

Да здравствует 57-я годовщина Великой Октябрьской социалистической революции!



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 43 (674).

1 ноября 1974 г.

ПЯТНИЦА.

Газета выходит с 4 июля
1961 г.

Цена 4 коп.

Ученым, инженерам, техникам,
рабочим и служащим СО АН СССР,
студентам и преподавателям НГУ,
всем трудящимся Советского района

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Большими трудовыми победами весь советский народ встречает 57-ю годовщину Великого Октября. Об этом свидетельствуют итоги выполнения государственного плана промышленностью СССР за девять месяцев определяющего года пятилетки.

Воодушевленные решениями XXIV съезда КПСС, определившими дальнейшие задачи коммунистического строительства, работники Сибирского отделения АН СССР, трудящиеся Советского района г. Новосибирска добились хороших результатов в выполнении научных и производственных планов и обязательств в социалистическом соревновании коллективов.

Пусть торжествуют идеи Программы мира, выработанной XXIV съездом партии! Пусть крепнет и процветает наша великая Родина — Союз Советских Социалистических Республик!

Сердечно поздравляем вас с всенародным праздником, дорогие товарищи! Желаем вам доброго здоровья, счастья, новых трудовых успехов во имя нашей Родины.

СОВЕТСКИЙ РК КПСС.
СОВЕТСКИЙ РАЙСПОЛКОМ.
ПРЕЗИДИУМ СО АН СССР.
ПРЕЗИДИУМ МКП СО АН СССР.
СОВЕТСКИЙ РК ВЛКСМ.

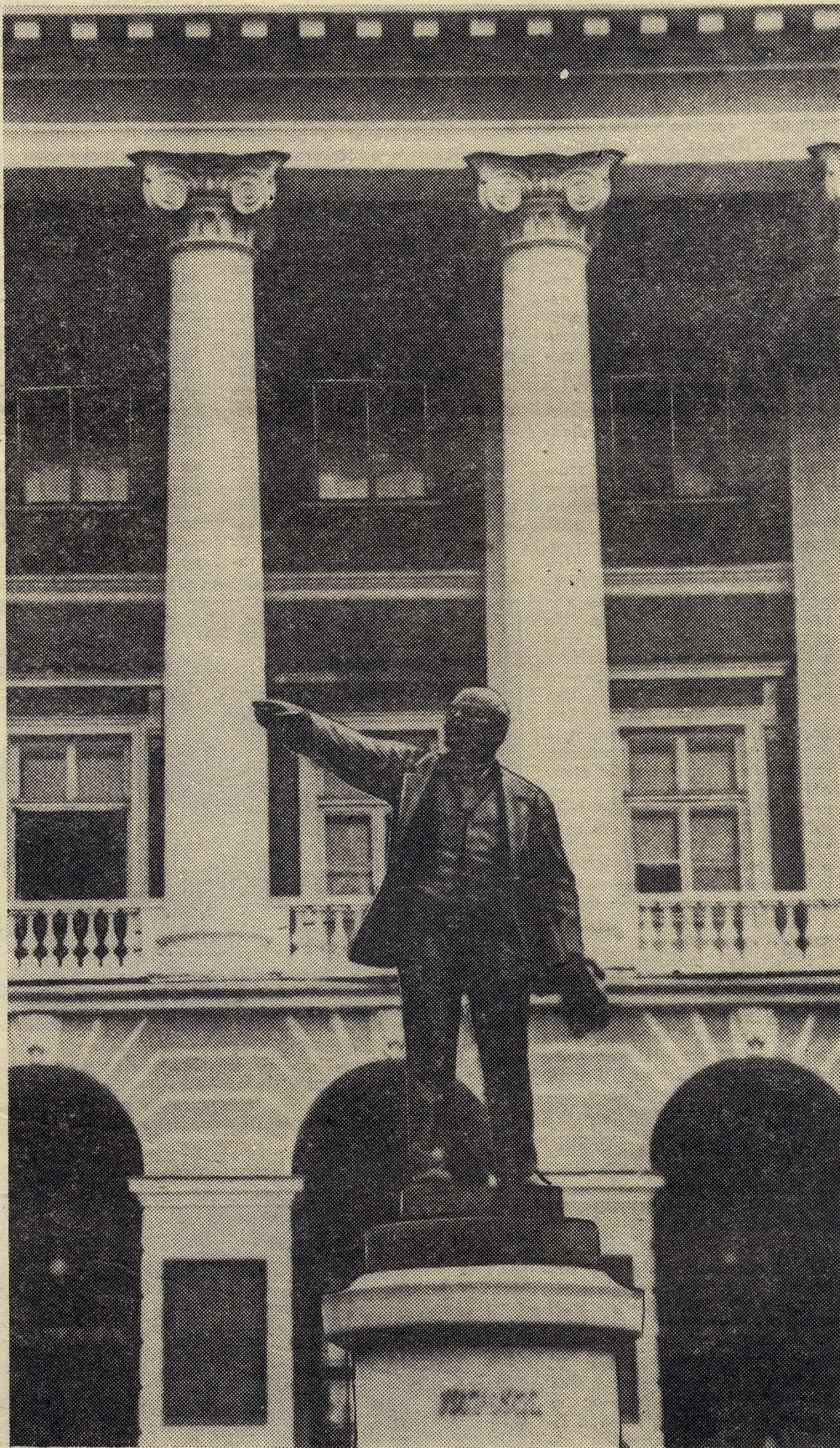
250 лет АН СССР

**ВДНХ: юбилейная выставка
Академии наук СССР**

см. стр. 4-6

СОВЕТСКИЕ УЧЕНЫЕ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТНИКИ! РАЦИОНАЛИЗАТОРЫ И ИЗОБРЕТАТЕЛИ! ВСЕМЕРНО УСКОРЯЙТЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС ВО ВСЕХ ОТРАСЛЯХ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПОВЫШАЙТЕ УРОВЕНЬ НАУЧНЫХ И КОНСТРУКТОРСКИХ РАЗРАБОТОК! ДОБИВАЙТЕСЬ БЫСТРЕЙШЕГО ВНЕДРЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВО ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА!

(Из Призывов ЦК КПСС).



Ленинград. Смольный. Памятник В. И. Ленину.

Фото Г. Кустова.

Инициатива создания советов научной молодежи принадлежит молодым ученым Сибирского отделения АН СССР. Впервые в нашей стране советы появились в Новосибирском научном центре в 1961 году. С тех пор советы молодых ученых и специалистов стали распространенной формой работы с молодежью НИИ и предприятий. В настоящее время советы научной молодежи работают в 19

конгрессах за рубежом, где зарекомендовали себя грамотными специалистами, 427 молодых специалистов сдали экзамены кандидатского минимума.

Занимаются советы научной молодежи и вопросами повышения квалификации лаборантского и технического состава НИИ. Для этого в ряде организаций периодически проводятся курсы для лаборантов.

29 октября — День рождения комсомола

ЮНОШИ И ДЕВУШКИ! НАСТОЙЧИВО ОВЛАДЕВАЙТЕ МАРКСИСТСКО-ЛЕНИНСКИМ УЧЕНИЕМ, ДОСТИЖЕНИЯМИ НАУКИ, ТЕХНИКИ И КУЛЬТУРЫ! ПРИУМНОЖАЙТЕ СЛАВНЫЕ РЕВОЛЮЦИОННЫЕ, БОЕВЫЕ И ТРУДОВЫЕ ТРАДИЦИИ СОВЕТСКОГО НАРОДА! БУДЬТЕ АКТИВНЫМИ БОРЦАМИ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕШЕНИЙ XXIV СЪЕЗДА КПСС.

Из Призывов ЦК КПСС.

ПРОБЛЕМЫ СОВЕТА НАУЧНОЙ МОЛОДЕЖИ

НИИ и КБ Новосибирского научного центра СО АН СССР. Свою деятельность они строят в тесном контакте с районным комитетом ВЛКСМ и комитетами комсомолов институтов. Советы решают вопросы повышения квалификации молодежи, работы со школьниками, установления сотрудничества с промышленными предприятиями, участия молодежи во внедрении научных достижений в производство.

Советами научной молодежи НИИ и КБ СО АН СССР в настоящее время уже накоплен значительный опыт работы в первых двух направлениях. Причем, он получил признание и широко используется не только у нас, но также и в других городах СССР. Наименее разработана пока советами проблема внедрения.

Естественно, что проблема внедрения является одной из задач, решаемых Сибирским отделением в целом. А поскольку средний возраст сотрудников Новосибирского научного центра 33 года, то значительная часть молодежи участвует в реализации результатов научных исследований и разработок в народном хозяйстве. Это является ее основной работой. Деятельность советов научной молодежи НИИ и КБ в этом случае сводится в основном к всемерной помощи молодым ученым и специалистам, контролю над их деятельностью, повседневной заботе об условиях их быта и труда, и безусловно, к созданию условий для профессионального роста. Не секрет, что выполнение современных научно-технических разработок требует постоянного углубления и расширения знаний молодежи. Для успешного решения этих вопросов используются такие хорошо зарекомендовавшие себя формы работы, как научные конференции и конкурсы. (они проведены за первую половину 1974 года в 16 НИИ и КБ, в них приняло участие 360 научных сотрудников), встречи с ведущими учеными, семинары и школы для научной молодежи.

В качестве примера можно привести получившие всесоюзную известность мероприятия — регулярно проводимую конференцию молодых социологов и экономистов Сибири и Дальнего Востока, аспирантскую школу Института горного дела СО АН СССР, школу по изучению элементарных актов химических реакций, проведенную в этом году Институтом химической кинетики и горения СО АН СССР.

Об успехах в работе по профессиональному росту молодежи могут свидетельствовать следующие цифры: в НИИ в настоящее время работают в возрасте до 33 лет 2 доктора наук, 254 кандидата наук, 93 старших научных сотрудника. Молодыми специалистами за первое полугодие 1974 года защищено и представлено к защите 60 диссертаций, получено 43 авторских свидетельства, более 120 аспирантов приняли участие в работе всесоюзных конференций, симпозиумов по вопросам своей специальности, 8 молодых исследователей участвовали в международных

Внутри служб и опытных производств проводятся конкурсы на звание лучших по профессии. В конкурсах профессионального мастерства в первом полугодии приняли участие 56 человек. Для более эффективного контроля за профессиональным ростом в ряде комсомольских организаций введены общие планы повышения квалификации молодежи, индивидуальные планы повышения квалификации, отчеты молодых ученых и специалистов.

Кроме участия молодежи в уже упоминавшихся формах внедрения, где она является составной частью коллектива, решающего проблему, советами разработаны и разрабатываются «комсомольские» формы сотрудничества науки с производством. Это проблемы, которые научная молодежь сама находит в процессе непосредственных контактов с производством и большинство из которых сама решает.

В настоящее время совет научной молодежи Советского района Новосибирска выделил и концентрирует свои действия на таких важных направлениях работы по внедрению, как шефство над Новосибирским заводом конденсаторов и Байкало-Амурской магистралью. Это нашло отражение и в структуре совета. По каждой из программ составлены или составляются темники (только на НЗК та-

ких тем набралось около 50). Темы обсуждаются на советах научной молодежи институтов. Как правило, темы близки к проблематике института. Затем предполагается их решение как на общественных началах, так и путем заключения хозяйственных договоров между институтами и организациями, причем исполнение поручается научной молодежи.

