



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

Четверг.
11 ИЮНЯ 1981 г.

№ **24** (1005).

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске
и других городах Сибири и Северо-Востока страны.

Читайте в номере:

РЕШЕНИЯ

XXVI СЪЕЗДА КПСС —

В ЖИЗНИ!

Философское осмысление естествознания

10 апреля 1981 г. в новосибирском научном центре состоялась научно-теоретическая конференция философских (методологических) семинаров СО АН СССР «Развитие науки в Сибири и повышение ее эффективности в свете решений XXVI съезда КПСС». Конференция была организована Президиумом СО АН СССР, Научным советом философских (методологических) семинаров при Президиуме СО АН СССР, Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР, Западносибирским отделением философского общества СССР, Проблемным советом МВнССО РСФСР «Методология науки и научно-технический прогресс». В работе конференции, помимо членов методологических семинаров СО АН СССР, приняли участие представители СО АН СССР, СО ВАСХНИЛ, преподаватели вузов, представители партийного, советского и хозяйственного актива.

стр. 3

Человек в Сибири: гуманитарные аспекты проблемы

7 апреля 1981 года состоялось заседание Объединенного ученого совета по историко-филологическим и философским наукам СО АН СССР. Заседание было посвящено обсуждению материалов XXVI съезда КПСС и речи Генерального секретаря Л. И. Брежнева и задачам гуманитариев Сибири на ближайшие 5 лет. Заседание открыл академик А. П. Окладников — председатель совета.

С докладами выступили заместители директора ИИФФ доктор исторических наук Р. С. Васильевский и доктор исторических наук В. В. Алексеев, директор Бурятского института общественных наук доктор филологических наук В. Ц. Найдаков, директор Института языка и литературы Якутского филиала СО АН СССР доктор филологических наук Е. И. Коркина, директор Тувинского Института языка и литературы кандидат исторических наук Ю. Л. Арьнин.

стр. 4

Служение науке

9 июня 1981 года исполнилось 50 лет академику Валентину Афанасьевичу Коптюгу — вице-президенту Академии наук СССР, председателю Сибирского отделения АН СССР, выдающемуся советскому химику-органику, известному специалисту в области физической органической химии.

В. А. Коптюг внес фундаментальный вклад в развитие методов исследования и теоретическое описание реакций ароматических соединений, лежащих в основе большого числа промышленных процессов, в ряд разделов синтетической органической химии и направления, связанные с использованием вычислительной техники для решения химических задач.

В. А. Коптюг начал свой путь в науке под руководством академика Н. Н. Ворожцова еще будучи студентом, а затем и аспирантом Московского химико-технологического института имени Д. И. Менделеева. Успешное завершение им аспирантуры совпало по времени с созданием Сибирского отделения АН СССР и Новосибирского института органической химии, организатором и первым директором которого был Н. Н. Ворожцов. В Институте органической химии В. А. Коптюг в течение многих лет возглавлял созданную им в 1960 году лабораторию изучения механизмов органических реакций.

(Окончание на 2 стр.)



Академик В. А. КОПТЮГ.

Фото В. Новикова.

В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН СССР

Перспективы Красноярского филиала

На заседании Президиума СО АН СССР 2 июня рассматривались вопросы, связанные с деятельностью Красноярского филиала Сибирского отделения АН СССР.

В материалах XXVI съезда КПСС Красноярскому краю отводится серьезная роль в решении важных проблем экономики страны. Велики и задачи, стоящие перед наукой. Создание в апреле 1979 года Красноярского филиала отразило новый качественный этап в развитии академической науки Красноярска.

В филиале — четыре института — Институт физики им. Л. В. Киренского, Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачева, Вычислительный центр, Институт химии и химической технологии, а также — отдел экономических исследований Института экономики и организации промышленного производства, отдел магнитной газовой динамики Института теоретической и прикладной механики, красноярский отдел Института горного дела и ряд производственных подразделений.

Основные направления фундаментальных исследований сосредоточены в области физики и биофизики, лесоведения, прикладной математики, химической технологии, горного дела и экономики.

стр. 2

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ

Задания выполнены

Одним из важнейших факторов, определяющих ускорение научно-технического прогресса, выступает социалистическое соревнование. В докладе товарища Л. И. Брежнева на XXVI съезде КПСС отмечено, что «велик размах этого патристического движения, охватывающего сегодня более ста миллионов человек. В нем выковываются образцы понимания общественного долга, героизма и самоотверженности в труде».

Поскольку социалистическое соревнование — творчество масс, оно должно быть понятным, близким каждому, превратиться в кровное дело творческих работников, людей науки. Это хорошо понимают сотрудники Якутского филиала СО АН СССР.

стр. 5

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

РАЗВИВАЯ творческое наследие своего учителя — академика Н. Н. Ворожцова, В. А. Коптюг вместе с многочисленными учениками и сотрудниками выполнил обширный цикл исследований в области реакций изомеризации. В ходе работ были установлены пути протекания основных типов изомеризационных превращений замещенных ароматических соединений под влиянием кислотных катализаторов и обнаружено несколько новых реакций этого класса, что позволило глубже понять механизм превращений этого типа и открыло возможность их направленного использования для получения многих практически важных соединений. Итоги этого цикла исследований Валентин Афанасьевич обобщил в 1963 году в монографии «Изомеризация ароматических соединений», вызвавшей большой интерес химиков-органиков как у нас в стране, так и за рубежом.

Стремясь к выявлению глубокой связи реакций изомеризации с важнейшими в ароматическом ряду реакциями электрофильного замещения, В. А. Коптюг во главе большой группы исследователей развернул работу по систематическому изучению строения и свойств ароматических ионов — частиц, играющих ключевую роль во многих реакциях ароматических соединений. Эта работа вскрыла новые интересные направления, которые стали основными в созданном В. А. Коптюгом в 1976 году отделе физической органической химии НИОХ.

Обобщение результатов, полученных в ходе изучения строения и реакционной способности карбокатионов, нашло отражение в написанной Валентином Афанасьевичем совместно со своими учениками книге «Современные проблемы химии карбониевых ионов», а выявление общих закономерностей карбокатионных перегруппировок позволило развить количественную теорию процессов изомеризации в ароматическом ряду и новый подход к количественному описанию ориентации в реакциях ароматических соединений с электрофильными агентами.

БУДУЧИ в высшей степени целеустремленным человеком и ученым, умеющим четко планировать и доводить до завершения большие циклы исследований, В. А. Коптюг в то же время обладает острым чувством перспективы, быстро реагирует на появление принципиально новых, неожиданных результатов, оценивает их значимость и на этой основе энергично развивает новые научные направления. Так, за единственным фактом образования гидроксиламинооксида из альфахлортетралона ученый увидел большие синтетические возможности, основывающиеся на наличии в молекуле двух функциональных групп, модифицированных внутримолекулярным взаимодействием. Разработанные методы синтеза соединений этого класса привели в дальнейшем к получению широкого набора азотистых гетероциклических соединений, стабильных и сверхстабильных нитроксиловых радикалов, которые в сочетании с методом ЭПР, позволяющим

следить за судьбой парамагнитной метки, нашли интересные и перспективные применения в молекулярной биологии, аналитической химии и других областях науки и практики.

В последние годы по инициативе В. А. Коптюга в Новосибирском институте органической химии родилось новое направление, связанное с изучением поведения природных соединений в сверхкислых средах и опирающееся на достижения и опыт исследователей, работающих в традиционных для института направлениях: химии карбокатионов и лесохимии. Исследования позволили открыть новые перегруппировки природных соединений, не реализующиеся в живых клетках и в обычных условиях проведения химических реакций, наметить пути управления этими процессами с целью направленного синтеза соединений, обладающих практически ценными свойствами.

