиобиологии, составленную доцентом Томского университета Б. Н. Пойзнером.

И то, что ранее загадкой волновало
Мой ненасытный дух,
Из вещей чисел Солнцем
И озарило вдруг.
Все прошлое и будущее
В непрерывающийся ряд,
И мысли нескончаемость
Где числа торжествуют и
и творят.

Эти строки из стихотворения Александра Леонидовича Чижевского (1897—1964) «Числа» могли бы стать эпиграфом к его творчеству, продолжившему высокие традиции К. Э. Циолковского и В. И. Вернадского.

Еще в 15-м году Чижевский выдвинул концепцию влияния солнечной активности на биосферу Земли, предложив рассматривать жизнь, как явление космическое, а не замкнутое локальное. Наряду с исследованиями по гелиобиологии он занимался проблемой аэроионизации — образования в воздухе заряженных микрочастиц. От их состава существенно зависят оздоравливающие свойства воздушной

среды, в которой мы живем. Возникновению нового научного направления послужили также работы Чижевского по математическому моделированию структуры движущейся крови и биофизическим механизмам оседания эритроцитов.

Александр Чижевский был многосторонне одаренной натурой. Окончив Московский археологический институт, он защитил магистерскую диссертацию «Русская лирика XVIII века». Несколько сборников его стихов и брошюра «Академия поэзии» были напечатаны при жизни Александра Леонидовича. (С Чижевским-поэтом можно познакомиться, читая выпущенную в 1987 году книгу, иллюстрированную автором. Мастерство Чижевского — пейзажиста нетрудно оценить по репродукциям в журнале «Природа», номер 10 за 1982 год).

После окончания Московского университета диссертации на степень доктора всеобщей истории он опубликовал в 24-м году, по рекомендации А. В. Луначарского, ее основные положения в книге «Физические факторы исторического процесса», заслуживавшей одобрение К. Э. Циолковского.

Достижения Чижевского получили признание научной общественности. На его рекомендации по применению аэроионов в медицине, гигиене и сельском хозяйстве до сих пор ориентируются в СССР и за рубежом. В 38-м году его книга по гелиобиологии увидела свет в Париже (в 73-м и 76-м она издана у нас под названием «Земное эхо солнечных бурь»). В 36-м году Чижевского избрали почетным президентом Международного конгресса по биологической физике и космической биологии. Сегодня любая книга по биорит-

мологии начинается с анализа его концепции.

Смелые идеи завоевали популярность и у сибирских естествоиспытателей. Известно, что в конце 20-х и в 30-е годы труды Чижевского обсуждались томскими медиками и физиками, изучавшими цикличность явлений в ионосфере.

Но и противников, особенно из разряда навешивать ярлыки: «идеалист в науке», «советский астролог», — у Чижевского хватало. В 42-м он был незаконно арестован, отправлен на Урал, затем в Подмошье. С 46-го года жил под Карагандой, в 50—57 годах — в Караганде. Несмотря на условия, мало способствующие научным занятиям, Александр Леонидович разработал электродинамическую модель крови.

Те, кто заинтересуется экстраординарной личностью Чижевского, могут обратиться к его воспоминаниям «Вся жизнь» и к научной биографии, подготовленной В. Н. Ягодинским.

Будущий музей ученого ведет поиск печатных трудов А. Л. Чижевского (а это около 400 статей, вышедших в 20-е и 30-е годы на многих языках в отечественных и зарубежных изданиях), его научных и литературных работ, еще не опубликованных и хранящихся в архивах. Нужны также работы его учеников и последователей, разнообразные материалы, связанные с именем Чижевского.

Всех, кто располагает подобными материалами или сведениями об их нахождении и желает помочь организаторам музея, просим обратиться в Советский фонд культуры, его местные отделения, например, в Томское по адресу: 634032, Томск, проспект Ленина, 111, заместитель председателя С. Д. Немиро.



«Мистер Соль»

Когда были изданы в ФРГ на английском языке две монографии профессора Михаила Абрамовича Жаркова, посвященные исследованиям известных соленосных бассейнов мира, его популярность у геологов-солеников возросла. Автора этих книг называют за рубежом «Мистер солт». Соль, конечно, в том, что профессор, как любой настоящий исследователь, отдал своему главному делу почти сорок лет.

