



# Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 г.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

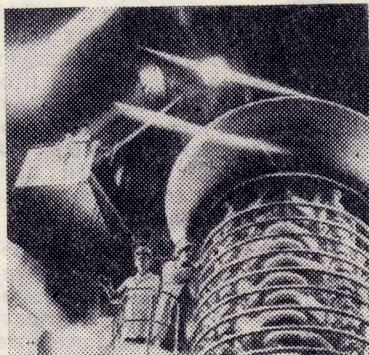
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА  
ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

3 июня 1982 г.  
№№ 20—21 (1051—1052).

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

Животворный источник технико-экономического и социального прогресса, роста духовной культуры народа и его благосостояния — вот что такое для нас наука сегодня.

Л. И. БРЕЖНЕВ.



**ЧИТАЙТЕ  
В НОМЕРЕ:**

АНКЕТА:  
ВАШЕ МНЕНИЕ О СО АН!

**стр. 4, 5**

ПРОГРАММА «СИБИРЬ» —  
УНИКАЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

**стр. 11**

ПОСТОЯННОЕ ВНИМАНИЕ —  
РАЗВИТИЮ ФИЛИАЛОВ

**стр. 6, 7**

У НАС В ГОСТЯХ  
«АБОРИГЕНЬ»  
АКАДЕМГОРОДКА

**стр. 15**

## ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОМУ ОТДЕЛЕНИЮ АКАДЕМИИ НАУК СССР — 25 ЛЕТ

Примером крупномасштабных исследований, в которых принимают участие десятки крупных коллективов, являются работы по имеющей государственное значение комплексной программе «Сибирь».

Академик  
А. П. АЛЕКСАНДРОВ,  
президент Академии  
наук СССР.

АКАДЕМИК В. А. КОПТЮГ,  
ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ АН СССР,  
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СО АН СССР

Когда думаешь о Сибирском отделении АН СССР, то всегда поражаешься прозорливости решения об усилении научной базы на Востоке страны, принятого 25 лет назад партией и правительством, и тому, как много сделано за прошедшие четверть века по реализации этого решения.

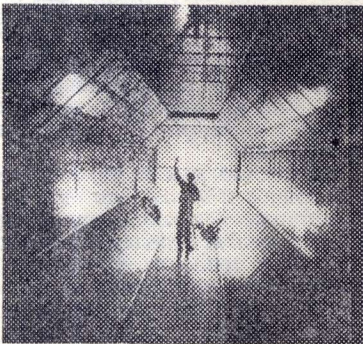
**1957—1982:**

**НА ПРОЧНОЙ  
НАУЧНОЙ  
ОСНОВЕ**

В постановлении 1957 г. о создании нового научного центра на востоке страны, принятом 18 мая 1957 года, было записано: «...Считать основной задачей Сибирского отделения Академии наук СССР всемерное развитие теоретических и экспериментальных исследований в области физико-химических, естественных и экономических наук, направленных на

решение важнейших проблем и проблем, способствующих наиболее успешному развитию производительных сил Сибири и Дальнего Востока». Формулировка была, таким образом, предельно четкой: создать научный фундамент и, опираясь на него, активно содействовать развитию народного хозяйства Сибири.

**стр. 2**





(Окончание. Нач. на 1-й стр.).

ШИРОКО ИЗВЕСТНЫ основные пути, которыми Сибирское отделение шло к выполнению этой задачи: развитие комплексных исследований по фундаментальным проблемам; тесная связь с народным хозяйством, активное внедрение результатов научных исследований в практику;

эффективная организация подготовки научных кадров.

#### ОСНОВНЫЕ ВЕХИ

В основу стратегической линии развития Сибирского отделения была положена идея последовательного создания в короткие сроки крупных комплексных научно-исследовательских центров. Первым таким центром явился новосибирский Академгородок, который получил преимущественное развитие в течение первого десятилетия функционирования Отделения и где сосредоточено сейчас около половины всего потенциала Отделения. В этот же период постепенно создавались новые институты в других регионах — Восточной Сибири, Якутии, Бурятии, на Дальнем Востоке.

В 9-й и 10-й пятилетках Президиум СО АН СССР сконцентрировал усилия на укреплении научных учреждений, расположенных вне Новосибирска, — там был создан ряд новых институтов.

Новый этап развития Отделения и усиления его связей с народным хозяйством был стимулирован постановлением ЦК КПСС «О деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР» (январь 1977), а также советами и рекомендациями Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева, высказанными им во время поездки по Сибири и Дальнему Востоку.