химиков-органиков преобладали традиционные классические методы исследования, В. А. Коптюг отчетливо понимал, что наступает такое время, когда передовой уровень развития органической химии будет определяться интенсивным применением новейших физических методов. Это знаменовало собой начало нового этапа в истории органической химии. Стремление ученого к максимальному использованию физических методов получило реальную основу с началом его работы в Новосибирском институте органической химии СО АН СССР. В возглавляемой им лаборатории изучения механизмов органических реакций Валентин Афанасьевич создает группы ядерного магнитного резонанса, оптической спектроскопии, масс-спектрометрии, на базе которых впоследствии возникла лаборатория физических методов исследования.

С самого начала основным

машинно-информационная система по различным видам молекулярной спектроскопии, предназначенная для установления строения органических соединений по их спектральным характеристикам.

В последние годы достигнуты серьезные успехи в области машинного манипулирования структурной информацией, открывающие широкие возможности быстрого построения различных машинных систем, работающих с банками данных типа «структура-свойство». Работы, проводимые под руководством академика В. А. Коптюга по использованию ЭВМ для решения задач органической химии, широко известны не только в нашей стране, но и за рубежом. Он активно содействует развитию и координации этого направления работ в Советском Союзе и в социалистических странах.

АНАЛИЗИРУЯ то, что сделано учеными за четверть века

трудниками Новосибирского института органической химии и сотни их работают в других научно-исследовательских организациях и на предприятиях Сибири. Аспирантуру кафедры закончили, став кандидатами химических наук, 16 человек.

В 1978 году В. А. Коптюг был назначен ректором Новосибирского государственного университета. Сторонник поиска новых путей в образовании, он сразу оценил важность использования активных форм обучения в университете. До этого только на экономическом факультете НГУ применялись активные методы обучения и на физическом работала небольшая группа энтузиастов по использованию ЭВМ в учебном процессе. В. А. Коптюг выступил инициатором широкого развития этого направления. Были организованы терминальные классы, а затем и лаборатории «Применения ЭВМ в учебном процессе». Не случайно решением коллегии Минвуза РСФСР Новосибирский университет определен как базовый вуз по применению ЭВМ в учебном процессе.

В НАЧАЛЕ 1980 года В. А. Коптюг избран вице-президентом АН СССР и председателем Сибирского отделения АН СССР. Опираясь на традиции, накопленные Сибирским отделением, он со свойственной ему энергией и последовательностью возглавил научно-организационную деятельность Президиума СО АН СССР, способствующую реализации основополагающих принципов Сибирского отделения — развитию фундаментальных исследований, внедрению научных результатов в народное хозяйство и подготовке высококвалифицированных кадров.

Коммунист с 1961 года, В. А. Коптюг совмещает большую исследовательскую, научно-организационную и педагогическую работу с активной общественной деятельностью. Он член Новосибирского обкома партии, депутат областного Совета народных депутатов, на XXVI съезде КПСС избран членом Центральной ревизионной комиссии ЦК КПСС.

За заслуги в развитии науки и подготовке кадров В. А. Коптюг награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», медалями.

50 лет — заметная века в жизни человека. Выдающиеся результаты, показанные В. А. Коптюгом как ученым, организатором, педагогом и человеком — следствие большого творческого потенциала, ясности мышления, большой работоспособности и целеустремленности, высокой требовательности к себе и своим сотрудникам. Словом, всего того, что может быть выражено словами: беспредельная преданность науке и Родине.

Впереди у В. А. Коптюга большой путь. Он, несомненно, будет отмечен новыми достижениями, которые обогатят науку и приумножат славу страны.

Г. БОРЕСКОВ,
В. МАМАЕВ,
А. ДЕРЕВЯНКО.

СЛУЖЕНИЕ НАУКЕ

❖ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

ЯВЛЯЯСЬ исследователем теоретического склада, академик Коптюг в то же время постоянно ищет возможности использования полученных результатов для развития новых методов синтетической органической химии и новых технологических процессов. Так, с целью выяснения механизмов разнообразных реакций он разработал изящные методы синтеза ароматических соединений, содержащих изотоп углерода в определенном месте молекулы и ступенчатой деструкции соединений с целью выяснения «судьбы» этой метки после протекания реакции. В период совместной работы В. А. Коптюга с академиком Н. Н. Ворожцовым им и А. Г. Хмельницким был предложен и затем доведен до технологического решения метод каталитической очистки нафталина. В дальнейшем под руководством В. А. Коптюга широкое развитие получило синтетическое направление, связанное с разработкой методов получения полиалкилароматических соединений, многие из которых обладают ценными свойствами стабилизаторов синтетических материалов. Откликаясь на конкретные нужды промышленности, В. А. Коптюг большое внимание уделяет решению практических задач в сотрудничестве с прикладными институтами и предприятиями. Под его руководством создана присадка, улучшающая реологические свойства высокопарафинистых нефтей, закалочная среда для алюминиевых сплавов, уменьшающая коробление тонкостенных деталей. Существенный вклад внес им в создание отечественного фотокомплекта для цветной моментальной фотографии.

Уже на раннем этапе своей деятельности, когда в практике

принципом работы группы стала тесная связь с исследователями-химиками с целью совместного решения задач, возникающих в ходе фундаментальных исследований в области органической химии.

Заботой В. А. Коптюга в это время было не только формирование приборной базы для проведения исследований на принципиально новом уровне, но и создание своего рода системы профессионального образования, включающей лекции, семинары, специальные занятия и направленной на активное овладение новыми методами исследования всем коллективом сотрудников института. Благодаря этому хорошее знание физических основ методов и квалифицированное практическое их использование вошли в плоть и кровь каждого сотрудника института и передаются новым поколениям исследователей.

БУРНОЕ развитие и совершенствование в последнее десятилетие спектрального оборудования, все большая ориентация на его автоматизацию внесли свои коррективы в идеологию использования физических методов исследования в химии. На повестку дня встал вопрос о создании автоматизированного комплекса, цель которого — переложить на плечи ЭВМ ту часть работы, которая связана с обработкой первичных и справочных спектральных данных и их анализом. В. А. Коптюг стал инициатором и руководителем еще одного нового научного направления в Институте органической химии, связанного с применением вычислительных машин в спектроскопии и химических исследованиях. Он организовал научно-информационный центр по молекулярной спектроскопии СО АН СССР, в рамках которого создана комплексная

научной и организационной деятельности, поражающей масштабы его свершений. Он автор около 270 научных статей и 2 монографий, прикладные результаты его исследований защищены 22 авторскими свидетельствами и 5 зарубежными патентами. Под редакцией ученого изданы уже 17 выпусков «Атласов спектров ароматических и гетероциклических соединений» и ряд справочных руководств по молекулярной спектроскопии. В. А. Коптюг — член ряда научных советов Сибирского отделения, член бюро Международного Союза по теоретической и прикладной химии (ИЮПАК), член редколлегии «Журнала органической химии» и «Журнала структурной химии». Много делается им по организации всесоюзных и международных конференций. С 1980 года академик Коптюг возглавляет Комиссию Академии наук СССР по сотрудничеству с научными учреждениями Народной Республики Болгарии.

Много внимания Валентин Афанасьевич уделял и уделяет подготовке кадров для Сибири и Дальнего Востока.

Многогранна и плодотворна педагогическая деятельность ученого. Его ученики защитили свыше 35 кандидатских и докторских диссертаций и работают в настоящее время как самостоятельные исследователи и преподаватели вузов во многих городах страны.

С 1966 года и по настоящее время В. А. Коптюг возглавляет кафедру органической химии Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола, где он в течение 15 лет читал спецкурс «Теоретические основы органической химии». Свыше 50 выпускников возглавляемой В. А. Коптюгом кафедры стали со-

Перспективы Красноярского филиала

ступил председатель президиума Красноярского филиала СО АН СССР директор Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева член-корреспондент АН СССР А. С. Исаев. Он заострил внимание на вопросах рационального природопользования. Учеными Института леса и древесины — единственного лесного НИИ от Урала до Тихого океана — разработаны научные основы использования и воспроизводства лесных ресурсов Сибири, рекомендации по оптимальной спе-

циализации лесного хозяйства, борьбе с пожарами и вредителями леса на основе анализа аэрокосмической информации. Одна из главных проблем науки о лесе — изучение биосферной роли лесов. Ей уделяется в институте должное внимание.