При внедрении возникает ряд важных проблем. Это — создание благоприятного психологического климата, установление взаимопонимания между молодыми (да и не только молодыми) научными сотрудниками и специалистами заводов и НИИ, ознакомление заводских специалистов с новейшими научными разработками, если хотите, реклама этих достижений, показ экономической выгоды той или иной разработки.

Работа советов научной молодежи в этом направлении ведется. Молодые ученые проводят на заводах, в колхозах и совхозах области семинары, читают лекции для руководителей и специалистов, выступают перед рабочими. Так, только за первую половину 1974 года молодежью Новосибирского научного центра было прочитано 335 лекций по различным проблемам науки, из них 90 — по проблемам экономики. Все это способствует укреплению творческого сотрудничества. Но задача в настоя-

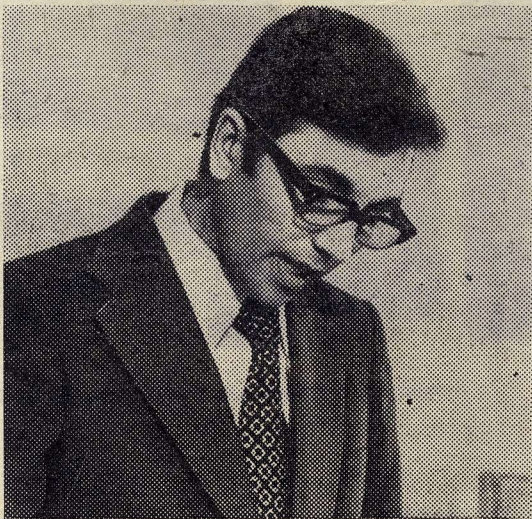
щее время уже, по-видимому, состоит в том, чтобы при рассмотрении той или иной проблемы, объединялись молодые специалисты различных областей знания и, рассказывая заводским специалистам о той или иной научной разработке, одновременно умели бы показать ее экономическую выгоду и другие достоинства. В институтах и конструкторских бюро широко используются такие формы участия молодежи во внедренческой работе, как установление связей с комитетом ВЛКСМ и советами научной молодежи специалистов предприятий. В настоящее время такие связи установлены с 16 предприятиями, среди них — заводы «Сибсельмаш», имени Чкалова и другие.

Следует заметить, что участие молодежи СО АН во внедрении сопряжено с определенными трудностями, с поисками новых форм, методов. Наверняка в других научных центрах страны используется много других форм работы. По-видимому, целесообразно Совету молодых ученых и специалистов ЦК ВЛКСМ периодически обобщать опыт работы советов научной молодежи по всем направлениям, регулярно издавая бюллетень.

А. ДАВЫДОВ,
председатель совета научной молодежи при Советском РК ВЛКСМ г. Новосибирска и Президиуме СО АН СССР, кандидат химических наук.



Выездное заседание Совета молодых ученых и специалистов ЦК ВЛКСМ. Выступают председатель Совета молодых ученых и специалистов ЦК ВЛКСМ, заместитель директора Института оптики атмосферы СО АН СССР, доктор физико-математических наук Г. А. Месяц (слева) и председатель Совета молодых ученых и специалистов Новосибирского ОК ВЛКСМ, заместитель директора Института истории, филологии и философии СО АН СССР, доктор исторических наук А. П. Деревянко. Фото Г. Кустова и Ю. Полумисова.



ХРОНИКА

КОМСОМОЛЬСКИХ ДЕЛ

● Около 4000 комсомольцев Советского района Новосибирска трудились на различных объектах 13 июля. В этот день исполнилось 50 лет со дня присвоения комсомолу имени В. И. Ленина. 6000 рублей заработала молодежь района в эту «красную субботу».

● Советский РК ВЛКСМ содействовал успешному проведению выездного заседания Совета молодых ученых и специалистов ЦК ВЛКСМ.

● Проведено пять рейдов операции «Подросток». Каждый раз в них участвовало около 100 комсомольцев.

● Проведено 16 конкурсов работ молодых ученых в НИИ района.

● При Советском РК ВЛКСМ и Президиуме СО АН СССР создан совет научной молодежи.

● Завершена экспедиция клуба аквалангистов «Нептун» на Дальний Восток. Собраны интересные экспонаты морской фауны и флоры для музея Станции юных натуралистов Новосибирского Академгородка, заключен договор с комитетом ВЛКСМ Дальневосточного научного центра АН СССР о сотрудничестве в исследовании морских глубин.

● Хореографическое объединение «Терпсихора» провело 17 дансингов для сотрудников Сибирского отделения и студентов Новосибирского государственного университета. Были организованы праздник «Посиделки «Терпсихоры» и встречи с известными советскими балетмейстерами. «Терпсихора» активно участвовала в проведении городского фестиваля оперно-балетного искусства.

● При танцевальном клубе «Сигма» работает школа балетных танцев для взрослых. Проведен традиционный бал «Золотые листья».

● Альпклуб «Вертикаль» организовал экспедицию в Фанские горы. У «Вертикали» крепкая дружба с НГУ. Почти половина членов клуба (более 50 человек) — студенты университета.

● Клуб туристов Академгородка провел недельный учебный сбор для сотрудников Сибирского отделения. В нем участвовало около 50 человек. Турклуб осваивает новую форму работы — приобщает к туризму школьников. На ноябрьские праздники группа из 30 ребят отправится в путешествие по Алтаю.



всемирной космической эпохи. Я верю в будущее — более значительное и полезное для всего человечества. Джеймс Флетчер. НАСА».

ЗНАМЕНАТЕЛЬНО, что в юбилейный год Академии наук СССР советские космонавты и американские астронавты готовятся к совместному полету в космос. «Экспериментальный полет кораблей «Союз» и «Аполлон», намеченный на 1975 год, будет значительным этапом в реализации соглашения между СССР и США о сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях».

Юбилейная выставка АН

медленность процессов, — повинен в этом только наш эгоцентричный разум. Парадокс разума — еще непознанный феномен. Человеку легче придумать и построить невероятную машину, чем понять самого себя. И в то же время, изучая жизнь, ожидая открытий о себе, человек смеется над собой, а это, на мой взгляд, достаточное основание для решения загадки парадокса разума. В качестве исходной модели предлагаю парадоксальный механизм: за один оборот кривошипа по часовой стрелке ведомое звено делает два оборота; при вращении в обратную сторону — четыре! Словом, наука берет на

сочетала научно-исследовательские и учебно-образовательные функции. Для подготовки научных кадров были созданы гимназия и университет. И что интересно, — в отличие от университетов Западной Европы академический университет не имел факультета богословия. Значение этого прогрессивного явления не утратило своей актуальности и в наши дни. Современным западным ученым приходится серьезно доказывать богословам азбучные истины природы и науки.

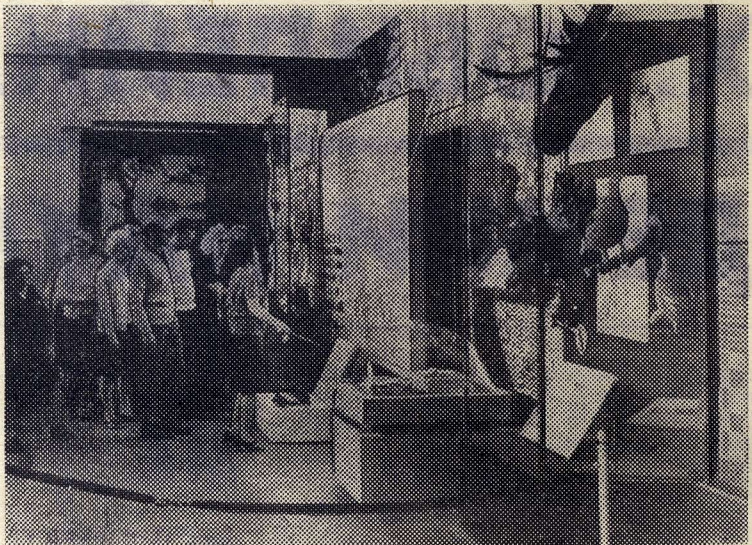
ПЕТЕРБУРГСКАЯ Академия быстро заняла одно из ведущих мест в мире. Ее

...АКАДЕМИЯ НАУК СССР ОПРЕДЕЛЯЕТ СТРАТЕГИЮ НАУЧНОГО ПОИСКА, ВЫЯВЛЯЕТ НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ, НУЖНЫЕ ОБЩЕСТВУ НАПРАВЛЕНИЯ И ФОРМЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ, ОБЪЕДИНЯЕТ УСИЛИЯ УЧЕНЫХ СТРАН.

(Л. И. БРЕЖНЕВ. Из Отчетного доклада ЦК КПСС XXIV съезду КПСС).

250 лет АН СССР

ВДНХ: юбилейная выставка Академии наук СССР



СССР естественно вжилась в постоянную экспозицию павильона «Космос». Первые спутники Земли, громады геофизических ракет, «мелницы» «Молнии», знаменитый «Луноход»... Вспомнилась стопоходящая машина из коллекции механизмов академика П. Л. Чебышева: «Имитирует движения животного при ходьбе. Экспонировалась на Всемирной выставке в Париже в 1878 г.». Не это ли странное механическое создание породило такой упорный, работоспособный и «бесстрашный» автомат? Люди склонны одушевлять предметы и создавать вещи по знакомым образцам, потому что все мы, дети Земли, видим и чувствуем природу...

Галерея портретов ученых: К. Э. Циолковский, Ю. В. Кондратюк, Ф. А. Цандер, В. П. Глушко, С. П. Королев, А. М. Исаев, Г. Н. Бабакин, М. К. Янгель...

Галерея портретов покорителей космоса. Первый в ряду — Юрий Гагарин.

ЗНАКОМЯСЬ с выставкой (а для этого потребовалось несколько дней), приходишь к выводу, что открываешь старые истины: изучая настоящее, человек познает прошлое и прогнозирует будущее. По такому принципу сформирована большая академическая юбилейная выставка. Ее организаторы предложили «модель» истории развития российской, советской науки за 250 лет — со времен Петра I и Ломоносова до наших дней. Выставку отличают профессиональный лаконизм, не боящийся неизбежной неполноты летописи, ясная организация пространства, доходчивый, яркий иллюстративный и документальный материал. Не преувеличивая, можно сказать, что юбилейная экспозиция — большой коллективный научный труд, иллюстрирующий исследования в области истории развития отечественной науки и техники. Хочется напомнить, что история науки довольно молодая отрасль знания в системе исторических наук. Институт истории естествознания и техники АН СССР был создан только в 1953 году. Сейчас это одно из крупнейших в мире научных учреждений по истории науки и техники, осуществляющее широкие международные связи.

И если в своей повседневности мы не ощущаем сложности в развитии науки, нас сбивает с толку кажущаяся

вооружение даже незначительный факт, исследует «туманную» гипотезу, невероятное и непредвиденное, но дайте срок... Откройте таблицу Менделеева. Последний элемент 104 — Курчатов. 105 — «пустой» квадрат, но дайте срок! Вспомните суммарную машину Чебышева — первую вычислительную машину, основанную на непрерывной передаче чисел в высший разряд, и сравните с электронными вычислительными машинами, допустим, третьего поколения. Техника прошлого несовместима с техникой наших дней. Даже сравнивая гражданскую азбуку, утвержденную Петром I в 1710 году, с алфавитом современным, можно представить, какие изменения произошли в жизни общества. И все-таки — аз, буки, веда, глаголь... Это наши истоки, наша история, история науки России.