К настоящему времени в состав СО АН СССР входит около 60 научно-исследовательских институтов и опытно-конструкторских учреждений, работающих в области физико-математических, технических, химических и биологических наук, наук о Земле и общественных наук. Наряду с Новосибирским научным центром выросли и окрепли филиалы Отделения в Иркутске, Красноярске, Томске, Улан-Удэ и Якутске, организованы научные подразделения в Барнауле, Кемерове, Кызыле, Омске, Тюмени, Чите. Это весьма серьезный научный потенциал, который создан в небыло короткое для академической науки сроки.

Большую роль в быстром создании материальной базы Отделения сыграли строительные организации, особенно трест «Сиб-академстрой».

#### НАУЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ

За 25 лет в Сибирском отделении сформирована серьезная научно-техническая база — сооружены сложнейшие установки и созданы приборы, многие из которых обладают уникальными характеристиками или вообще не имеют себе подобных в нашей стране.

Принципиально важно, что во многом уникальные экспериментальные комплексы действуют не только в Новосибирском научном центре, но и в филиалах Отделения. Достаточно назвать установки для космофизических исследований в Якутске, инструменты для наблюдения за Солнцем и модели энергетических комплексов в Иркутске, экспериментальную базу институтов Оптики атмосферы и Сильноточной электроники в Томске, искусственную замкнутую экосистему в Красноярске. Огромную ценность для исследователей представляют коллекция институтов Отделения — геологические, зоологические, ботанические, археологические и этнографические, собрания книг и рукописей.

Поистине решающую роль в стремительном развитии науки в Сибири за эти 25 лет сыграли выдающиеся ученые, явившиеся основателями крупных научных школ — академики М. А. Лав-

1957—1982:

# НА ПРОЧНОЙ НАУЧНОЙ ОСНОВЕ

Академик В. А. КОПТЮГ, вице-президент АН СССР, председатель СО АН СССР

рентьев, С. Л. Соболев, А. А. Трофимук, Г. И. Марчук, Д. К. Беляев, Г. К. Боресков, Г. И. Будкер, В. В. Воеводский, Н. Н. Ворожцов, А. Б. Жуков, Л. В. Канторович, Л. В. Киренский, А. И. Мальцев, Л. А. Мелентьев, А. В. Николаев, А. П. Окладников, В. С. Соболев, В. С. Соколов, В. Б. Сочава, Н. Н. Яненко, А. Л. Яншин и другие. Под их руководством выросло новое поколение талантливых исследователей, которое в свою очередь уже имеет учеников и продолжателей.

Все это вместе взятое: наличие выдающихся ученых с их школами, система воспроизводства научных кадров, созданная в короткие сроки материальная база, наконец, энтузиазм коллектива Отделения — не могли не привести к значительным результатам.

Международную известность приобрели работы ученых Сибирского отделения в области математики и механики, ядерной физики высоких энергий и ускорительной техники, оптических квантовых генераторов, теплофизики, молекулярной биологии и генетики, катализа, неорганической, органической и элементоорганической химии, создания новых биологически активных веществ. Большое теоретическое и практическое значение имеют работы сибирских ученых в области геологии, геофизики, горного дела, геохимии и палеонтологии. Существенное развитие получили экономико-математические и социологические исследования, работы по актуальным проблемам древней и современной истории народов Сибири и сопредельных территорий.

В СО АН СССР за прошедшие годы сложилась многоуровневая система взаимодействия науки и практики. Начав с контактов с отдельными предприятиями, Отделение затем перешло на следующий «виток» взаимоотношений с промышленностью — выход на отрасль. Сейчас мы имеем координационные программы исследований и внедрения с 22 министерствами и ведомствами. Здесь удалось найти много новых форм, новых каналов взаимодействия. Действует четкая система подведения итогов и разработки новых планов, обмена новой информацией о достижениях науки и потребностях соответствующих отраслей промышленности. Это очень важные и плодотворные связи.

Ускоряют доведение до промышленности результатов фундаментальных разработок академических институтов отраслевые НИИ и КБ, расположенные вокруг новосибирского Академгородка. Экономический эффект от внедрения этими организациями наших разработок составил только в 10-й пятилетке более 250 млн. рублей. Но мы еще не до конца отработали многие аспекты нашей совместной работы как в области научно-технической и кадровой политики, так и в области решения социальных вопросов жизни Академгородка. Здесь нужен поиск взаимоприемлемых решений.

Важным звеном системы внедрения являются и наши прямые связи с промышленными и сельскохозяйственными предприятиями Сибири. Мы будем всемерно расширять и укреплять подобные связи во всех наших научных центрах, опираясь при этом на поддержку советов содействия научно-техническому прогрессу при областных и краевых комитетах партии.

#### ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ

Можно привести много конкретных примеров, когда научные и технологические разработки Отделения уже оказали или оказывают сейчас ярко выраженное влияние на развитие тех или иных отраслей хозяйства Сибири. К ним относятся, например, анализ перспектив развития топливно-энергетического баланса; научные обоснования нефтегазоносности геологических структур различных районов региона; развитие палеосейсмологии, позволившее осуществить сейсмическое районирование на многих участках строительства БАМ; выработка новых геохимических критериев для эффективного наращивания разведанных запасов золота и других полезных ископаемых, создание техники и технологий для горных работ и приемов строительства в условиях Крайнего Севера, новые сорта растений, породы животных.

Но главным, пожалуй, является то, что Сибирское отделение развернуло на базе достижений фундаментальных наук масштабные и систематические научные исследования в интересах региона. В 1978 г. этот комплекс работ оформился в широко известную программу «Сибирь», объединившую усилия специалистов академических подразделений, отраслевых институтов и вузов региона.

Все больший размах приобретает разработка научно обоснованных прогнозов, путей научно-технического прогресса и рекомендаций по развитию народного хозяйства Российской Федерации и особенно ее восточных районов.

В качестве примеров наиболее крупных работ, выполненных за последние годы нашими экономистами в содружестве со многими организациями Сибирского отделения, министерств и ведомств, можно назвать подготовку сводного доклада по перспективам научно-технического прогресса и развития производительных сил Сибири на период до 1990 года, разработку системы мероприятий для целевой комплексной программы хозяйственного освоения зоны БАМа, исследование тенденций развития экономики РСФСР в рамках единого народнохозяйственного комплекса.

В качестве примеров наиболее крупных работ, выполненных за последние годы нашими экономистами в содружестве со многими организациями Сибирского отделения, министерств и ведомств, можно назвать подготовку сводного доклада по перспективам научно-технического прогресса и развития производительных сил Сибири на период до 1990 года, разработку системы мероприятий для целевой комплексной программы хозяйственного освоения зоны БАМа, исследование тенденций развития экономики РСФСР в рамках единого народнохозяйственного комплекса.

В качестве примеров наиболее крупных работ, выполненных за последние годы нашими экономистами в содружестве со многими организациями Сибирского отделения, министерств и ведомств, можно назвать подготовку сводного доклада по перспективам научно-технического прогресса и развития производительных сил Сибири на период до 1990 года, разработку системы мероприятий для целевой комплексной программы хозяйственного освоения зоны БАМа, исследование тенденций развития экономики РСФСР в рамках единого народнохозяйственного комплекса.

В качестве примеров наиболее крупных работ, выполненных за последние годы нашими экономистами в содружестве со многими организациями Сибирского отделения, министерств и ведомств, можно назвать подготовку сводного доклада по перспективам научно-технического прогресса и развития производительных сил Сибири на период до 1990 года, разработку системы мероприятий для целевой комплексной программы хозяйственного освоения зоны БАМа, исследование тенденций развития экономики РСФСР в рамках единого народнохозяйственного комплекса.

В качестве примеров наиболее крупных работ, выполненных за последние годы нашими экономистами в содружестве со многими организациями Сибирского отделения, министерств и ведомств, можно назвать подготовку сводного доклада по перспективам научно-технического прогресса и развития производительных сил Сибири на период до 1990 года, разработку системы мероприятий для целевой комплексной программы хозяйственного освоения зоны БАМа, исследование тенденций развития экономики РСФСР в рамках единого народнохозяйственного комплекса.

Одни из важнейших каналов воздействия Сибирского отделения на развитие производительных сил Сибири в широком смысле — это его влияние на систему вузовского и послевузовского образования. В 1978 году между Сибирским отделением АН СССР и Минвузом РСФСР заключен долгосрочный договор с целью объединения усилий в подготовке кадров и организации совместных научных исследований. Новосибирский государственный университет определен как базовый вуз по совершенствованию форм взаимодействия высшей школы и академической науки Российской Федерации. Опыт взаимодействия НГУ и НЭТИ с академическими институтами в настоящее время успешно используется и развивается в других научных центрах Отделения.

#### ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА — ИНТЕНСИФИКАЦИЯ

Завершился 25-летний период деятельности Сибирского отделения АН СССР. Оглядываясь назад, мы видим, какими бурными темпами отмечен первый этап его становления. Страна пошла в те годы на выделение крупных капиталовложений для развития науки в Сибири.

Ученые Сибирского отделения понимают ту ответственность, которая ложится на науку в период интенсификации хозяйства страны. Для нас, как и всей Академии наук СССР, главным остается развитие фундаментальных исследований как основного источника революционных изменений в технике и технологиях.

Но нас не может не беспокоить вопрос и о том, что мы дадим народному хозяйству сегодня. Сибирское отделение вступило в пору зрелости, по многим показателям его потенциал находится на уровне признанных научных центров страны и мира.