А. С. Исаев очертил круг тех проблем, которые требуют безотлагательного решения. Его выступление было выслушано с большим интересом и активно обсуждалось.

Совещания об итогах работы

и перспективах развития своих отделов сделали: заведующий красноярским отделом Института горного дела кандидат технических наук Ю. Н. Ермолин, заведующий отделом магнитной газовой динамики Института теоретической и прикладной механики кандидат физико-математических наук В. А. Деревянко и заведующий отделом экономических исследований Института экономики и организации промышленного производства,

кандидат технических наук Э. А. Буров.

Председатель комиссии по развитию филиалов Сибирского отделения АН СССР академик А. А. Трофимук доложил об итогах работы комиссии по рассмотрению деятельности Красноярского филиала и перспективах его развития в XI пятилетке.

Президиум СО АН СССР принял постановление, в котором, одобряя в целом научную и научно-организационную деятельность Красноярского филиала в X пятилетке, наметил перспективы его дальнейшего развития.

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Осуществляется координация исследований по четырем целевым программам комплексной программы «Сибирь»: «Угли КАТЭКа», «Цветные металлы Красноярского края», «Благородные и редкие металлы, медь и никель Красноярского края», «Лесные ресурсы». Разрабатывается новая программа «Чистый Енисей». Расширяется тематика прикладных работ, выполняемых в интересах народного хозяйства края.

На заседании президиума с научным сообщением о ходе реализации целевой программы «Лесные ресурсы Сибири» вы-

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Основной задачей конференции было глубокое и всестороннее изучение и обсуждение актуальных проблем и перспектив развития как советской науки в целом, так и сибирской науки в частности, в свете решений XXVI съезда КПСС.

Работу конференции открыл председатель Научного совета философских (методологических) семинаров при Президиуме СО АН СССР, директор Института истории, филологии и философии СО АН СССР академик А. П. Окладников.

Со вступительным словом выступил председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг. Он отметил, что вопросы философских и методологических аспектов развития науки всегда занимали очень важное место в формировании научного потенциала общества, в определении тех путей, по которым идет накопление научных знаний, их систематизация, выработка обобщенных концепций, определение перспектив использования этих знаний в интересах общества. В условиях интенсивной дифференциации и специализации научных знаний во всех областях науки острый разрыв между философской и содержательной сторонами науки может быть преодолен и преодолевается только в союзе философии и естествознания при использовании всей совокупности знаний. Одной из форм реализации такого союза, ведения такой работы являются философские (методологические) семинары, которые анализируют и обобщают вопросы методологии науки, обсуждают их на конференциях и издают результаты исследований в научных сборниках. Работа философских (методологических) семинаров СО АН СССР получила высокую оценку в Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду КПСС.

Нынешняя конференция, отметил В. А. Коптюг, является откликом на XXVI съезд КПСС, на его решения, в которых определены две стратегические линии развития нашей страны, два аспекта, непосредственным образом касающиеся сибирской науки. Во-первых, развитие экономики страны, ее хозяйства на перспективу тесным образом связано с развитием науки, с возрастанием ее роли и ответственности; во-вторых, закреплена линия на опережающее развитие восточных районов нашей страны, она становится стабильной в условиях современного этапа развития народного хозяйства СССР. В свете этого тематика конференции актуальна и показывает, что эффективность науки повышается на путях ее интенсификации — максимально быстрого получения результатов с минимальной затратой труда. При этом весьма существенным является определение направления научных поисков. И в этом огромную помощь могут оказать методологические семинары.

С докладом «Методологические проблемы современной математики» выступил академик Н. Н. Яненко. В своем докладе он остановился на методологических проблемах прикладной математики и отдельных ее отраслей, отметив их взаимосвязь с методологическими проблемами классической математики.

Перед современной прикладной и вычислительной математикой стоит задача обеспечить математическими моделями и

расчетами практические проблемы, причем обеспечить в должном темпе, быстро. Это очень сложная задача, так как нет единой математической модели, пригодной для всех случаев. В вычислительной математике модели представляют собой своеобразную цепочку моделей, включающую в себя как объекты классической математики, так и модели дискретные. К последним относятся машинное число, программа и ЭВМ.

Машинное число представляет собой частный случай вещественного числа. Но совокупность машинных чисел в отличие от вещественных не является замкнутой. Введение с необходимостью операции округления упрощает объект, но существенно усложняет систему. И поэтому нет пока разработанного анализа для машинных чисел. Кроме того, числа задают эксперимент и делает это с большой точностью. Отсюда возникает проблема исследования класси-

Член-корреспондент АН СССР Ю. Л. Ершов в своем докладе «Математика и современная культура» рассмотрел взаимосвязь между математикой и такими составными элементами культуры, как образование, наука и ее развитие. Особое место в докладе занял анализ места и роли математики в реализации требования XXVI съезда КПСС о развитии фундаментальных наук, которое должно иметь опережающий характер.

Для оценки общего состояния науки и культуры большую роль играет научно-культурный уровень населения страны, основы которого закладываются в средней школе. Второй уровень связан с высшим образованием. Однако, как отметил докладчик, основную роль играет средняя школа, которая закладывает фундамент в развитии всего культурного уровня. Основные научно-технические достижения страны связаны и базируются на том математическом фунда-

мента существуют три очень важные проблемы, в решении которых исследования по низкотемпературной плазме могут сыграть и уже играют большую роль. Во-первых, это проблема износоустойчивости и хладостойкости материалов и механизмов; во-вторых — проблема коррозионной стойкости металлов; в-третьих — проблема переработки отходов и защита окружающей среды. Новые технологические процессы, созданные на основе использования низкотемпературной плазмы, успешно решают эти проблемы. Однако здесь имеются определенные трудности теоретического и практического плана, но уже сейчас видно, что низкотемпературная плазма — мощное оружие современной индустрии.

Доклад академика АН СССР А. Г. Аганбегяна «Проблемы экономического развития Сибири в свете решений XXVI съезда КПСС» был посвящен анализу проблем, поставленных XXVI

съездом КПСС как перед народным хозяйством страны, так и перед экономикой сибирского региона. А. Г. Аганбегян отметил, что роль Сибири в развитии народного хозяйства существенно повышается, так как именно в Сибири сосредоточены основные топливно-энергетические, минеральные, лесные и водные ресурсы нашей страны. В планах развития народного хозяйства предусмотрено развитие в Сибири отраслей промышленности, использующих сибирское сырье и работающих на сибирской энергии. Так, большое место в промышленности занимают заготовка и переработка древесины, добыча и переработка минерального сырья и др. Эти сдвиги в размещении производственных сил, на которые обратил в Отчетном докладе XXVI съезду КПСС Л. И. Брежнев, происходят планомерно, и инструментом этих сдвигов являются разработка и осуществление крупных общегосударственных программ. Сейчас в Сибири осуществляются три важнейшие программы: формирование Западно-Сибирского комплекса — создание энергетики на основе использования газа, создание базы нефтехимии; формирование территориально-производственного комплекса в Ангара-Енисейском регионе и хозяйственное освоение зоны Байкало-Амурской магистрали. Одновременно создается задел и по некоторым другим программам.