В эти дни заведующему лабораторией осадочных формаций Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктору геолого-минералогических наук М. А. Жаркову исполняется шестьдесят лет. Он стал крупным специалистом в области общей и региональной геологии, литологии, палеогеографии и формационного анализа.

После окончания Московского нефтяного института имени И. М. Губкина несколько лет работал в Иркутске в тресте «Востсибнефтегеология». Изучал строение и перспективы нефтегазоносности так называемого Иркутского амфитеатра и Рыбинской впадины. Особо занимался сравнительным анализом стратиграфии и литологических особенностей кембрийских и девонских отложений. Полученные материалы легли в основу его кандидатской диссертации, защищенной в 1958 году, шесть лет спустя после окончания института.

Работая в тресте, Михаил Абрамович прошел путь от начальника полевого отряда до начальника геологического отдела, руководителя работ составительской и тематической партий.

Активно потрудился он и в Иркутском геологическом управлении, где возглавлял тематическую стратиграфическую партию.

В 1963 году Жаркова пригласили в Новосибирск, в Институт геологии и геофизики. В то время под научным руководством академика А. Л. Яншина начались работы по выявлению перспектив калиеносности Сибирской платформы.

Предстояло на площади, превышающей два миллиона квад-

ратных километров, найти участки, наиболее благоприятные для поисков калийных солей. М. А. Жарков возглавил исследования по оценке перспектив калиеносности юго-западной части Сибирской платформы. Эти работы подтвердили принципиальную возможность открытия в Сибири крупных залежей калийных солей, хотя на первом этапе поисковых работ они не были обнаружены.

Одновременно М. А. Жарков занимался обобщением материалов по всем известным соленосным бассейнам мира, существовавшим в палеозойскую эру.

Крупное теоретическое значение имеют выводы профессора о закономерностях возрастного и пространственного размещения месторождений каменной и калийных солей, сульфатно-кальциевых и сульфатно-магневых пород, о необратимых чертах эволюции эвапоритового осадконакопления в истории Земли. Важными являются исследования по глобальным палеогеографическим реконструкциям и эволюции состава вод Мирового океана. Его выдающаяся роль в этих исследованиях общепризнана в нашей стране и за рубежом.

Изучение соленосных отложений остается главным научным интересом М. А. Жаркова; сейчас он завершает обобщение материалов по мезозойским соленосным формациям мира.

Широкий научный кругозор, редкая работоспособность, инициативность, твердость в реализации творческих замыслов — таким профессор Жарков встречает свой юбилей.

В. СОЛОВЬЕВ,
Ю. ЗАНИН,
Г. МЕРЗЛЯКОВ.



Пробег памяти Валерия Рыцарева

участников пробега оказались шестилетний Илья Романов, мечтающий стать гимнастом, и десятилетняя Юлия Осипова из школы № 130. Самому старшему, руководителю городского клуба любителей бега «Мустанг» А. Хабасу, — за 66.

Абсолютным победителем Пробега-88 на дистанции 12,5 км среди мужчин оказался В. Варакута из аппарата Президиума СО АН СССР. Среди женщин это расстояние быстрее всех преодолела юная Ирина Ильина. Победителем на дистанции 25 км стал динамовский спортсмен Виктор Томилов. Он более трех минут выиграл у опытного марафонца Юрия Перминова (Опытный завод СО АН СССР), который на этот раз финишировал только третьим.

Среди организаторов пробега первым пришел к финишу 12,5-километровой дистанции слесарь ИТПМ СО АН СССР А. Позднеев. Пробег памяти В. Рыцарева, как и в предыдущие годы, про-



шел живо и интересно. Сразу же после финиша каждый участник соревнования получил памятную медаль. Победители были награждены грамотами и памятными подарками.

А. МАКСИМОВ,
научный сотрудник ИТПМ СО АН СССР.
На снимках:
♦ У Марины Колшаровой победы еще впереди.
♦ Абсолютный победитель на дистанции 12,5 км В. Варакута (аппарат Президиума СО АН СССР).

Фото автора.

Жил в Иркутске историк

Знали его далеко за пределами Сибири, потому что был он удивительным человеком — блестящим лектором, педагогом, глубоким и разносторонним исследователем. Он был одним из первых советских ученых, работавших в 30-е годы надписанием истории Тувы, выступил в числе инициаторов создания 5-томной истории Сибири. Книга и статьи его и много лет спустя привлекают внимание тех, кто интересуется прошлым нашего края.