ВОЗВЫШАЮТСЯ стилобаты. Пролеты этих двух «мостов» тянутся слева и справа через площадь Эллиногового зала. На планшете, как на титульной странице книги, дата — 1724—1974 гг.

...Петербург далеких времен. Парусники на Неве, низкое небо, сквозь туман — силуэты «академического» берега.

Создание Академии наук явилось крупным событием в истории развития науки, образования и культуры нашей страны. Планы ее организации вынашивались в течение многих лет русскими государственными деятелями. Петр I через посредников вел переговоры с западноевропейскими учеными об устройстве Академии. Известные ученые, и среди них Г. В. Лейбниц, предлагали свои проекты развития науки и просвещения в России. Записка Лейбница, проект устройства коллегий с пометкой Петра I «Сделать Академию, а ныне прислать из русских, кто учен и к тому склонность имеет», проект П. А. Курбатова «Академии свободных раз наук...»

28 января 1724 года Сенат принял указ о создании Академии наук. Торжественным собранием 24 декабря 1725 года было ознаменовано основание Петербургской Академии наук. Она, в отличие от иностранных, была государственным учреждением и

международный авторитет был чрезвычайно высок. Стремительное развитие русской науки связано с именем М. В. Ломоносова. Предметом его особой заботы была популяризация научных знаний, подготовка кадров отечественных ученых: «Мое единственное желание состоит в том, чтобы привести в вожденное течение гимназию и университет, откуда могут произойти многочисленные Ломоносовы».

Дух подвижничества отличал передовых русских ученых. В специальном разделе документы рассказывают об экспедициях Академии наук. Вот рукописные карты 1706, 1736, 1766 годов, сделанные в Академии, сводная карта предполагаемых маршрутов...

Проходя анфиладу выставочных конструкций, открываешь для себя жизнь людей и вещей. На выставке очень много интересных экспонатов. Измерительные приборы времен Петра I, токарный станок работы Нартова, перегонный куб Ломоносова, книги, портреты, ксерокопии с основных документов XVIII и XIX веков.

В девятнадцатом веке были достигнуты выдающиеся успехи в математической физике, теоретической механике, теории чисел, теории вероятности, теории механизмов. Девятнадцатый век отмечен общим подъемом в жизни России. Формировались новые направления и школы в различных областях знания. При ведущих университетах страны появлялись научные центры, возрастала роль научных обществ.

Развитие науки в конце XIX и в начале XX веков определялось «Новейшей революцией в естествознании» и влиянием марксизма на все области знания. Достижения Академии наук получили широкое международное признание. Многие русские ученые избирались почетными членами иностранных Академий и научных обществ, были удостоены высоких международных наград. В 1904 году И. П. Павлову и в 1908 году И. И. Мечникову были присуждены Нобелевские премии.

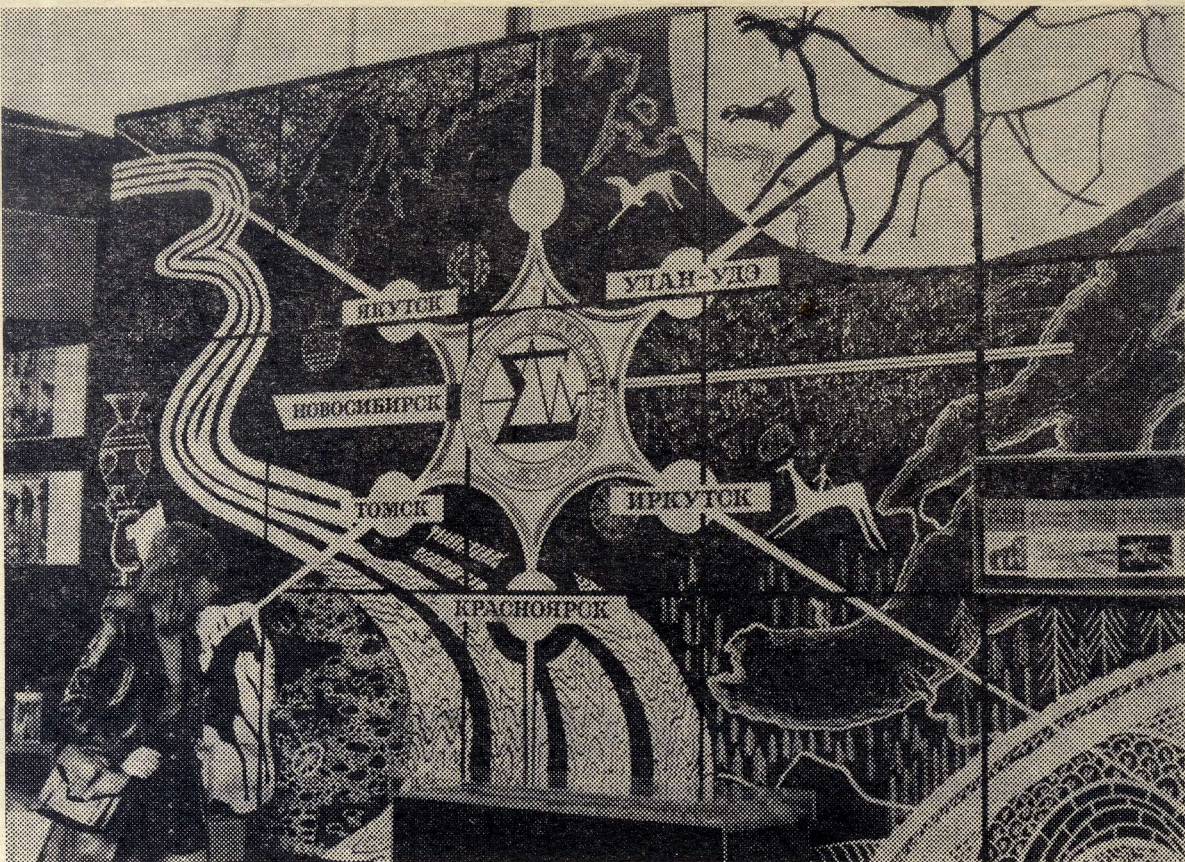
(Продолжение на 4—5 стр.).

ТРУД И ДВИЖЕНИЕ

На площади перед павильоном «Космос» возвышается трехступенчатая ракета-носитель с космическим кораблем «Восток». Космический корабль на пьедестале! Сколько лет, столетий человеческой мечте, чувству полета? И казалось бы, что такое мечта — незначительная причина? Но эта способность людей оказала большое влияние на эволюцию разума. Как зарождение жизни — не разрушительные локальные катастрофы, но процессы постоянно действующие управляют развитием Вселенной. Труд и движение — постоянно действующие силы в человеческом обществе.

ПРЕДЛОЖЕНА «МОДЕЛЬ» ИСТОРИИ НАУКИ

КОСМИЧЕСКИЙ корабль на пьедестале... А в Эллиновом зале павильона «Космос» — модель стартовой позиции космодрома «Байконур». Слышится голос Гагарина. Звучат команды. Толпа посетителей образует плотное кольцо. Разноязычная речь, волнение. Вздрыгнула толпа — взлет! Наивное человеческое чувство прекрасно, ему подвержены даже испытанные характеры, — даже люди, прошедшие огонь и «медные трубы» космического пространства. Я видела лицо и невольное движение — отпрянул — человека из толпы. Он оставил запись в книге отзывов: «Этот музей наиболее впечатляюще демонстрирует советские достижения в космосе. Советские рекорды и достижения почти все представлены так, что это воспроизводит точную летопись начала нашей



Павильон «Космос». Настенная роспись в разделе «Сибирское отделение АН СССР».

Исторический раздел выставки включает период «Академия наук в 1945-61 гг.». Этот раздел открывается схемой «Современная структура Академии наук СССР», принятой в 1961 году и постановлениями партии и правительства в области науки. Здесь представлены некоторые научные направления: мирный атом, покорение космоса, новые химические материалы, кибернетика.

НА ВЫСТАВКЕ широко показана деятельность секций АН СССР, работа издательства «Наука» и Всесоюзного института научно-технической информации. В отдельном разделе демонстрируется патентная и лицензионная деятельность АН СССР.

Очень важно, что демонстрируются конкретные работы, выполненные за последние пять лет. Назову некоторые из них. Например, речевое общение человека и ЭВМ, схема сбора и транспорта нефти. Первая очередь системы проектирования генеральных схем обустройства нефтяных месторождений позволяет определять на ЭВМ оптимальные варианты генеральных схем. Это совместная работа ВЦ АН СССР и института «Гипротюменьнефтегаз».

окрашивают в зеленый цвет. Окраска устойчива при комнатной температуре и при нагревании до 450° С. С помощью облучения не только «окрашивают» бесцветные кристаллы, но и изменяют цвет природных окрашенных кристаллов.

Отделение общей и технической химии показывает работы по созданию и исследованию термостойких элементоорганических полимеров, физико-химии — новые синтетические материалы.

Биологи демонстрируют новые ферменты, катализирующие усвоение аммиака в растениях, витамины, работы по расшифровке первичной структуры валиновой тРНК — первой в СССР — и изучению механизмов адаптации к неблагоприятным факторам среды.

Красочной фотографией поверхности Земли, снятой автоматической станцией «Зонд-7», открывается раздел «Науки о Земле». Тектоническая карта нашей страны и Евразии, образцы древнейших растений и животных, геология нефти и горное дело... И, наконец, раздел «Океанология». Значение океана в жизни человека столь же велико, как значение Солнца и космического пространства.

(Продолжение.)

Начало на 3 стр.)

ГРАЖДАНСКАЯ, нравственная позиция русских ученых проявилась в годы революции. Из воспоминаний А. В. Луначарского: «Академия наук имеет одну политическую заслугу: она была едва ли не первым ученым обществом, которое в буквальном смысле слова на другой или третий день по сдаче Зимнего дворца явилось ко мне как к большевистскому наркому с заявлением, что они готовы при новых условиях, при новом правительстве работать с прежним рвением над своей научной работой».

Приложение к протоколу V Экстраординарного Общего собрания Российской Академии наук 20 (7) февраля 1918 года. Протокол заседания комиссии, избранной Общим собранием для рассмотрения вопроса о предложении Комиссариата по народному просвещению относительно мобилизации русской науки.

«Академия полагает, что значительная часть задач ставится самой жизнью, и Академия всегда готова, по требованию жизни и государства, приняться за посильную научную и теоретическую разработку отдельных задач, выдвигаемых нуждами государственного строительства, являясь при этом организующим и привлекающим ученые силы страны центром». Этот решительный документ с полным правом можно считать началом новой истории Академии наук.

Накануне двухсотлетия Российской Академии в Москве открылась первая выставка Академии наук Страны Советов. В эти годы создавались Академии наук союзных республик.

ПО УКАЗАНИЮ В. И. Ленина для решения народнохозяйственных задач стали привлекаться лучшие научные силы страны и в первую очередь — Академия наук.

В знаменитом «Наброске плана научно-технических работ» В. И. Ленин изложил программу развития научных исследований Академии наук и других учреждений в области реорганизации промышленности и экономического подъема страны.

И достаточно одной фразы, несущей в себе заряд многогранного смысла, чтобы раскрыть значение Октябрьской революции, показать завоевания Октября и труд энтузиастов первых пятилеток — строителей социализма: «Если Великая французская революция

гордилась измерением одной четверти земного меридиана, проходящего через Париж, то Великая Октябрьская революция с не меньшим основанием может гордиться, что она исследовала и установила причину Курской магнитной аномалии, представлявшую до того времени одну из научных загадок». (Из воспоминаний И. М. Губкина о В. И. Ленине).