В докладе члена-корреспондента АН СССР О. Ф. Васильева «Проблема перераспределения водных ресурсов Сибири и ее экологические аспекты» рассмотрены научные, технические и экономические задачи, связанные с переброской вод Западной Сибири в республику Средней Азии. Проблема водного хозяйства страны уделено большое внимание на XXVI съезде КПСС. В решениях съезда намечена стратегическая линия развития водного хозяйства и указана необходимость продолжения научных и проектных работ по переброске части стока рек Западной Сибири на юг. Вопрос этот имеет большую историю, а в современных условиях решение его жизненно необходимо. Уже составлено технико-экономическое обоснование этого гигантского проекта и сейчас идет активное его обсуждение. При проработке проекта учитывался весь комплекс экологических условий региона с таким расчетом, чтобы при реализации проекта не было больших, губительных для окружающей среды изменений. Решение этой проблемы потребует длительного времени и больших затрат. Здесь необходимы комплексный подход, проведение программно-целевого планирования, программно-целевых научных исследований.

Доклад доктора философских наук В. И. Бойко «Целевая научная программа «Социальное и экономическое развитие народов Севера (принципы организации и управления)» был посвящен анализу проблем развития народов Севера и повышению эффективности, связанных с этим научных исследований. Возникновение самой проблемы обусловлено спецификой объекта исследования, которая заключается в следующем: народы Севера на протяжении фактически одного поколения проделали в своем развитии гигантский скачок. Теоретические концепции 30—50-х годов, направленные на преодоление отсталости, в современных условиях уже устарели. Отставание в целом ликвидировано, но на смену этой пришли другие проблемы. Такой проблемой является проблема ориентации народов на традиционные виды хозяйственной деятельности и сочетание их с новыми. Ориентация только на первое лишь сдерживает развитие: традиционные профессии (оленьевод, рыбовод и пр.) уже не насыщаются новым содержанием, поэтому получается избыток образования у молодежи, возникают семейные проблемы, проблемы профессионального наследия и т. д.

Проблемы, связанные с развитием народов Севера, решаются большими коллективами ученых и специалистов, но все эти коллективы работают по своим программам. Поэтому нет единой концепции, которую можно положить в основу управления процессом развития. Сибирские ученые предложили создать целевую программу развития народов Севера и организовать механизм реализации этой программы. Здесь нужны единая организация, межведомственный центр по комплексным исследованиям с необходимыми правами.

После выступлений и ответов докладчиков на вопросы состоялось обсуждение докладов.

А. МОСКАЛЕНКО, доктор философских наук, профессор.

Л. СИМАНОВ, кандидат философских наук. Институт истории, филологии и философии СО АН СССР. г. НОВОСИБИРСК.

♦ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ФИЛОСОФСКОЕ ОСМЫСЛЕНИЕ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

ческих алгоритмов, необходим интервальный анализ. Это вызвано также тем, что требование устойчивости системы отличает алгоритм классической математики от алгоритма математики вычислительной. Следовательно, внешнее упрощение вызывает усложнение операциональной системы. В конечном итоге расчет на ЭВМ приобретает характер математического эксперимента, а сама ЭВМ выступает в роли научного прибора. При этом происходит потеря информации.

Программирование потери информации не вызывает, однако не избавляет от ошибок. Поэтому оно структурируется. Отсюда возникает необходимость в технологии получения программ, что представляет собой сложную методологическую проблему.

Третья модель, с которой имеет дело вычислительная математика, — ЭВМ, представляет собой реализацию математического объекта. И для успешного проведения исследований необходима полная гармония между моделью, алгоритмом, программой и ЭВМ. Этой гармонии можно достигнуть на основе создания проблемно-элементных ЭВМ.

Следовательно, заключил докладчик, процесс оптимизации модельной цепочки представляет собой математическую технологию. Эта технология предполагает, что процесс математического производства должен соответствовать экономическим законам. Это необходимо не только для решения теоретических задач, но и, прежде всего, задач практических, которые ставят перед вычислительной математикой общественная практика.

менте, который дает средняя школа. И поэтому всякая реформа школьных программ по математике должна быть обоснованной и тщательно разработанной. Математика формирует стиль мышления, учит логике рассуждений. Однако современная программа, современные учебники по математике не выполняют этой задачи. Тем самым снижается культурный уровень, который включает в себя не только гуманитарный, но и естественнонаучный компоненты. Итак, математика играет существенную роль в культуре. Но имеется и обратная связь, обратное влияние. Развитие математики требуют не только конкретные, практические задачи, но и задачи социально-гуманитарного плана, гуманитарные науки. Собственно, само развитие современной математики базируется на гуманитарных основаниях, исходит из переосмысления того, чем должна математика заниматься и как. Это и привело, в конечном счете, к созданию дискретной математики и интеллектуальной технологии.

В докладе член-корреспондент АН СССР М. Ф. Жуков «Фундаментальные исследования низкотемпературной плазмы и их использование в промышленности» основное внимание обращалось на связи фундаментальных исследований в области физики низкотемпературной плазмы с задачами технологии. Как отметил докладчик, особое внимание XXVI съезда КПСС к развитию и разработке новых направлений в науке объясняется тем, что наступил определенный предел количественного роста. Необходим качественный скачок. Например, для сибирского ре-

сульты ведущие ученые, дает представление о широте и актуальности поставленных вопросов. Это философские и методологические проблемы современного естествознания и биологии, вопросы соотношения фундаментальных и прикладных исследований, взаимосвязь химической науки с научно-техническим прогрессом, социально-экономические проблемы природопользования и охраны окружающей среды.

Во всех докладах и выступлениях ведущие ученые, дает представление о широте и актуальности поставленных вопросов. Это философские и методологические проблемы современного естествознания и биологии, вопросы соотношения фундаментальных и прикладных исследований, взаимосвязь химической науки с научно-техническим прогрессом, социально-экономические проблемы природопользования и охраны окружающей среды.

Участники конференции отметили, что в истекшем учебном году значительно повысилась теоретический и организационный уровень работы философских (методологических) семинаров, возросла активность слушателей.

В итоге своей работы конференция приняла рекомендацию, где, руководствуясь решениями XXVI съезда КПСС, намечена программа дальнейшей работы философских (методологических) семинаров Иркутского научного центра.

Наш соб. корр.

г. ИРКУТСК.

«Наука как непосредственная производительная сила социального общества» — так была сформулирована тема итоговой научно-теоретической конференции философских (методологических) семинаров Иркутского научного центра.

Ее организовал партком Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР совместно с межинститутским бюро философских (методологических) семинаров. Уже одно перечисление тематики докладов, с которыми вы-

С позиций
социальной
активности

ступили ведущие ученые, дает представление о широте и актуальности поставленных вопросов. Это философские и методологические проблемы современного естествознания и биологии, вопросы соотношения фундаментальных и прикладных исследований, взаимосвязь химической науки с научно-техническим прогрессом, социально-экономические проблемы природопользования и охраны окружающей среды.

Во всех докладах и выступлениях ведущие ученые, дает представление о широте и актуальности поставленных вопросов. Это философские и методологические проблемы современного естествознания и биологии, вопросы соотношения фундаментальных и прикладных исследований, взаимосвязь химической науки с научно-техническим прогрессом, социально-экономические проблемы природопользования и охраны окружающей среды.