В Иркутске прошла межвузовская научная конференция «Проблемы социально-экономического и революционного движения Сибири в XIX—XX веках», посвященная 75-летию со дня рождения профессора Всеволода Ивановича Дулова. В этот день собрались его друзья, коллеги, ученики — и время проходило неспроста. В дискуссиях по самым актуальным проблемам отечественной истории приняли участие и ведущие ученые, и начинающие исследователи. Доктор исторических наук Н. Н. Щербаков остановился на современных проблемах политической ссылки в Сибири, рассказал о задачах, которые стоят перед историками в деле возвращения забытых имен революционеров, а доктор исторических наук В. Т. Агалаков поделился воспоминаниями о том, как работал В. И. Дулов.

В резолюции, принятой конференцией, предложено переиздать лучшие работы Всеволода Ивановича Дулова и других сибирских историков: Ф. А. Кудрявцева, С. В. Шостаковича, Б. Г. Кубалова, М. А. Гудошникова. Предполагается открытие в Иркутском педагогическом институте аудитории им. В. И. Дулова — своеобразного мемориального уголка, где студенты могли бы знакомиться с творческим наследием Учителя.

С. ГОЛЬДФАРБ.

Спасибо, учитель



Школьные годы — это не только учеба, сверстники, книги, это и встречи с людьми, которые стали нашими учителями, нашими друзьями. Кому удастся их найти, тот хранит в памяти имена своих наставников. Таким остается для нас Петр Спиридонович Сиволобов, директор 166-й школы. На этом посту проработал он 23 года, а его общий учительский

стаж перевалил за 40 лет. Недавно он отметил свой 60-летний юбилей. И мы рады пожелать Петру Спиридоновичу всего наилучшего и еще раз сказать ему спасибо.

От имени выпускников прошлых лет — Н. Бородин (1966 г.), И. Кузнецова (1970 г.), О. Костина и С. Зимин (1978 г.), Е. Бахтина (1980 г.), Э. Иванова (1983 г.).

СИБИРЬ. НАУКА. ПРЕССА

Перестройка: кто «за», кто «против». («Неделя», № 18, 2—8 мая). Обзор кандидата экономических наук А. Улюкаева — о чем говорили ученые на семинаре в Новосибирске, посвященном социальным и экономическим аспектам перестройки.

Об этом же — заметка В. Гуревича «Трудные роды». («Московские новости», № 21, май).

«Зеркало беды» в зеркале откликов. («Неделя», № 18, 2—8 мая). Обзор писем и официальных ответов на репортаж «Зеркало беды», опубликованный в №№ 6 и 7, о тяжелой экологической ситуации в Красноярском крае.

За достижения в науке и технике. («Советская Россия», 7 мая). Информация о присуждении Государственных премий РСФСР 1988 г. Среди лауреатов — ученые институтов Теплофизики и Сильноточной электроники СО АН СССР.

Байкал: еще одно вторжение. («Социалистическая индустрия», 11 мая). Тревожный сигнал В. Баландина о планируемом строительстве в заповедной зоне Байкала научной базы Института

ядерных исследований АН СССР.

Не спрашивая хозяев. («Советская Россия», 11 мая). Статья В. Пинигина об ущербе, который может нанести прирост проектируемый завод азотных удобрений в Тюменской области.

По старой дороге. («Советская культура», 12 мая). Ответ заместителя министра энергетики и электрификации СССР А. Семенова на статью под таким же названием, опубликованную 31 декабря 1987 г., в которой подняты вопросы о влиянии строительства Туруханской ГЭС на окружающую среду. Ответ комментирует автор статьи кандидат экономических наук Е. Гонтмахер.

Создаются ЭВМ будущего. («Известия», 13 мая). Информация ТАСС об успешном завершении работы временного научно-технического коллектива «Старт».

МЖК: право на перспективу. («Комсомольская правда», 13 мая). Размышления заместителя председателя МЖК Советского района г. Новосибирска А. Кулаева.

Кооператив называется «Гемма». («Известия», 14 мая). Корреспонденция В. Сбитнева о на-

учно-техническом кооперативном конструкторском бюро электронной техники при Восточно-Сибирском филиале СО АН СССР.