ГОДЫ ИСПЫТАНИЙ, ГОДЫ РОСТА

ЧЕРЕЗ ПОЛГОДА наша страна будет праздновать день тридцатилетия Победы.

«В дни войны советские ученые вели успешную работу, помогая своим трудом фронту и народному хозяйству нашей страны».

Советские ученые внесли ценный вклад в дело разгрома врага». (Из приветствия Совнаркома СССР и ЦК КПСС. 17 июня 1945 г.).

Вот — передо мной стенд, свидетельствующий об этом вкладе:

«В годы войны ученые занимались разработкой артиллерийских систем и ракетных снарядов, усовершенствованием самолетов и авиационных моторов, созданием новых видов брони, радиоаппаратуры и военной оптики, изучали вопросы военной медицины и предупреждения инфекционных заболеваний. А. И. Берг — специалист в области радиотехники — внес большой вклад в создание отечественной радиолокации. На основе работ М. А. Лаврентьева по теории кумулятивных струй были созданы новые бронебойные снаряды. Исследования С. А. Христиановича в области механики послужили основой для улучшения баллистических снарядов реактивных минометов «Катюш». Е. О. Патон руководил работами по внедрению новых методов сварки в оборонную промышленность. Сложные и важные задания выполняли химики. Н. Н. Назаров создал универсальный клей, который

ВДНХ: ЮБИЛЕЙНАЯ АКАДЕМИИ НАУК

применялся для ремонта военной техники. А. Н. Фрумкин занимался вопросами защиты гражданского населения от возможного химического нападения. Под руководством Н. Н. Семенова был найден способ оценки антидетонационных свойств топлива. М. М. Дубинин создавал средства противохимической защиты...».

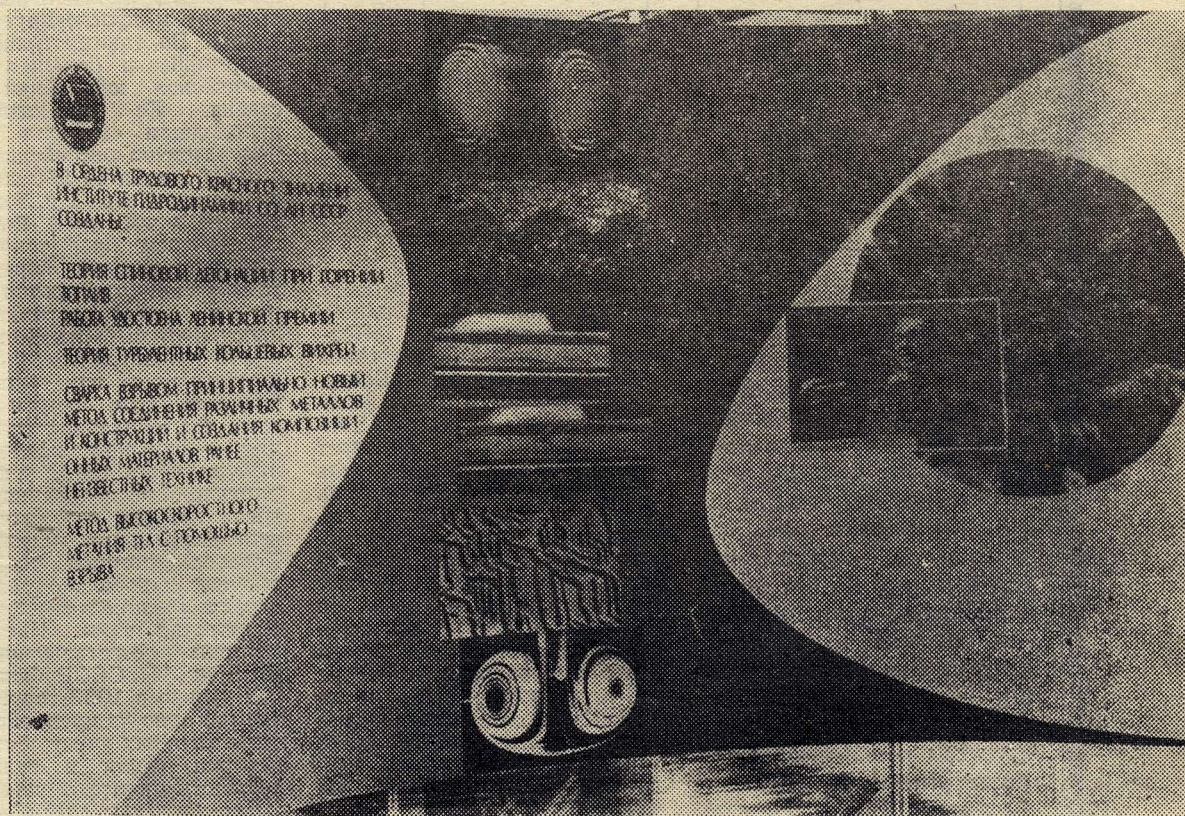
Наряду с разработками оборонного значения, Академия наук СССР продолжала фундаментальные исследования. Развитие советской науки связано с именами А. Н. Туполева, А. Н. Колмогорова, М. В. Келдыша, Л. Д. Ландау, И. П. Бардина, Д. В. Скобельцина, И. В. Курчатова, С. П. Королева и многих других.

Для нефтяников Сибири работают крупные научные коллективы и в том числе Сибирское отделение АН СССР.

Макет опытно-промышленной установки МГД — генератора мощностью 25.000 киловатт, макет первой установки по синтезу алмазов и искусственные алмазы. Кстати, в павильоне «Химия» демонстрируется работа «радиационное окрашивание алмазов». Под влиянием радиации алмазы приобретают различные цвета. Цвет ювелирных алмазов можно теперь получать по заказу. Требуется голубой или синий — достаточно направить на алмаз быстрый поток электронов... Медленные нейтроны

83-й МЕРИДИАН

ГЛАВНАЯ улица Новосибирска — Красная просека — Красный проспект — была про-



Стенд ордена Трудового Красного Знамени Института гидродинамики СО АН СССР. На фотографиях — структуры вихрей в жидкости и металлических волн, образующихся при сварке взрывом.

рублена по 83-му меридиану. Сибирское отделение Академии наук СССР расширило границы города. Научные центры отделения находятся в Иркутске, Улан-Удэ, Красноярске, Томске, Якутске... Многообразие в данном случае означает, что развитие науки в Сибири продолжается в стремительном темпе. И если сегодня наука только «обустраивается» в Тюмени, то завтра заявит о себе научный центр в Кузбассе...

Деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР посвящена самостоятельная экспозиция. Когдаходишь в павильон «Космос», обращает на себя внимание своеобразная орнаментальная композиция — знаки единства и различия научных центров страны. В геральдике науки эмблема СО АН СССР особо выделена. Ведь создание Новосибирского Академгородка открыло новый этап в развитии советской науки: ее продвижение в Сибирь и на Дальний Восток за последние десять — пятнадцать лет неузнаваемо изменило огромный регион страны. Сибирский экс-

тисесятых годов и годов семидесятых: бревенчатый домик в предвесеннем лесу, машина — по последнему снегу; и стремительный сюжет второй фотографии — дорога и разветвляющаяся улица, здания академических институтов.

ПО-НОВОМУ ОЦЕНИВАЕШЬ УВИДЕННОЕ

ПОРТРЕТЫ лауреатов Ленинской премии — академиков М. А. Лаврентьева, Г. И. Марчука, А. М. Будкера, Л. В. Канторовича, Б. С. Соколова, А. Н. Скринского — открывают экспозицию СО АН СССР. Фотографии и значительный фактический материал рассказывают

работка Института теплофизики СО АН СССР. Мощность плазмотрона 1000 квт, тепловой коэффициент полезного действия до 90 процентов.

Макет строящегося большого Сибирского радиотелескопа (СИБИЗМИР), система непрерывного этажно-принудительного панельного обрушения с вибропуском руды (Институт горного дела), очистка промышленно-сточных вод от мышьяка (Институт неорганической химии). Новый метод очистки воды будет внедрен на некоторых комбинатах Министерства цветной металлургии СССР.

Отмечена работа Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР — монография «Система моделей народнохозяйственного планирования».

Впервые в СССР создана в Якутске уникальная по своим возможностям установка для регистрации атмосферных ливней космических лучей. Макет «ШАЛ» дает представление о научном полигоне. «ШАЛ» позволяет регистрировать частицы с энергией до 10^{20} электрон-вольт (Институт космофизических исследований и аэронауки Якутского филиала СО АН СССР).

В Сибирском институте зем-

нитарная вода для экипажа из трех человек, а выращенные хлеб и овощи употребляются в пищу.

27 институтов СО АН СССР разрабатывают научные основы сохранения и улучшения окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и участвуют в работе по советской национальной программе «Человек и биосфера».

Карта полезных ископаемых Сибири и Дальнего Востока, макет озера Байкал (представлены работы по комплексному исследованию уникального водоема планеты), археологические и этнографические материалы Института истории, филологии и философии ярким своеобразием дополняют экспозицию.

Интенсивность научных исследований, их актуальность, сила движения науки влияют на развитие институтов, казалось бы, давно прошедших стадию становления. В Сибирском отделении создаются новые лаборатории и отделы, растут новые институты. Новосибирские «Дни научно-технического прогресса», проходящие в юбилейный год Академии, укрепляют естественные позиции, естественный союз науки и практики.

ным геологическим процессом, с законами природы, отвечают ноосфере. Можно смотреть поэтому на наше будущее уверенно. Оно в наших руках. Мы его не выпустим».

Развивая мысли В. В. Докучаева, создатель общего учения о биосфере В. И. Вернадский говорил о новой эре познания природы — биосфера преобразуется в ноосферу — сферу планирования, разумного использования и воспроизводства всех ресурсов биосферы.

Развитие знаний, законы науки взаимозависимы, но не взаимозаменяемы, и кажущаяся медленность происходящих процессов вступает в противоречие с нашими представлениями о скоростях современной жизни. Почему с такой остротой обсуждается проблема сжатия информации, разделения времени, почему человек остается загадкой для самого себя, несмотря на великие свершения? Наш молодой вид — Homo sapiens, человек разумный — не прожил еще и 50 000 лет на Земле. А сколько лет потребовалось Земле, чтобы появились на ней строители жизни? Палеонтологи схематизируют жизнь, сжимают время для упрощения — на схеме смена фаун изображается одной чертой! Инженеры и ма-

ВЫСТАВКА СССР

перимент способствовал разработке современной стратегии науки, обновил ее силой молодости больших работоспособных научных коллективов. Эти события отражены на выставке с предельной точностью.

Еще несколько лет назад научно-исследовательские институты Владивостока и Хабаровска входили в состав СО АН СССР. Сегодня растущий Дальневосточный научный центр как бы повторяет события минувших лет: на выставке демонстрируются и результаты исследовательских работ, и проекты строительства ДВНЦ.

Исторический раздел юбилейной экспозиции условно ограничен шестьюдесятью годами, ведь исторический процесс непрерывен, история только выделяет крупным планом узловые события. И если в первый год Советской власти наука «на другой или третий день» выразила готовность строить социалистическое общество, то в наши дни она стала производительной силой общества. Преобразуя жизнь, наука прогнозирует наше будущее.