ЕГО СТИХИЯ — ВЗРЫВ

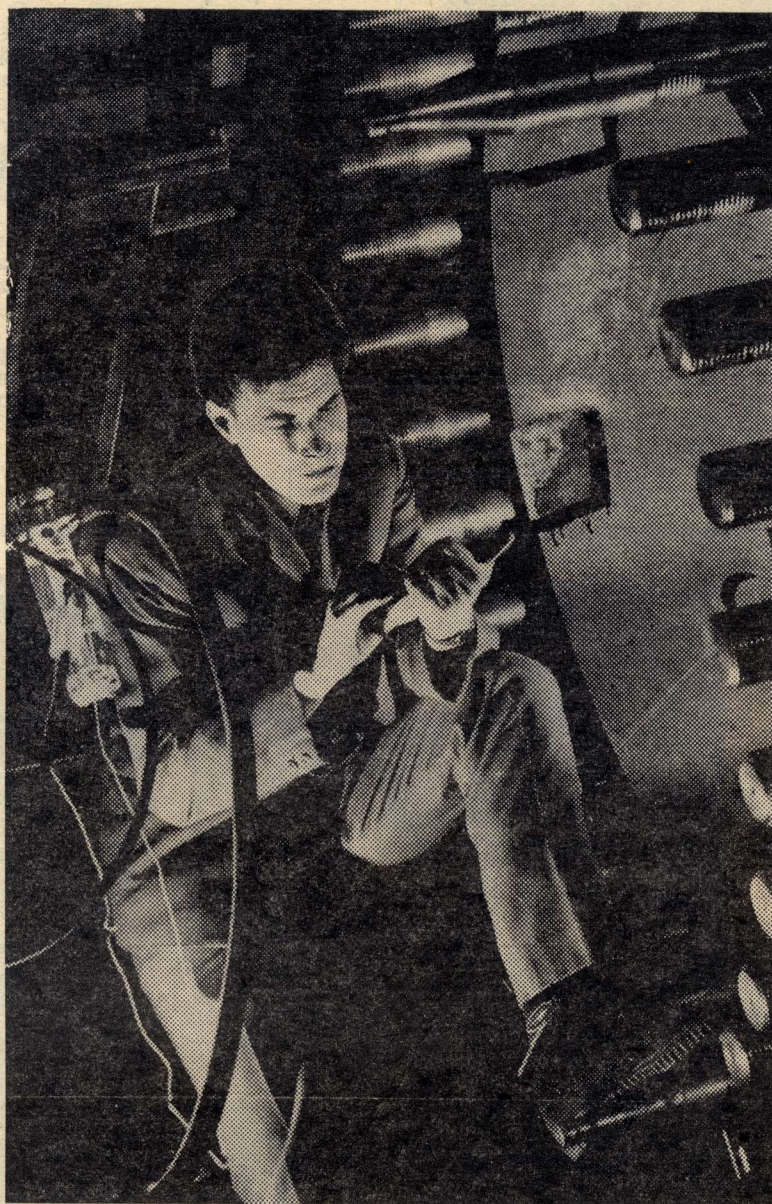
❖ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

13 июня 1981 года исполняется 50 лет доктору физико-математических наук, профессору, лауреату Ленинской премии и премии им. А. Н. Крылова, кавалеру ордена Трудового Красного Знамени Андрею Андреевичу Дерибасу.

А. А. Дерибас ученый, работающий в области физики быстротекущих процессов. Его вклад в науку связан в основном с проблемами взрыва. Творческая биография коренного москвича А. А. Дерибаса началась в Московском государственном университете — студент механико-математического факультета, аспирант, там же в 1956 году защитил кандидатскую диссертацию. Год работал ассистентом в Московском физико-техническом институте на кафедре академика М. А. Лаврентьева. Именно М. А. Лаврентьев оказал наибольшее влияние на становление и формирование личности А. А. Дерибаса. С образованием Сибирского отделения АН СССР А. А. Дерибас — в Новосибирске, где он прошел школу М. А. Лаврентьева и как исследователь-ученый и как организатор науки.

Сначала А. А. Дерибас работает в Институте гидродинамики в должности старшего научного сотрудника, затем заведующим лабораторией и наконец заведующим отделом. В январе 1976 года А. А. Дерибас переведен в СКБ гидроимпульсной техники СО АН СССР на должность начальника.

Уже одна из первых работ, в которой Андрей Андреевич принимал участие под руководством академика М. А. Лаврентьева в Институте гидродинамики, явилась значительной и была отмечена Ленинской премией за 1962 год. В отделе гра-



витационных волн с 1960 года начались исследования по действию ударных волн взрыва на металлы с целью существенно улучшения их механических и физических свойств. Именно этими работами со своими коллегами и учениками занимается А. А. Дерибас. Проводимыми исследованиями обнаружен целый ряд явлений, определяющих воздействие на металлы плоских и косых ударных волн, которые использованы при разработке схем и технологических процессов упрочнения металлов взрывом. С 1961 года А. А. Дерибас ведет исследования процессов, происходящих при косых соударениях под действием взрыва металлических пластин, в результате которых происходит сварка металлов взрывом. Были исследованы явления, происходящие на контактных поверхностях соударяющихся пластин, в частности, явление волнообразования, свойства тонких поверхностных слоев, ответственных за прочность сварного соединения. Совместно с С. К. Годуновым, ныне членом — корреспондентом АН СССР, исследованы теоретические модели, в рамках которых могут быть описаны такие явления. Показано, что необходимо учитывать прочностные характеристики металлов при взрывных нагрузках. За цикл этих работ С. К. Годунову, А. А. Дерибасу и другим была присуждена премия Академии наук СССР им. А. Н. Крылова за 1972 год.

В результате исследований созданы расчетные схемы явления сварки взрывом, которые привели к получению прочных соединений более 100 различных сочетаний металлов и сплавов. К настоящему времени использование двух и много-

слойных металлических материалов нашло широкое применение в машиностроении.

А. А. Дерибас и его ученики ведут исследования воздействия взрыва на порошкообразные металлические и металлокерамические материалы. Удалось получить соединения металлов и металлокерамики. Полученные металлокерамические композиции испытаны в производственных условиях и позволили решить ряд важных технических задач.

Использование в промышленности процессов сварки, упрочнения металлов взрывом, получение металлокерамических композиционных материалов оценивается несколькими миллионами рублей экономического эффекта.

А. А. Дерибас автор дважды изданной монографии «Физика упрочнения и сварки взрывом», более 60 печатных работ, ряда изобретений, в том числе 20 иностранных патентов.

А. А. Дерибас ведет педагогическую работу в Новосибирском государственном университете, под его руководством организовывается специализация в Новосибирском электротехническом институте, 14 его учеников — кандидаты наук.

Заботливый и внимательный к людям, А. А. Дерибас постоянно участвует в общественной и спортивной жизни Сибирского отделения АН СССР.

Для юбиляра характерны динамизм, масштабность, стремление соответствовать запросам сегодняшнего дня, устремленность в будущее.

А. ДЕМЧУК,
В. НЕСТЕРЕНКО.

Фото Р. Ахмерова.

г. НОВОСИБИРСК.

В марте 1981 года в Новосибирске в Центральном Сибирском ботаническом саду СО АН СССР проходила сессия совета ботанических садов Сибири и Дальнего Востока, посвященная деятельности ботанических садов региона и другим интродукционным центрам в истекшее пятилетие и перспективам исследований в свете решений XXVI съезда КПСС.

Участники сессии заслушали доклад бюро регионального совета, посвященный результатам деятельности ботанических садов и опытных станций региона как учреждений экспериментальной ботаники в связи с разработкой научных основ интродукции и акклиматизации растений, сохранения, воспроизведения и рационального использования природных растительных ресурсов для нужд народного хозяйства.

Ботанические сады в десятой пятилетке провели большую работу по обогащению культурной флоры своего региона новыми полезными растениями, передали новые сорта и формы на государственное испытание, разработали устойчивые ассортименты для озеленения городов и населенных пунктов. Выделены перспективные кормовые, пищевые, лекарственные и технические растения природной флоры и разработаны рациональные приемы возделывания, повышающие их биологическую продуктивность. Большая работа выполнена по созданию коллекции тропических и субтропических растений, по интродукции представителей флоры Средней и Восточной Азии, Кавказа, Северной Америки.

Одной из кардинальных задач деятельности ботанических садов региона являлась разработка теоретических основ интродукции редких и исчезающих видов растений в условиях активного антропогенного стресса в связи с агро-промышленной интеграцией в восточных районах страны. Правильная организация науч-

но-исследовательского процесса в соответствии с практическими задачами региона, определение стратегии научного поиска для эффективности его конечного результата уже нашли отражение в крупномасштабных долгосрочных программах «Сибирь» и «Дальний Восток», в которые включена и тематика ботанических садов региона. В центре внимания — вопросы освоения, обогащения и охраны растительных ресурсов этих районов, углубление теоретических исследований, активизация внедрения законченных исследований в народное хозяйство.