Черная «капля в Байкале». («Советская Россия», 17 мая). Под рубрикой «острый сигнал» В. Ходий рассказывает о том, как нарушение технологического процесса в одном из цехов Байкальского целлюлозно-бумажного комбината привело к сбросу в озеро неочищенных вод.

Природо — внимание и заботу. («Социалистическая индустрия», 17 мая). Информация ТАСС о заседании комиссии Президиума Совета Министров СССР по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, где, в частности, был рассмотрен и в основном одобрен проект генеральной концепции развития производственных сил в бассейне озера Байкал, в разработке которого принимало участие Си-

бирское отделение АН СССР.

Кому помешала рожа! («Социалистическая индустрия», 25 мая). Заметка В. Пырха о вырубке части рощи в Красноярском Академгородке.

О гидроэнергетике и не только о ней. («Экономическая газета», № 22, май). Читательские отклики на публикацию «Гидроэнергетика: потери и приобретения» (№ 13, 1988 г.), речь идет о сибирских ГЭС.

«Коммунист», № 7. Академик В. А. Коптюг в статье «Экология: от обеспеченности — к действенной политике» делится соображениями, сформировавшимися в ходе работ, проводимых в области экологии институтами Сибирского отделения АН СССР.

Энергичнее идти навстречу друг другу. («Социалистическая индустрия», 31 мая). Член-корреспондент АН СССР Ю. Ершов высказывается за все большее развитие международных связей между нашей страной и США.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

9—10 июля — Связь через Пиццерию. 2 серии. — 12, 15, 18, 21.

12 июля — Артист. 2 серии. — 12, 15, 18, 21.

13 июля — Ва-банк II, или Ответный удар. — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

14 июля — Вертикаль. — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

15 июля — Соблазн. — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

НОВЫЕ СВЕРХПРОВОДНИКИ

Специалисты фирмы «Боинг аэроспейс» разрабатывают модель кристаллической структуры высокотемпературных сверхпроводников, позволяющую определять положение каждого отдельного атома элементов, входящих в состав сверхпроводников.

Для составления модели применяется разновидность метода спектроскопии с поглощением рентгеновских лучей, при котором в каждый данный момент выбирается длина волны рентгеновских лучей, поглощаемых атомами определенных элементов. Таким методом специалисты фирмы рассчитывают получить новую группу высокотемпературных сверхпроводников.

«Попьюлар Сайенс» [США], том 231, № 5.

ПРЕВРАЩЕНИЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ КЛЕТОК В ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ

Онкологи Института им. Вейцмана (Израиль) превратили клетки раковых метастаз в доброкачественные клетки.

Клетки локализованных опухолей отличаются от клеток метастазирующих опухолей, и это отличие состоит в том, что клетки, «запрограммированные на метастазы», лишаются «гена К», который обычно присутствует во всех опухолевых клетках и позволяет иммунной системе обнаружить раковые клетки и предотвратить их распространение в организме.

Используя методы генной инженерии, исследователи пересадили этот ген в те раковые клетки, которые были его лишены, и получили трансформированные доброкачественные клетки.

Париж [АФП], 17 ноября 1987 г.

ПОЛИМЕР, ПОДДАЮЩИЙСЯ БИОХИМИЧЕСКОМУ РАЗЛОЖЕНИЮ

Фирма «Гудфеллоу метал оф Кембридж» разработала для исследований целей поддающийся биохимическому разложению полимер — поли-3-гидроксипропанат. Этот полимер получается из продукта жизнедеятельности многочисленных штаммов бактерий, помещенных в неблагоприятные для роста условия.

С течением времени такой полимер разлагается в обычных условиях окружающей среды.

Он может найти применение в медицине, а также в качестве упаковочного материала.

«Файнэншл Таймс» [Англия], 16 декабря 1987 г.

ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ГОЛОЛЕДИЦЫ

Министерство транспорта проводит испытания новых веществ, которые должны заменить соль как средство предотвращения гололеда на автомобильных дорогах и взлетно-посадочных полосах аэродромов.

Одним из испытываемых веществ является смесь солей уксусной кислоты магния и кальция. Действие его аналогично действию соли, и оно остается эффективным до температуры — 21°С и не загрязняет окружающую среду. Однако это вещество в 20 раз дороже соли.

Другой состав тоже является солью уксусной кислоты, но изотопляется в виде раствора и сохраняет эффективность до температуры — 11°С.

«Нью Сайнтист» [Англия], том 116, № 1591.