ВСЛУШАЙТЕСЬ в последние известия: в Братске состоялась конференция экономистов, обсуждались проблемы развития производительных сил Сибири, в Иркутске научные сотрудники академических институтов на недавнем совещании наметили программу ускоренных исследований, связанных со строительством Байкало-Амурской магистрали. Идут на встречу друг другу с разных флангов не только рабочие бригады, но и бригады ученых. И в этом движении ощутим энтузиазм первых лет строительства Новосибирского научного центра.

Два снимка на стенде тактично напоминают о времени шес-

ти десятилетиях деятельности Сибирского отделения. Показана роль науки в развитии производительных сил в Сибири, в подготовке научных кадров.

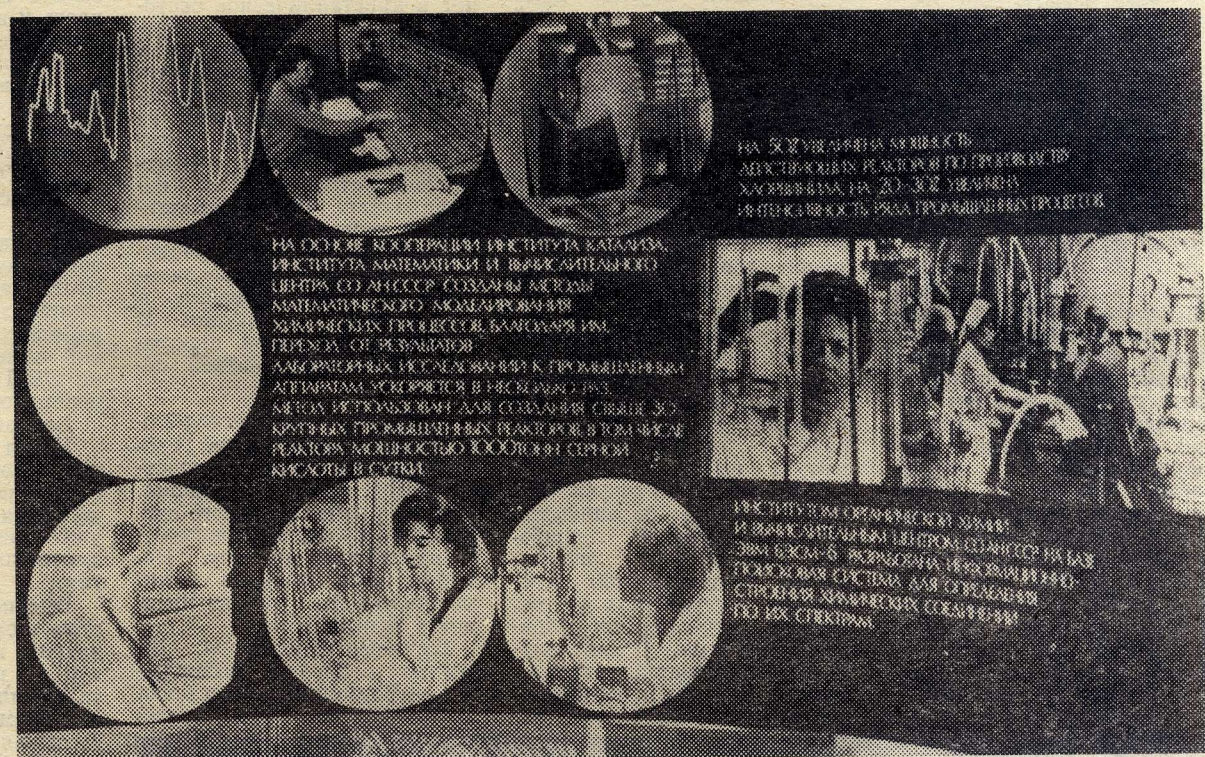
И хотя Сибирское отделение представлено на выставке в миниатюре, и многие работы знакомы, — как-то по-новому оцениваешь увиденное. Несколько месяцев тому назад, когда на ВДНХ открылась юбилейная выставка, в Новосибирском Академгородке работала своя «малая юбилейная». На Московской юбилейной экспонируются лучшие работы научных коллективов отделения. Экспонаты СО АН СССР выставлены в павильонах «Космос», «Физика», «Химия», «Биология».

НАЗОВУ законченные разработки, которые получили высокую оценку специалистов. Большой интерес вызвал универсальный графический дисплей «Дельта» (Институт автоматики и электрометрии СО АН СССР и СКБ научного приборостроения).

Механизация производства накопителей памяти ЭВМ. Изобретение ряда узлов и устройств накопителей памяти ЭВМ, автоматизация производства накопителей и другие разработки, связанные с этой темой (ВЦ СО АН СССР). Технологический процесс и комплекс технических средств для механизации работы по изготовлению накопителей памяти ЭВМ большой емкости с различными топологиями на тороидальных сердечниках внедрен на Астраханском машиностроительном заводе, на Загорском электро-механическом заводе и других предприятиях.

Экспонаты Института гидродинамики СО АН СССР: новые материалы, полученные с помощью сварки взрывом, макет иллюминатора космического корабля (на его поверхности видны следы соударения частиц с преградой при космических скоростях).

Макет электродугового плазмотрона ЭДП-101,107 — раз-



Стенд «Химия и математика» рассказывает об успехах сотрудничества ордена Трудового Красного Знамени Института катализа СО АН СССР с Институтом математики СО АН СССР и Вычислительным центром СО АН СССР. Вышли тельного центра СО АН СССР с Новосибирским институтом органической химии СО АН СССР.

ного магнетизма и распространения радиоволн впервые в СССР создан экспресс-магнитограф. С его помощью в 20 раз быстрее регистрируют магнитные поля Солнца.

Всем памятен эксперимент в Красноярске. Здесь, в Москве, я впервые увидела — правда, на макете — биолого-техническую систему жизнеобеспечения «БИОС-3». Как известно, эта установка предназначена для длительных экспериментов по отработке биологических систем жизнеобеспечения экипажей космических кораблей и инопланетных станций. В автономной «космической усадьбе» с помощью фотосинтеза высших растений (культуры пшеницы и овощей) и одноклеточных водорослей регенерируется атмосфера системы, питьевая и са-

«МЫ ВХОДИМ В НООСФЕРУ...

МЫ ВСТУПАЕМ в нее — в новый стихийный геологический процесс... Но важен для нас факт, что идеалы нашей демократии идут в унисон со стихий-

тематики сжимают информацию и разделяют время тоже для упрощения, — чтобы ускорить процесс получения и обработки информации. «Оптическая камера» Ломоносова переросла в десятки исследовательских институтов. Теория Эйнштейна перевернула представления о мире, но как это произошло? Лобачевского считали «казанским сумасшедшим»! Парадокс разума неизбежен, но мы входим в ноосферу! Чтобы взглянуть в жизнь — строят гигантскую модель клетки для общего обозрения. Сенсация для обывателей? Ведь реальная конструкция нагляднее, чем невидимое нечто, но в нем «пульс Земли», в нем наше начало, возможное наше начало.

(Окончание на 6 стр.).

ВАЖНЕЙШИМ УСЛОВИЕМ УСПЕШНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА КОММУНИЗМА ЯВЛЯЕТСЯ ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ НАУКИ, СОЕДИНЕНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ С ПРЕИМУЩЕСТВАМИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СТРОЯ.

(Из Решений XXIV съезда КПСС).

(Окончание.)

Начало на 3—5 стр.)

В СПОКОЙНОМ зале павильона «Биология» установлена модель биосинтеза белка в любой соматической клетке животного или растительного организма. Нет, не копия клетки, — ее принципиальное строение, некая сферическая форма, каркас. Модель очень удачна с точки зрения современных исследований. На модели показаны различные органеллы клетки (митохондрии, эндоплазматическая сеть, рибосомы, ядро, ядерная оболочка, хромосомы). Наглядно — электрофицировано — строение ДНК, информация о РНК; на глазах «происходит» биосинтез белка — синяя, желтая спирали ДНК, красная — информационная РНК. Видишь образование информационной РНК в ядре, выход ее в цитоплазму, и биосинтез в рибосомах. Пульсирующий свет лампочек — каждая из них как бы единица ДНК — нуклеотид. Демонстрируется сборка белка из аминокислот в рибосомах с участием транспортных рибонуклеиновых кислот и, наконец, примитивная модель готового, синтезированного белка в виде геометрических фигур. Иногда модель выходит из строя, и конструкторы ремонтируют ее. Слово «ремонт» как-то не вяжется с живым организмом, но и живое подвергается ремонту — это доказывает наука.

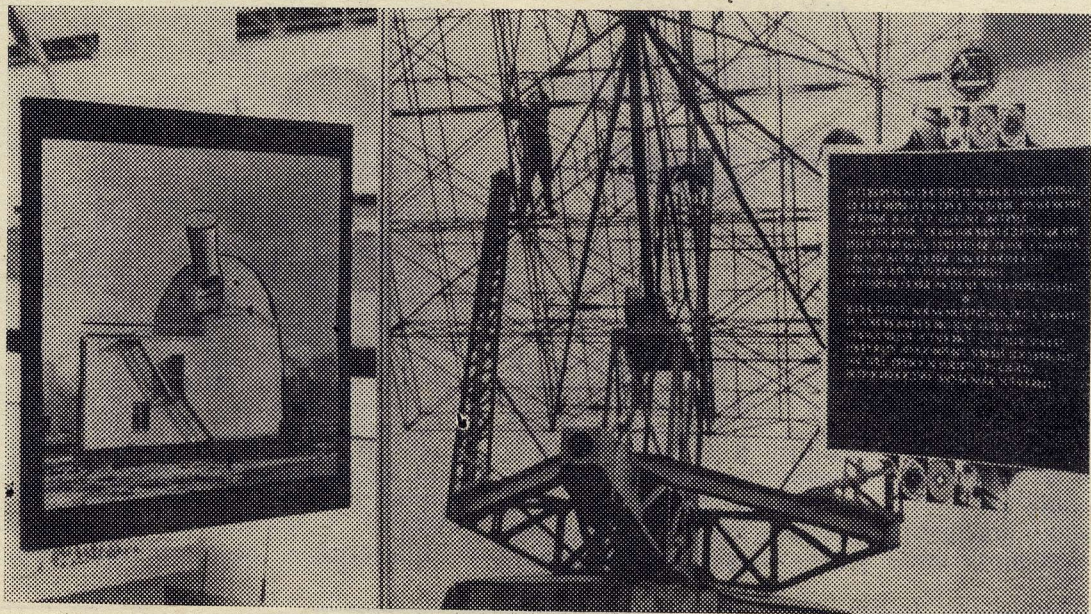
«Молекулярная биология, как пишет академик В. А. Энгельгардт, прочно закрепил за собой быстро завоеванное ею место в ряду наук в качестве ведущей области современного экспериментального изучения загадок явлений жизни».