Все ботанические сады Сибири приняли участие в подготовке к изданию первой сводки «Редкие и исчезающие растения Сибири».

С 1980 года начата разработка второй комплексной сквозной темы по семеноведению и семеноводству интродуцентов. В докладе Л. Л. Еременко были освещены методические вопросы, связанные с изучением формирования и качества семян интродуцентов в сибирском регионе.

Привлекли внимание доклады И. Ю. Коропачинского, Т. Н. Встовской, В. А. Морякиной, И. В. Тарана по проблемам интродук-

сельскохозяйственного института).

В докладе Л. П. Зубкус «Эколого-географический метод как показатель прогнозирования успешности интродукции декоративных растений» дан анализ эксперимента, проведенного в различных географических условиях.

Вопросы, касающиеся озеленения и разработки формирования устойчивого ассортимента, освещались в докладах Н. И. Загородневой, Р. Ф. Потапенко, Г. Н. Попкова, Т. М. Назаровой, Е. А. Шаренковой и Г. П. Беловежца и других. В докладе И. В. Вереща-

По итогам работы сессии принято решение, в котором отмечены успехи ботанических садов региона по привлечению, изучению и внедрению в народное хозяйство ряда новых ценных растений местной и инорайонной природной флоры и намечен ряд мероприятий, направленных на дальнейшее изучение генофонда природной флоры и разработку путей рационального использования, охраны и воспроизводства растительных ресурсов региона.

Особое внимание в решении обращено на соблюдение разработанных центральной комиссией по охране растений и утвержденным советом ботанических садов СССР (г. Фрунзе, 1980) «Правил сбора редких и исчезающих растений для коллекторов ботанических садов» и охрану этих растений.

Рассмотрены и утверждены списки редких и исчезающих растений, находящихся в коллекциях ботанических садов и намеченных для углубленного изучения в природе и в культуре.

В принятом решении и плане работы уделено внимание самому молодому, недавно созданному ботаническому саду Алтайского государственного университета (намечено проведение выездной сессии регионального СБС в Барнауле), а также Иркутскому и Сахалинскому ботаническим садам, работающим не с полной отдачей сил и требующим большего внимания со стороны совета.

К. СОБОЛЕВСКАЯ,
председатель совета ботанических садов Сибири и Дальнего Востока, доктор биологических наук, профессор;

Е. ТЮРИНА,
ученый секретарь совета, кандидат биологических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

❖ СЕССИЯ СОВЕТА БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

ОСВОЕНИЕ, ПРИУМНОЖЕНИЕ, ОХРАНА

В деятельности совета ботанических садов региона в истекшее пятилетие особое внимание уделялось организации исследований по сквозным комплексным темам.

В докладе «Интродукция редких и исчезающих растений Сибири и Дальнего Востока как путь их охраны и воспроизводства» были подведены итоги работ за пятилетие. В разработке этой темы принимают участие почти все ботанические сады региона. Работа по охране генофонда природной флоры проводилась на основе глубокого познания биоэкологии природных популяций исчезающих видов растений, работа над методами сохранения этих видов в искусственных резерватах и разработка отдельных специфических вопросов интродукции сокращающихся в природе практически ценных лекарственных и декоративных растений с целью создания искусственных планта-

ции древесных растений, в которых было обращено особое внимание на изучение и введение в культуру древесных растений флоры Сибири как наиболее перспективных для выращивания в суровых почвенно-климатических условиях к северу от 56° северной широты. В связи с этим был поднят вопрос о необходимости создания дополнительной сети интродукционных пунктов на базе лесхозов в новых районах интенсивного промышленного освоения.

С докладом об эколого-физиологических исследованиях древесных растений на Дальнем Востоке в связи с их интродукцией выступила И. П. Петухова.

Интересные новые данные содержались в докладе И. М. Леонова «Новейшие агротехнические приемы в сибирском саду» (разработка ботанического сада Новосибирского государственного

тиной были изложены биологические основы вегетативного размножения многолетних цветочно-декоративных растений.

Гряд докладов был посвящен интродукции полезных растений природной флоры. В докладе Н. А. Плотникова и В. Н. Кравченко шла речь о строительстве Омского ботанического сада на новой территории и о результатах изучения флоры Омской области. О биологических особенностях и химическом составе сибирских видов лекарственных растений рассказала Т. А. Рёвина. Она отметила, что в Сибирском ботаническом саду эти исследования проводятся методом родовых комплексов.

Заслушанные на сессии доклады и их обсуждение свидетельствуют о высоком уровне экспериментальных исследований, результаты которых внедряются в народное хозяйство.

◆ НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

АВТОМОБИЛЬ С ДВИГАТЕЛЕМ, РАБОТАЮЩИМ НА СПИРТЕ

20000 км прошел автомобиль «Фиат-126 II» на чистом метило-вом спирте.

Инженеры завода малолитражных автомобилей в г. Тыхты решили основную проблему, связанную с использованием спирта в качестве топлива, которая заключается в обеспечении быстрого пуска двигателя. В течение нескольких минут после пуска двигатель работает на бензине, а по достижении определенной температуры водитель переводит его на метанол.

Двигатель, работающий на метаноле, создает меньше шума, а в его выхлопе содержится только водяной пар.

На 100 км пробега автомобиль расходует менее 8 литров метанола.

Варшава (ПАП), 14 мая 1981 г.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ЛАЗЕРЫ

Созданный в лаборатории Резорфорда высокоэнергетический лазер, стоимость которого оценивается в 2 млн. фунтов стерлингов, используется для проведения различного рода научных экспериментов, в частности в области ядерной физики. Можно проводить одновременно два эксперимента, например, сжимать газы до давления, при котором происходит переход в другое физическое состояние, и использовать световую энергию лазера для целей диагностики. Установлено, что при уменьшении в два раза длины волны облучения (путем использования стеклянных стержней с фосфатными примесями вместо неодима) давление увеличивается не менее чем в три раза.

Высокоэнергетический лазер в институте ядерного оружия в Олдермастоне, разработанный при участии Ливерморской лаборатории им. Лоуренса (США), стоит 7 млн. фунтов стерлингов и используется для моделирования явлений, возникающих при термоядерных взрывах, в частности ударных волн, переноса энергии и т. п. Недавно там начались исследования с применением лазера на стеклянных стержнях с примесью неодима, мощность которого в инфракрасном спектре превышает 1 ТВт. В вакуумной камере испытательной установки размещаются мишени в виде стеклянных шариков диаметром 1 мм, заполняемых смесью дейтерия и трития, в которой при высоком давлении и высокой температуре начинается реакция термоядерного синтеза. При облучении сфокусированным пучком лазера такие мишени взрываются, и создается давление до 20 млн. бар.

«Файнэншл Таймс» (Англия), № 28412, 5 марта 1981 г.

НОВАЯ ПОРОДА ОВЕЦ

В Австралии выведена с помощью ЭВМ порода овец, получающая название «кормо».

Машине были заданы основные характеристики искомой породы — качество шерсти, процент даваемой чистой шерсти, тем роста и плодовитость. И по «совету» машины было произведено скрещивание саксонской мериносовой овцы с бараном породы корьедаль.

Выведенная таким путем порода «кормо» дает густую и тонкую шерсть мериносовой породы и много мяса как порода корьедаль.

«Сьянс э Ви» (Франция), том 131, № 763, апрель 1981 г., стр. 119.

ЕЩЕ ОБ ОПАСНОСТИ ПАССИВНОГО КУРЕНИЯ

Жены мужчин, которые много курят, в два раза чаще болеют раком легких, чем жены некурящих. К такому выводу пришли японские исследователи после проведения 14-летнего наблюдения за 91540 семьями.

Смертность от рака легких среди жен некурящих составляет 8,7 на 100.000 в год, а для жен мужчин, которые выкуривают 20 или больше сигарет в день, — 18,1 на 100.000 в год.