В ЭТОМ году празднуется пятидесятилетие теории происхождения жизни на Земле. Ее основоположник — А. И. Опарин. Всемирный Конгресс по проблемам происхождения жизни укрепил позиции последователя опаринской теории. «Сейчас считается общепризнанным, что возникновение жизни на Земле представляло собой закономерный процесс, вполне поддающийся научному исследованию. В основе этого процесса лежала эволюция соединений углерода, которая происходила во Вселенной задолго до возникновения нашей Солнечной системы и лишь продолжалась во время

образования планеты Земля — при формировании ее коры, гидросферы и атмосферы». Я цитирую из предисловия к русскому изданию книги М. Руттена «Происхождение жизни (естественным путем)». Эта уникальная книга — подтверждение системного подхода к исследованиям. Каждый, даже самый незначительный факт должен регистрироваться в каталоге знаний, каждое явление — рассматриваться с разных точек зрения. Вопросами происхождения жизни интересуются микробиологи и биохимики, астрономы и физики, геологи и зоологи, философы и историки... Разделяя и соединяя научные знания, исследователи приближаются к обнадеживающим результатам. В модельных экспериментах удалось получить открытые молекулярные системы — предшественники первых организмов (пробионтов). И вполне очевидно, что результаты новых экспериментов окажутся неожиданными даже для исследователей. Открытия в науке потому и называются открытиями, что неожиданны для всех. Точнее, наверно, сказать — ожидаемые неожиданны.

ЭКСПОНАТЫ выставки убедительно (вот они — реальные, видимые и вполне осязаемые результаты труда и движения науки!) дают представление о созидательной силе знания.

Гетеропереходы в полупроводниках — новое направление в физике полупроводников и полупроводниковой электронике. В этой области наши ученые занимают ведущее положение в мире. Проблема контакта полупроводников с различной шириной запрещенной зоны привлекли внимание ученых еще в самом начале развития транзисторной электроники. Первые экспериментальные и теоретические исследования гетеропереходов были выполнены в Ленинградском физико-техническом институте имени А. Ф. Иоффе. В настоящее время очевидно, что для большинства полупроводниковых приборов (транзисторы, лазеры, диоды, фотоэлементы) применение гетеропереходов позволяет улучшить их основные параметры. В ряде случаев использование гетеропереходов открывает возможности для создания новых ти-



Стенд «Физика Солнца и космофизика» посвящен работам Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР в Иркутске и Института космофизических исследований и аэронавтики ЯФ СО АН СССР в Якутске.

пов приборов: транзисторов с оптической связью, антистоксовых преобразователей света и других.

Создается уникальная камера для получения гигантских давлений в несколько (50) миллионов атмосфер. Ученые высказывают предположение, что при давлении приблизительно в 26 миллионов атмосфер водород перейдет в кристаллическое состояние. Иначе говоря, он превратится в сверхпроводник...

НОВЫЕ возможности голографии... Макет долговременной оптической памяти на базе голографической записи, голографическое запоминающее устройство на инжекционных полупроводниковых лазерах... Интересна аппаратура РИФ-102 (моно-стерео-объем). Здесь заложен принцип голографии в акустическом диапазоне. В 1975 году подобная аппаратура будет выпускаться серийно.

...Звучит «моно-стерео-объемная» музыка, на голографическом столе демонстрируются чудеса голографии. Венера в лучах видимого света, ее изображение повинуется направленному лучу. Изменяя угол падения луча, можно как бы двигать предмет в пространстве.

Круговая голография. На вполне реальном цилиндре вся информация. Подсветка лучом лазера — и в «пусто-

те» создается картина, объект «поворачивается» на 360 градусов. Я видела лицо, возникающее в пустоте. Мне сказали, что это один из авторов разработки круговой голографии, только имя его не вспомнили. А разве память авторов чудес и сказок? Я надеюсь, что нас пригласят скоро в голографический кинематограф, и зрители все вместе выразят признательность и восхищение создателям чудес.

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ для науки и техники, уникальные приборы. Первая в мире установка У-25 Института высоких температур, макет «ТОКАМАКа», макет космического корабля и солнечные батареи, действующая установка «Сирена», автоматически резервирующая места на авиалиниях, в гостиницах, больницах, разработка стримерной искровой камеры, моделирование на ЭВМ изменит формы поверхностей объектов...

Биология, физика, химия... Новая работа — полимеры, содержащие в своей структуре бор. Свойства их до конца еще не изучены, но уже известно о высокой термостойкости новых полимеров.

Высокочистые и особочистые щелочные металлы — натрий, калий, рубидий, цезий — разработка Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья Кольского филиала АН СССР. Основное применение — в космической и ракетной технике, в радиотехнике.

Разработки в области электрохимии демонстрирует Институт химии и химической технологии АН Латвийской ССР. Технология трехслойного никелирования внедрена на Московском и Ижевском автомобильных заводах...

Клей мгновенного действия «Циакрин» склеивает в доли секунды железо, хрусталь, кости и живые ткани, задерживает рост вредных микробов и бактерий. Используется в медицине и технической хирургии. «Циакрин» выпускается на заводе «Реактив» во Львове.

«Лифенал» — новый противоопухолевый препарат; наш сибирский «Мивал»; «Ферроцерон», излечивающий анемию различной этиологии...

Технеций — элемент будущего. Название этого ред-

кого элемента родилось, очевидно, под влиянием научно-технической революции. Исследование химии технеция проведено впервые в СССР трудами группы радиохимических исследований Института физической химии АН СССР под руководством академика В. И. Спичина.

В начале двадцатого века в нашей стране возникла отечественная школа химиков-комплексников, созданная Л. А. Чугаевым. Исследования в области комплексных соединений платиновых и других благородных металлов привели к разработке новых методов для использования их в атомной энергетике, оптической промышленности, в квантовой электронике. Новые высокоэффективные биологически активные препараты, созданные на основе координационных соединений, нашли применение в медицине и сельском хозяйстве.

ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ научных знаний очень ярко демонстрирует выставка. Основную экспозицию — научную панораму, — раскрывающую достижения научных центров, филиалов АН СССР и Академий союзных республик, дополняют конкретные работы, показанные в павильонах «Биология», «Физика», «Химия». В массиве информации можно было выбрать только малую часть, в какой-то степени дающую представление о размахе научного фронта.

Академик М. А. Садовский оставил такую запись в книге отзывов: «Мне было и интересно и приятно осмотреть юбилейную выставку АН СССР. Сорока пяти лет в Академии наук оказалось недостаточно для того, чтобы как следует ее узнать, и это выяснилось при ознакомлении с экспонатами выставки, очень интересными и поучительными. Не могу не выразить восхищения и благодарности создателям выставки. Их труд и любовь к делу, несомненно, и были тем цементом, который скрепил все материалы по АН СССР в единое и прекрасное зрелище».

...МЫ ВСТУПАЕМ в ноосферу. За последние пятьдесят тысяч лет человек сумел многое узнать и оценить свои возможности.

Г. ШПАК,
наш спец. корр.
Фото Р. Ахмерова.
МОСКВА —
НОВОСИБИРСК.



Некоторые экспонаты Института истории, филологии и философии СО АН СССР: удостоенная Государственной премии СССР пятитомная «История Сибири», книги по изучению петроглифов (наскальных рисунков), макет Зашиверской церкви — уникального творения деревянного зодчества Сибири XVII века.

На основании распоряжения Совета Министров СССР от 14 декабря 1966 года в целях ускорения практического использования результатов научно-исследовательских работ, проводимых научными учреждениями СО АН СССР, создано несколько специальных конструкторских бюро. Сибирское особое конструкторское бюро геофизического приборостроения — один из первенцев в этом эксперименте.

Зашнурованная в папки лежала на полках Института геологии и геофизики СО АН СССР ценная идея — готовая научно-исследовательская разработка. Комплекс приборов с названием «Тайга» был задуман специально для нефтяников Сибири. При всем понимании нужд специалистов в этой аппаратуре ученые, однако, не могли ускорить продвижение своей идеи в практику — разработка не единственная, к тому же слабая конструкторская база в НИИ (да и производственная тоже), как известно, не рассчитана на изготовление приборов.

НО ВОТ организовалось Особое конструкторское бюро (ОКБ) геофизического приборостроения со своими задачами: помочь ученым довести их разработки до практики народного хозяйства, вдохнуть в идею жизнь. Трудно было на первых порах молодым сотрудникам молодого ОКБ. Но рядом были ученые, их знания, практическая помощь советами, консультациями. А вскоре сблизил и чаяния нефтяников: «Тайга» появилась в Тюменской, Томской областях и в других районах Сибири. Геологи и геофизики получили и ряд другой ценной аппаратуры. Комплекс приборов «Север» предназначен для регистрации промысловых геофизической информации и передачи ее с какого угодно большого расстояния любыми видами связи на вычислительный центр. За очень короткое время специалисты могут получить столько необходимых сведений, сколько другими доступными средствами не собрать и за год. Универсальный гамма-гамма плотномер — прибор для определения состава и плотности горных пород, руд, грунтов и почв в их естественном залегании на поверхности, а также в шпуровых и мелких скважинах. Один такой прибор экономит в год до шести тысяч рублей. Фотограмметрические приборы разошлись по многим районам страны (Приморье, Забайкалье, Красноярск, Иркутск, Якутск, Средняя Азия). Аппаратура «Цикл» верно служит в рудных районах Алтая, передана горнякам Норильска, Красноярска, Якутска, Казахстана.

Количество папок все убывает с полком ученых-геофизиков — все больше ценной и современной аппаратуры появляется на Крайнем Севере и в глухой тайге, в степях Казахстана — у разведчиков недр земли все больше ключей от ее кладовых.

С тех пор, как было создано ОКБ, прошло около семи лет. Это были годы тесного сотрудничества с Институтом геологии и геофизики СО АН СССР, Сибирским научно-исследовательским институтом геологии, геофизики и минерального сырья и другими организациями и. Вместе с их коллективами сотрудники ОКБ успешно завершают планы девятой пятилетки, обсуждают проект будущей ОКБ отведена большая роль в дальнейшем освоении природных богатств Сибири.

Газета «За науку в Сибири» пригласила для разговора за заочным «круглым столом» представителей трех организаций: заведующего лабораторией сейсмометрии ИГиГ СО АН СССР члена-корреспондента АН СССР Н. Н. Пузырева, начальника

ОКБ Н. В. Архипова, заместителя начальника ОКБ по науке Г. В. Егорова, заведующего отделом аппаратурных разработок СНИИГИМСа, кандидата технических наук Г. Г. Белецкого и заведующего лабораторией вычислительной техники и цифровой обработки ИГиГ СО АН СССР, кандидата технических наук К. А. Лебедева. ТЕМА РАЗГОВОРА: КАК РАБОТАЕТСЯ ВМЕСТЕ, КАК РЕАЛИЗУЕТСЯ ИДЕЯ, ЗАЛОЖЕННАЯ В СОЗДАНИЕ ОКБ? ЧЕМ ПРИМЕЧАТЕЛЕН ОПЫТ СЕМИ ЛЕТ ЭТОГО

Н. Н. Пузырев. Я бы сказал, что жестких форм нет. Они зависят от степени продвижения разработки. Если мы подаем только идею, то конкретные разработки приходится на ОКБ, и тогда наши сотрудники работают вместе с ОКБ. В некоторых случаях формально разработка еще не передана, а бюро уже подключилось... Форум диктует сама жизнь. А цель всегда преследуется одна: сократить время разработки.

Г. В. Егоров. Взаимосвязь осуществляется в рабочем порядке. Мы составили общий план, который родился в результате многократных обсуждений совместных тем и имеющихся разработок. С планами институтов мы хорошо знакомы, знаем, что делается се-

ОПАСЕНИЯ ПОТЕРЯТЬ ЕГО?

К. А. Лебедев. Мы чувствуем, что наш когда-то пухлый портфель становится все тоньше. И появляется некоторое беспокойство, что мы в завершении научно-исследовательской части работ можем отстать от развивающихся возможностей ОКБ.

А. В. Архипов. Нас это тоже беспокоит. Если нет глубоких заделов, значит специалисты ОКБ не имеют возможности задолго до начала опытно-конструкторских разработок изучить тему, войти в нее, подготовиться к работе над ней психологически, да и технически тоже.

Н. Н. Пузырев. Именно поэтому мы вынуждены некоторых своих сотрудников отозвать из ОКБ.

НАШ «КРУГЛЫЙ СТОЛ»

ТВОРЧЕСКАЯ КООПЕРАЦИЯ:

ОПЫТ СЕМИ ЛЕТ

Академический институт — ОКБ — отраслевой институт

ТВОРЧЕСКОГО СОДРУЖЕСТВА?

Г. В. Егоров. Начну с того, что расскажу о нашей совместной очень крупной работе по созданию комплекса аппаратуры для сейсмической разведки с помощью мощных вибраторов. Работа очень важная, потому что еще по сегодняшний день сейсмическая разведка ведется с помощью взрыва в скважине или в группе скважин. Производительность труда при этом невелика, опасно работать со взрывчаткой, а бурение скважин нарушает режим грунтовых вод. В разрабатываемом же методе вместо взрыва работает мощный вибратор. Он устанавливается на грунт, колеблет землю, колебания регистрируются специальной установкой, и после обработки воспринятой информации получается результат разведки. Эффективность этого метода доказана. Он более производительен, выше его разрешающая способность, разведку можно проводить на сложных геологических объектах.

Идея комплекса приборов разработана в лаборатории И. С. Чичинаина Института геологии и геофизики. Мы подошли к созданию уже на научно-исследовательском этапе, чтобы выиграть время и выиграть в суть идеи. Работа довольно успешно продвигается вперед. Мы рассчитываем в 1975-76 годах подготовить документацию для Опытного завода СО АН СССР, чтобы можно было изготовить несколько комплектов оборудования, испытать его и проверить в работе.

Г. Г. Белецкий. До создания ОКБ мы по части аппаратурных разработок находились буквально в тупике. Правда, мы создавали свои макеты, но дальше дело не шло. Сейчас многие, да практически все наши разработки перешли в ОКБ.

Вопрос: В КАКОЙ ФОРМЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВЗАИМНЫЙ КОНТАКТ?

годня, что будет завтра...

Н. Н. Пузырев. Наши контакты держатся, прежде всего, на общей заинтересованности в реализации научных идей. Желание и хороший психологический климат — вот основа успеха.

Так, по-настоящему коллективным трудом можно назвать создание «Тайги» — один из лучших примеров. Эта же группа продолжает сотрудничать по вибрационной сейсмической аппаратуре.

Вопрос: МОЖЕТ ЛИ ОКБ В ЧЕМ-ЛИБО УПРЕКНУТЬ СВОИХ «КОМПАНИОНОВ»?

Г. В. Егоров. Помнится, на первых порах, когда силенок у нас было маловато, нам передали одну тему. Мы долго над ней бились, затратили много времени, наши люди успели войти в суть проблемы, и вдруг выяснилось — тема в научно-исследовательском плане недоработана... Но этот инцидент остался огорчительным исключением из правил.

Помня о той неоценимой помощи, которую оказали и оказывают нам ученые, мы бываем рады помочь и им, когда предоставляется такая возможность, — наша производственная база гораздо богаче и сильнее.

Вопрос: МОЖНО ЛИ СЕГОДНЯ ГОВОРИТЬ О ЗРЕЛОСТИ ОКБ?

Н. Н. Пузырев. Видимо, да. Коллектив вырос и количественно, и качественно. Конечно, импульс к мужанию поступал и от нас. Многие наши идеи заложены в созданные его руками аппараты. Теперь некоторые работы они способны выполнять совершенно самостоятельно.

К. А. Лебедев. В этом общем деле каждая из организаций выполняет свою, наиболее соответствующую ее профилю и возможностям часть.

И, тем не менее, хотелось бы сохранить лидерство... Вопрос: А ЧТО, ЕСТЬ

Е. Г. Белецкий. У нас же появляется опасение, что на каком-то этапе необходимость у ОКБ в нас вдруг упадет. Вырастут у них свои высококвалифицированные специалисты, и будут они сами выдавать идеи. Если, конечно, к тому времени наши институтские возможности останутся на сегодняшнем уровне.

Г. В. Егоров. Что же, тогда настанет наш черед вам помогать. Шутка, конечно. Мы крепко держимся за большую науку, у нее всегда больше шансов быть впереди.

Н. В. Архипов. На ближайшее время опасения СНИИГИМСа я считаю необоснованными. Институт имеет достаточные мощности, требует от нас даже больше, чем мы можем дать.

Вопрос: МИНУЛО ПОЧТИ 7 ЛЕТ СОТРУДНИЧЕСТВА. ЧТО МОЖНО СКАЗАТЬ О ДИНАМИКЕ ВЗАИМНЫХ ОТНОШЕНИЙ?

Н. Н. Пузырев. Лично у меня такое ощущение, что наши контакты не стали теснее, чем были раньше, когда трудно было сказать, где кончается институт и где начинается ОКБ. Сейчас же — в связи с переходом ОКБ из Академгородка в Правые Чемы — мы территориально разведены...

К. А. Лебедев. У меня такого ощущения нет. Конечно, кроме наших тем, у бюро появились и темы других институтов. Но по темам, которые ОКБ ведет с нами, связи не ослабли, а, наоборот, окрепли. Сужу по своему опыту.

Г. Г. Белецкий. Теперь мы не мыслим себе жизни без ОКБ. И все будущие работы привязаны к нашему юному, но зрелому собрату.

Вопрос: НЕ СЧИТАЕТЕ ЛИ ВЫ НЕОБХОДИМЫМ ЗАКРЕПИТЬ ВАШИ КОНТАКТЫ ЮРИДИЧЕСКИ, НАПРИМЕР, ИЛИ ЭКОНОМИЧЕСКИ? ВЕДЬ ОТ ЭТОГО ВАШ ТВОРЧЕСКИЙ СОЮЗ ТОЛЬКО ВЫИГРАЛ БЫ?

Н. В. Архипов. Попытка юридически закрепить наше сотрудничество есть: составлено специальное трехстороннее положение. Мы выдвинули свои условия институтам. Могу назвать одно из них, пожалуй, одно из главных. Каждая предлагаемая нам тема должна иметь три

подтвержденных показатели: научно-технический уровень темы; экономическую эффективность от внедрения ее в практику; потребность в данной разработке по отрасли, по стране.

Не имея этих подтверждений, мы не можем браться за разработку. Так будет. Но до сих пор мы не имели ни одного из этих подтверждений. Однако разработкой занимались, так как большим количеством тем не избалованы, вынуждены были брать все, что давали. Рисковали, конечно, но, к счастью, пока не ошибались. А чтобы и вовесть застраховать себя от риска с печальным исходом, мы и выдвигаем это условие.

Вопрос: КТО ПОДПИСЫВАЕТ ПОЛОЖЕНИЕ?

Н. В. Архипов. Все три стороны. Мы вначале намерены были утверждать его на высоком уровне — министерством, например. Но потом решили, что к этому вернуться в том случае, если не будут пунктуально выполняться все условия. Думаем, однако, что до этого не должно дойти.

Вопрос: А ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЫЧАГИ? ДУМАЛИ ЛИ ВЫ О НИХ?

Н. В. Архипов. А, может быть, вопрос этот преждевременный? По крайней мере, на современном этапе отсутствие экономических стимулов не может быть серьезным препятствием для нашего творческого общения. Для нас, для ОКБ особенно, сегодня важнее всего моральные стимулы. Наша организация — молодая. И нам очень важно почувствовать, что нас признали.

Вопрос: ДАЕТ ЛИ О СЕБЕ ЗНАТЬ ПРОБЛЕМА ПРЕСТИЖА? ВЫ ПОНИМАЕТЕ, О ЧЕМ РЕЧЬ...

Н. В. Архипов. Не буду скрывать. Да, такая проблема возникает. Хотя и не могу припомнить случая, чтобы мы «темпераментно» занимались «делением престижа на троих».

ОКБ в этом смысле находится в самом невыгодном положении — вроде как на третьей ступени. Темы, которые мы берем в институте, — либо уже защищенная диссертация, либо по ней уже написаны статьи. Естественно, что нам здесь, как говорится, почти ничего не достается. Но зато, когда наша аппаратура экспонируется на ВДНХ, в прилагаемом списке указываются имена всех участников разработки. Кстати, в положении о сотрудничестве особо оговорен вопрос авторского права, престижа. Мы, конечно, старались защищать свои интересы.

Но этим проблемы не исчерпашь. Наверное, пройдет немного времени, и найдем мы к ней отмычки. В общем-то, вопрос несложный, если с пониманием к нему отнестись. Я не вижу причин, которые могли бы затруднить его решение. Ведь цель-то у нас одна: максимально ускорить внедрение нужной научной разработки в практику народного хозяйства!

Н. Н. Пузырев. Проблемы, противоречия, трения — подводные камни на нашем пути. И это неизбежно, потому что путь еще не опробован, не разведан. Но эксперимент набирает силу. ОКБ убедительно доказывает свое право на жизнь. Наше сотрудничество — прогрессивная по своей сути кооперация. Потому что основана она на принципах взаимного доверия и общей заинтересованности как можно быстрее обеспечить сибирских газиков и нефтяников самой современной и высокоэффективной аппаратурой.

Беседу за «круглым столом» вела и записала И. АЛЫБЕВА, наш корр.
г. НОВОСИБИРСК.

Охрана природы — дело

всенародное

Под таким девизом прошло юбилейное собрание, посвященное 50-летию создания Всесоюзного общества охраны природы. В зале Дома ученых СО АН СССР собрались представители научно-исследовательских институтов и предприятий, студенты и школьники Советского района Новосибирска.

Собрание открыл председатель районного совета Всесоюзного общества охраны природы, заместитель председателя райисполкома Н. П. Фисков. Он ознакомил присутствующих с положением дел в районе по охране лесопарковой зоны и ее фауны. О воспитании у школьников любви к природе рассказал преподаватель биологии школы № 162 К. А. Коробасов. Участников юбилейного собрания приветствовали пионеры из школьного лесничества «Сибирский Берендей» (школа № 162). Затем председатель президиума Новосибирского городского совета Всесоюзного общества охраны природы, заместитель председателя горисполкома А. М. Краснополский вручил памятные медали, значки, вымпелы, Почетные грамоты, ценные подарки лучшим общественникам и активистам школьных «зеленых патрулей». После этого началась демонстрация фильмов на природоохранные темы. (Наш корр.).

Защита диссертаций у биологов

В конференц-зале Института цитологии и генетики СО АН СССР состоялось заседание Объединенного ученого совета по биологическим наукам Сибирского отделения. На этот раз оно почти целиком было посвящено защите диссертаций.

В первый день защищались сотрудники ИГиГ. Н. В. Христолюбова представила диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук. Тема ее работы «Исследование ультраструктуры клеток в процессе деления, дифференцировки и в зависимости от генотипа организма». На соискание ученой степени кандидата биологических наук представили свои диссертации Н. Е. Власова «Изучение репликации ДНК в процессе полигенизации хромосом в онтогенезе» и А. О. Рувинский «Генетика некоторых мутаций окраски у лисич».