В Японии курят 73 процента мужчин и только 15 процентов женщин.

«Медикал Ньюс» (Англия), том 13, № 4, 1981 г.

ПОДГОТОВКА К ПЕРЕСАДКЕ ИСКУССТВЕННОГО СЕРДЦА

В медицинском колледже университета Юта (Солт-Лейк-Сити) готовится эксперимент по пересадке искусственного сердца человеку.

Предназначаемая для этой пересадки модель сердца, разработанная д-ром Р. Яркином и неоднократно испытанная на животных, состоит из двух камер из полиуретана, эквивалентных двух желудочкам естественного сердца, приводимым в действие импульсами сжатого воздуха. Один импульс растягивает диафрагму внутри одной камеры и выталкивает кровь через клапан, а давление в другой камере понижается. Искусственные желудочки гонят кровь попеременно, посылая ее к легким, подают из легких насыщенную кислородом кровь и направляют ее в аорту.

Поскольку для снабжения пересаженного искусственного сердца электроэнергией требуется постоянное соединение с внешним источником энергии, подвижность пациента будет ограничена, так как он будет соединен с установкой трубками длиной 2 м. Кроме того, в квартире пациента необходима установка специального оборудования, включая компрессор и баллоны со сжатым воздухом на случай чрезвычайных обстоятельств, т. е. если искусственное сердце остановится на 10 секунд, пациент потеряет сознание, а если оно остановится на 5 минут, пациент умрет. Поэтому искусственное сердце должно безотказно работать в течение длительного времени и не должно вызывать образование тромбов в крови и повреждения самой крови.

Созданная модель, по словам специалистов, удовлетворяет таким требованиям и является достаточно надежной. При пересадке человеку искусственное сердце будет функционировать эффективнее, чем у животных, поскольку оно предназначено для человека. Предполагают, что операция по пересадке такого сердца будет длиться около 12 часов.

Большое значение имеет выбор пациента для пересадки. Это должен быть человек, собственное сердце которого не может функционировать, несмотря на все принятые меры, и которому грозит смерть. Кроме того, это должен быть достаточно мужественный человек, который согласится на продление жизни с помощью пересадки искусственного сердца и сможет преодолеть трудности психологического характера, связанные с такой операцией, а также ограничения в последующей жизни.

Создаются более совершенные портативные модели искусственного сердца, которые будут работать на батареях, размещенных на поясе пациента, чтобы обеспечить пациенту возможность передвижения.

«Нью-Йорк Таймс» (США), 3 февраля 1981 г.,
«Ньюсуик» (США), том 97, № 6, 1981 г.

ЧЕРЕЗ ЧЕТЫРЕ МОРЯ...

Пройдя долгий путь через четыре моря (Эгейское, Мраморное, Черное, Азовское), из Турции возвратились выставочные экспонаты...

Ежегодно в период с 20 августа по 10 сентября в г. Измире, расположенном на берегу Эгейского моря, проводится Международная ярмарка. Обычно в ней участвует до 35 государств. В 1980 году были представлены 29 стран, из них 22 — капиталистические (Италия, Испания, Канада, США, ФРГ и др.) и 7 социалистических (СССР, Венгрия, Болгария и др.). Кроме того — международные организации: Организация Объединенных Наций, Организация освобождения Палестины и Всемирный ярмарочный союз. С турецкой стороны демонстрировали свою продукцию около 130 различных фирм.

Советский Союз принимал участие в ярмарке в 25-й раз. Советская экспозиция была размещена в двух павильонах и на открытой площадке с общей выставочной площадью около 2400 квадратных метров. Страну представляли 11 всесоюзных объединений. Минвнешторга СССР и 8 внешнеторговых объединений Государственного комитета СССР по внешнеторговым экономическим связям, Академия наук СССР, Министерство высшего образования СССР и Туркменская ССР.

Право представлять Академию наук СССР впервые получили Сибирское отделение и Дальневосточный научный центр АН СССР. Девять учреждений Сибирского отделения демонстрировали результаты своих работ в области геологии, механики, физики, химии, биологии. Экспозиция АН СССР занимала площадь около 200 квадратных метров. Все экспонаты вызвали большой интерес у посетителей. Но особой популярностью пользовались образцы сварки и штамповки взрывом Института гидродинамики СО АН СССР, СКВ ГИТ и завода им. В. П. Чкалова; устройство для репозиции и фиксации отломков костей — совместная работа Института теоретической и прикладной механики и Клинического отделения больницы СО АН СССР; образцы полезных ископаемых Сибири и синтетические минералы Института геологии и геофизики и СКТБ «Монокристалл».

Стоит отметить, что до отъезда в Турцию в Институтах гидродинамики, неорганической химии, цитологии и генетики, химии твердого тела нам, стенди-стам, были даны квалифицированные консультации и дополнительные информационные материалы, которые помогли в общении со специалистами.

Создан новый совет

Вопросы рационального использования природных ресурсов Сибирского региона, повышения продуктивности растений обретают особую актуальность в связи с интенсификацией хозяйственным освоением обширной территории Сибири, в том числе и районов БАМа.

На протяжении многих лет Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР осуществляет координацию физиолого-биохимических исследований в регионе Сибирь — Дальний Восток. Сейчас эти исследования — часть многоотраслевой программы «Сибирь». Их задача — повышение продуктивности растений на основе оптимизации питания, роста и адаптации в условиях Сибири. Успешное развитие названных научных

Большой популярностью пользовался раздел Туркменской ССР. Близость туркменского и турецкого языков способствовала широкому общению стендистов с посетителями. Достижения советской Туркмении вызвали неподдельный восторг и большой интерес.

В советском павильоне побывало более трех миллионов человек (население гор — около 700 тысяч человек). На ярмарку приезжали жители из Анкары, Стамбула и многих других городов Турции. Из почетных гостей выставку посетили: губернатор округа Назми Ченгельджи, мэр города Измира Ихан Ал'янак, директор ярмарки Хадми Асен, торгпред СССР в Турции А. К. Турмазенко, заместитель председателя Совета Министров Туркменской ССР Н. Х. Суянов и представители посольства и консульства СССР в Турции.

Ярмарка работала с 17 до 23 часов (днем в Измире в это время года жара). Нас поразила большая любознательность людей. Каждый экспонат они осматривали самым тщательным образом, ничего не пропуская. Приходили старики и молодежь, целые семьи. В Турции чтят ветеранов революции, сподвижников Ататюрка, на выставке они появлялись обычно в форме и при всех наградах.

По отзывам турецких газет, советский павильон был одним из самых интересных и посещаемых на ярмарке. Ни один не мог сравниться с ним по популярности.

По традиции организатор и оформитель советской экспозиции — Торгово-промышленная палата СССР. В павильоне работал коллектив около ста человек из разных городов Союза. Успех советской экспозиции в значительной степени определялся директором советского павильона, представителем Торгово-промышленной палаты СССР В. В. Торчинским. Он возглавлял советскую экспозицию уже в восьмой раз и является почетным гражданином города Измира.

Раздел Академии наук СССР был одним из лучших в советском павильоне. Работы сибирских ученых вызвали огромный интерес у специалистов. Многие взяли адрес Сибирского отделения, чтобы установить научные контакты.

Самый памятный день — открытие ярмарки!

Самый волнующий момент — возвращение на Родину! Минута, когда наш самолет ТУ-154 приземлился в аэропорту Шереметьево.

Ф. СУХОРУКОВ,
О. ЛУЖЕЦКАЯ.

г. НОВОСИБИРСК.

◆ ВЫСТАВКИ

Гость из США

На днях Бурятский филиал СО АН СССР посетил прогрессивный американский писатель Франклин Фулсом. В Советском Союзе известна его «Книга о языке», выдержавшая два издания.

В 60-х годах Ф. Фулсом написал объективную книгу о СССР «Взгляд изнутри». Его творчество направлено в основном на популяризацию знаний о нашей стране среди подростков США. Сейчас писатель занимается сбором материала для книги о правах граждан в СССР, которую выпустит московское издательство «Прогресс».

Маршрут путешествия Ф. Фулсома по стране: Москва — Казахстан — Бурятия — Литва.

Б. ЖИГМЫТОВ,
наш соб. корр.
г. УЛАН-УДЭ.

Библиотека — ученым

Уже 15 лет в новосибирском Академгородке существует отделение ГПНТБ СО АН СССР, выполняющее функции центральной научной библиотеки. Фондами отделения, насчитывающими почти полмиллиона печатных единиц, пользуется более 5 тысяч ученых специалистов, аспирантов и студентов.

16 июня отделение проводит отчетную читательскую конференцию, цель которой — повысить качество библиотечного — библиографического обслуживания. К началу конференции организована книжная выставка «Библиотека и читатель». Наиболее активным постоянным читателям будут вручены билеты «Почетный читатель», дающие право приоритетного обслуживания во всей системе академических библиотек Сибирского отделения.

Конференция состоится в читальном зале иностранной литературы (ул. Ильича, 21) в 16.00.

◆ ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

11 июня — Концерт ансамбля старинной музыки (г. Вильнюс) — в 20.

15 июня — Хореографическая пантомима (Наталья и Олег Кирышкины) — в 20.

17 июня — Государственный камерный оркестр Грузии — в 20.

18 июня — Камчатский областной драматический театр. Э. Брагинский. Игра воображения (комедия в 2-х действиях) — в 19.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

Художественные фильмы:

12—14 июня — Вам и не снилось... — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

16—18 июня — Шла собака по роялю — в 12, 14; Удар головой (только для взрослых) — в 16, 18, 20, 22.

Дирекция, партийная организация и местный комитет профсоюза Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, ректорат и партийный комитет Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола с присорбленным извещают, что 2 июня 1981 года после непродолжительной болезни на 53-м году жизни скончался заведующий Новосибирской экономической лабораторией кандидат экономических наук, доцент КОЛЕСОВ

Леонид Иванович, и выражают глубокое соболезнование родным и близким покойного.

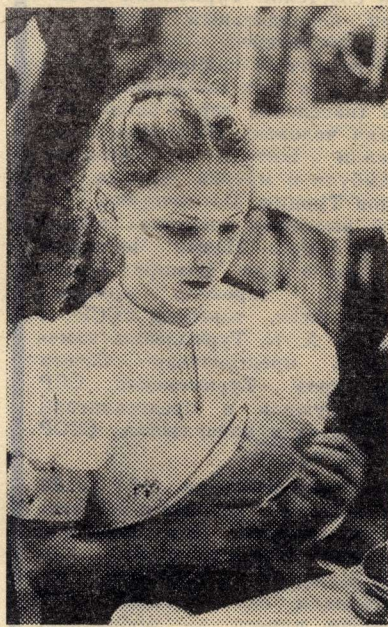
Наш обществ. корр.

ПРАЗДНИК УДАЛСЯ!

Признаемся: так ли уж часто бывают наши дети у нас на работе. Да и бывают ли? И что знают они о наших взрослых делах, о наших профессиях? А мы о них?... Вот потому-то и поддерживали сразу в Институте истории, филологии и философии СО АН СССР идею — провести сов-

местный праздник детей и родителей — день открытых дверей.

«Добро пожаловать в историю...» — встречает в фойе гостей яркий транспарант. Дети, их друзья, мамы, папы, дедушки и бабушки знакомятся с выставкой детского творчества — здесь



и вышивки, и рисунки, и самодельные игрушки, и самые разнообразные поделки. Каждому участнику, а они были представлены на фотографиях, выделен персональный раздел.

После просмотра все собрались в конференц-зале, и началось увлекательное путешествие в мир науки. Директор института ака-

демик А. П. Окладников выразил надежду, что этот праздник станет для многих ребят определяющим в выборе их жизненного пути. Затем ведущие ученые института, руководители отделов и секторов, научные сотрудники рассказали об основных направлениях деятельности института. Дети посетили музей истории и

культуры народов Сибири, посмотрели фильм о путешествии А. П. Окладникова в Индию. А в завершение — чаепитие.

На снимках: сверху — в конференц-зале института; юные участницы праздника — слева — Оля Барина (3,5 года), справа — Надя Титлова (10 лет). Фото В. Мыльников.

ПУСТЬ ВСЕГДА БУДЕТ МИР!

ДОБРАЯ ТРАДИЦИЯ

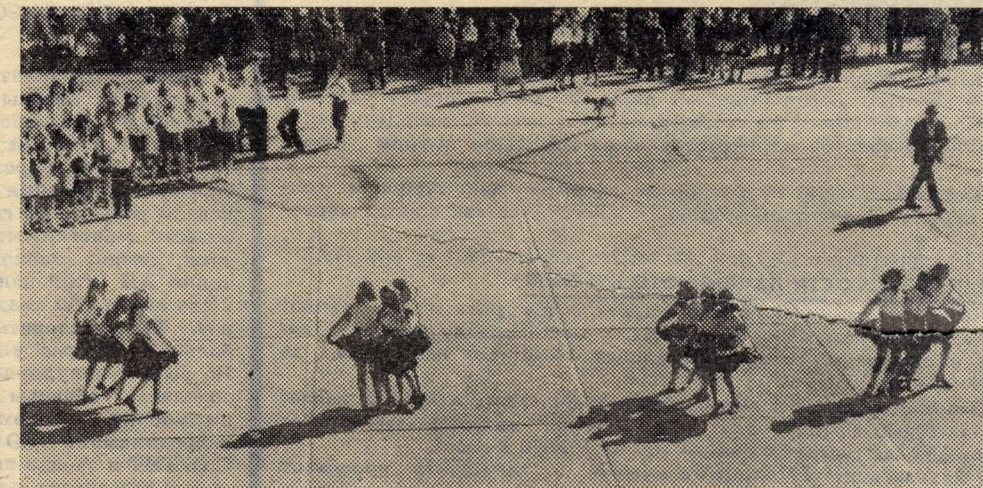
Первый июньский день, первый день лета — это праздник всех людей на Земле — Международный день защиты детей.

Сегодня наш фоторасказ о том, как прошел этот день в новосибирском Академгородке. А

выдался он на славу. И погода не подвела — светило солнце, дул легкий ветерок, и все участники праздника постарались — вся программа была выполнена и привлекла много зрителей.

В Доме культуры «Академия» в детском клубе «Калейдоскоп» прошли концерты детской художественной самодеятельности, спектакли и театрализованные представления, были организованы выставки детского художественного и технического творчества, встречи с ветеранами Великой Отечественной войны, деятелями литературы и искусства.

Улицы городка словно по мановению волшебной палочки превращались то в импровизированную площадь — и проходили маршем пионерские колонны, то в просторную сцену — и зрители (а их было много: и специально пришедшие на праздник, и все, кто случайно оказался здесь — гости Академгородка) дружно аплодировали веселому русскому переплясу, то в своеобразный стадион — и воспитан-



ники Клуба юных техников местного комитета профсоюзов СО АН СССР, картингисты и авиамоделлисты, показывали свое мастерство, то вместо массового конкурса детского творчества — и появлялись на расчерченных квадратах мостовой маленькие шедевры, выполненные цветными мелками.

А на станции юных натуралистов МКП СО АН СССР тоже было



оживленно. Здесь — выставка комнатных растений, выращенных членами юннатского кружка, аквариумных рыбок. Настоящие чудеса природы.

Словом, городок 1 июня бурлил, по-летнему открытый и праздничный. Так пусть же всегда будет солнце! Пусть всегда будет мир! Такова главная идея этого веселого искрометного праздника, проведение которого стало в новосибирском Академгородке доброй ежегодной традицией.



Фото В. НОВИКОВА.