Во второй день кандидатские диссертации защитили Д. П. Ратиани (ИГиГ) «Изучение иммуногенетических особенностей при гибридизации свиней европейского и азиатского происхождения» и сотрудник Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР М. Д. Степанова «Микроэлементы в органическом веществе черноземов и дерновоподзолистых почв».

Кроме того, ведущие биологи Сибирского отделения обсудили проблему создания зоологического музея в Новосибирске и перспективы изучения четвертичной фауны. С информацией по этому вопросу выступил директор Биологического института СО АН СССР, доктор биологических наук А. И. Черепанов. (Наш корр.).

«Ученые Сибири — на рубежах пятилетки»

под таким девизом в июле 1973 года Президиумом СО АН СССР, Местным комитетом профсоюза СО АН СССР и редакцией газеты «За науку в Сибири» был объявлен конкурс стенных газет институтов Сибирского отделения. Жюри подвело итоги.

О МАСШТАБАХ КОНКУРСА

В конкурсе приняли участие стенгазеты 22-х институтов пяти научных центров СО АН СССР (Новосибирск, Томск, Красноярск, Иркутск, Якутск; к сожалению, Бурятский филиал СО АН СССР не представил на конкурс ни одной из своих стенных газет). Редколлегиями подготовлены к печати и опубликованы на страницах «За науку в Сибири» 17 спецвыпусков под рубрикой «Газета в газете». Однако к конкурсу были допущены только 11 газет; остальные не могли быть приняты на конкурс — по той причине, что не выполнили условий: одни из них, подготовив спецвыпуск, не представили предусмотренных Положением о конкурсе трех рабочих номеров своей газеты, другие же, представив рабочие номера, не подготовили спецвыпуска; некоторые не уложились в сроки конкурса — опоздали. Однако жюри конкурса, исключив такие газеты из рассмотрения при распределении призовых мест, сочло возможным включить их в число претендентов на специальные призы, учрежденные для поощрения отдельных авторов.

Прежде чем назвать победителей конкурса, необходимо дать представление о его масштабах, нашедших свое отражение на страницах газеты «За науку в Сибири». В ходе конкурса в рамках спецвыпусков было опубликовано 150 статей, репортажей, зарисовок, заметок, авторов которых — секретари партбюро, профсоюзные и комсомольские активисты, ученые, в том числе — 5 академиков, 9 членов-корреспондентов АН СССР, 14 докторов и 72 кандидата наук. 100 ученых-корреспондентов, специалистов высокой квалификации, и 50 авторов из числа инженерно-технических работников, аспирантов и лаборантов выступили в газете и рассказали о вкладе сибирской науки в пятилетку. Общий объем этого коллективного труда достаточно внушителен — 22 авторских листа.

ПРИЗЕРЫ КОНКУРСА

Рассмотрев публикации спецвыпусков вкрупне с рабочими номерами допущенных к конкурсу стенгазет, жюри РЕШИЛО:

Первое место, приз «Золотое перо» и Диплом I степени присудить стенной газете Сибирского энергетического института СО АН СССР «ЭНЕРГИЯ — СИБИРИ» (г. Иркутск).

Второе и третье места поделить между стенными газетами Института неорганической химии СО АН СССР «НЕОРГАНИК» (г. Новосибирск) и Института геологии и геофизики СО АН СССР «ЗА НЕДРА СИБИРИ» (г. Новосибирск).

Несколько слов о призерах. Газета СЭИ «Энергия — Сибири» выгодно выделяется среди остальных участников конкурса отстоявшейся цельностью своего облика: насыщенностью содержатель-

ным материалом в единстве с высоким уровнем оформления. В отличие от многих стенгазет ей присущ творческий поиск способа подачи материалов, тематически и жанрово разнообразного и литературно выдержанного. (К сожалению, как показал конкурс, некоторые газеты грешат еще бессодержательностью, излишней облегченностью изложения, языковой неряшливостью, в сочетании с преувеличенно пышным художественным оформлением — содержание текстов оказывается как бы привеском к оформлению, количество краски явно преобладает над количеством информации).

Другие два призера несколько уступают первому в оформлении, в жанровом разнообразии, но их несомненным достоинством является высокая содержательность, насыщенность актуальной научной и общественно значимой информацией.

Хотелось бы, чтобы опыт победителей конкурса стал достоянием всей низовой печати Сибирского отделения АН СССР.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИЗЫ

Относительно специальных призов жюри конкурса пришло к следующему решению:

Приз Президиума СО АН СССР за лучшую научно-популярную публикацию присуждается заведующему лабораторией ИНХ СО АН СССР Ю. ДЯДИНУ (за статью «Клатраты — новый класс соединений» стенгазета «Неорганик»), заведующему лабораторией ИХКиГ СО АН СССР Ю. ЦВЕТКОВУ (за статью «Электронное спиновое эхо — новый метод исследования», стенгазета «Кинетика») и КОЛЛЕКТИВУ АВТОРОВ подборки материалов, посвященной 250-летию АН СССР (стенгазета «Энергия — Сибири»).

Приз Советского РК КПСС г. Новосибирска за лучший материал на тему партийной жизни присужден старшему научному сотруднику СЭИ СО АН СССР, А. КОШЕЛЕВУ (за статью о методологических семинарах НИИ «Практичность теории», стенгазета «Энергия — Сибири»).

Приз Местного комитета профсоюза СО АН СССР за лучший материал о социалистическом соревновании присужден КОЛЛЕКТИВУ АВТОРОВ стенгазеты Института физики имени Л. В. Киренского СО АН СССР «Наука и жизнь» (г. Красноярск) — за подборку материалов о социальном соревновании в науке и методах оценки труда ученых.

Призы Советского РК ВЛКСМ и Советского районного комитета народного контроля г. Новосибирска решено не присуждать. Как комсомольская жизнь, так и деятельность народного контроля институтов находят явно недостаточное отражение в стенной печати. Редколле-

гиям следует обратить внимание на этот досадный пробел в их практике.

Приз редакции газеты «За науку в Сибири» за лучшую зарисовку о жизни научного коллектива присуждается заведующему лабораторией Института катализа СО АН СССР Л. САЗОНОВУ — за зарисовку о становлении лаборатории «Легко сказать: начать...» (стенгазета «Катализатор»). Материал написан очень деловито и вместе с тем живо, с чувством юмора.

Приз Дома культуры «Академия» за лучший материал на темы культуры и отдыха присуждается лаборанту Института языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР З. ВИНОВАТОВОЙ — за зарисовку «Как мы нашли таланты» (стенгазета «Гуманитарные науки»).

Приз фотоклуба Дома ученых СО АН СССР за лучшую серию фоторабот присуждается заведующему кинофотолабораторией Института космических исследований и аэронавтики Якутского филиала СО АН СССР В. МЕРЖЕВИЧУ — за фоторепортаж с дрейфующей станции «СП-15» (стенгазета «Космофизик»).

Приз художественной студии клуба «Калейдоскоп» МКП СО АН СССР за лучшее оформление номеров присуждается газете «Космофизик» (ИКФИА ЯФ СО АН СССР, Якутск). Эту газету отличает высокий художественный вкус, строгий лаконизм исполнения.

Приз Спортуправления СО АН СССР за лучшую информацию о подготовке и сдаче норм ГТО присуждается КОЛЛЕКТИВУ АВТОРОВ стенгазеты «Лидар» Института оптики атмосферы СО АН СССР (г. Томск).

ЖЮРИ КОНКУРСА ОТМЕЧАЕТ,

что стенгазеты институтов СО АН СССР играют определенную роль в организации и пропаганде научной деятельности коллективов и освещении их общественной жизни. Однако активность низовой печати Сибирского отделения может и должна быть более действенной в освещении таких актуальных сторон деятельности институтов, как развитие фундаментальных исследований, связь науки с производством, подготовка кадров и роль общественных организаций в решении задач, поставленных перед советской наукой XXIV съездом КПСС.

Для того чтобы действенность низовой печати СО АН СССР стала более эффективной, редколлегиям следует повысить уровень своего журналистского мастерства, знать основы теории и практики советской печати, расширять авторский актив, смелее ставить насущные вопросы, касающиеся жизни и деятельности коллективов НИИ.

Президиум СО АН СССР, Местный комитет профсоюза СО АН СССР и редакция газеты «За науку в Сибири» благодарят редколлегии и авторский актив всех стенгазет, принявших участие в конкурсе, и желают им новых творческих успехов в деле пропаганды и организации достижений сибирской науки.

НОВЫЕ КНИГИ

Книжный магазин № 2 предлагает книги по философии:

Лифшиц М., Рейнгард Л. Незаменимая традиция. Критика модернизма. «Искусство».

Быховский Б. Э. Эрозия «вековой чужды» философии. «Мысль».

Добренков В. И. Неофрейдизм в поисках «истины». «Мысль».

ПОЛУЧИТЕ ПОДПИСНЫЕ ИЗДАНИЯ

В. И. Ленин — тома 37, 38, 39, 40.

БВЛ — А. Доде. Необычайные приключения Тартарена из Тараскона; Европейская новелла Возрождения; Средневековый роман и повесть.

Пушкин А. С. — т. 2.

Горький М. — т. 22.

Островский Н. — т. 2.

БСЭ — т. 16.

Ежегодник БСЭ за 1974 г.

Киссель М. А. Судьба старой дилеммы (рационализм и эмпиризм в буржуазной философии XX века). «Мысль».

Рыбакова Н. В. Моральные отношения и их структура. Изд-во ЛГУ.

За книгами обращаться по адресу: Новосибирск, Академгородок, Торговый центр, тел. 65-56-08.

Достоевский Ф. М. — т. 10. Салтыков-Щедрин М. Е. — т. 16, часть 2.

Музыкальная энциклопедия — т. 2.

Шкловский В. — т. 3 (по квинтантиям).

Ж. Санд — т. 8.

XX век: Путешествия. Открытия. Исследования. — Ж. Пикар. Глубина 11 тысяч метров. Солнце под водой.

Обращаться по адресу: Новосибирский Академгородок, Морской проспект, 38, магазин подписных изданий, тел. 65-08-09.

Кино в ДК «Академия»

1—2 ноября — Секрет великого рассказчика — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

3 ноября — Печки-лавочки — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

4 ноября — Красный, желтый, зеленый — тематическая беседа о правилах дорожного движения — выступление инспектора ГАИ Советского района Новосибирска. Фильмы: «Куда вы спешите?», «Мы — пассажиры», «Когда исчезают вещи», «Новые приключения барона Мюнхгаузена» — в 16.

5 ноября — Великие голодранцы — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

6—8 ноября — Свой среди чужих, чужой среди своих — в 12, 14, 16, 18, 20, 22; 8 ноября в 22 часа дополнительно — По заветам Ленина.

9 ноября — Родник в лесу — в 12, 14, 16, 18, 20, 22; в 22 часа дополнительно — Подвиг (о Ф. Э. Дзержинском).

10 ноября — Повесть пламенных лет — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

11 ноября — Кинолекторий «Актуальные проблемы современности». Фильмы: «Португалия: первые дни свободы», «Во имя мира на земле», «Визит Л. И. Брежнева в США» — в 20.

12—14 ноября — Высокий блондин в черном ботинке — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Следующий номер газеты выйдет 12 ноября.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ

Заказ 4471.