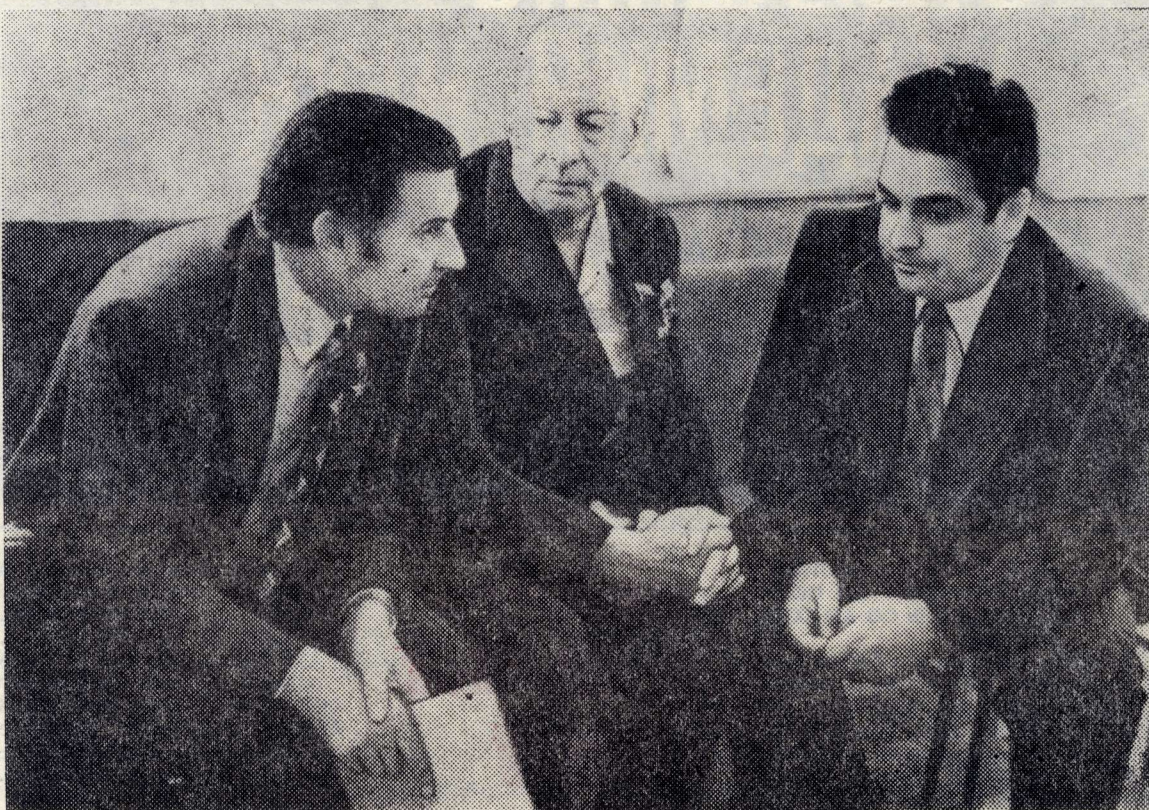
В связи с этим необходимо усилить участие Отделения в целевых комплексных программах и научно-технических программах, включенных в государственные планы, — оно может быть существенно шире, чем сейчас.

Мы должны уделить особое внимание развитию собственной опытно-конструкторской и производственной базы Отделения.

На нынешнем этапе развития страны остро стоит вопрос о переводе на интенсивный путь развития не только народного хозяйства, но и самой науки, питающей научно-технический прогресс. Отделение накопило значительный опыт в области автоматизации научно-исследовательских работ и в математическом моделировании изучаемых процессов. Наша задача — расширять использование этих мощных рычагов интенсификации научных исследований. Предусматривается также дальнейшее развитие центров коллективного пользования вычислительной техникой и другим уникальным и дорогостоящим оборудованием.

Сибирское отделение Академии наук СССР вступило в восьмидесятилетие как зрелый научный коллектив, обладающий серьезным научным и кадровым потенциалом и большим опытом взаимодействия с народным хозяйством. Награждение Отделения орденом Ленина — высочайшая оценка того, что сделано нашим коллективом за прошедшие годы в развитии науки, ее приложений и подготовке кадров.

Высочайшая награда — это и высочайшая ответственность. Сибирские ученые глубоко благодарны и признательны ЦК нашей партии, правительству страны за эту оценку и приложат все силы, знания и опыт для ускорения реализации вдохновляющих планов партии и государства, для решения важных и сложных задач, поставленных перед страной, перед Сибирью XXVI съездом КПСС, встретят новыми творческими достижениями 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик.



Июнь 1980 года. Дом ученых СО АН СССР. Всесоюзная конференция по развитию производительных сил Сибири. На снимке (слева направо) — академики Г. И. Марчук, А. П. Александров, А. Г. Аганбегян обмениваются мнениями.



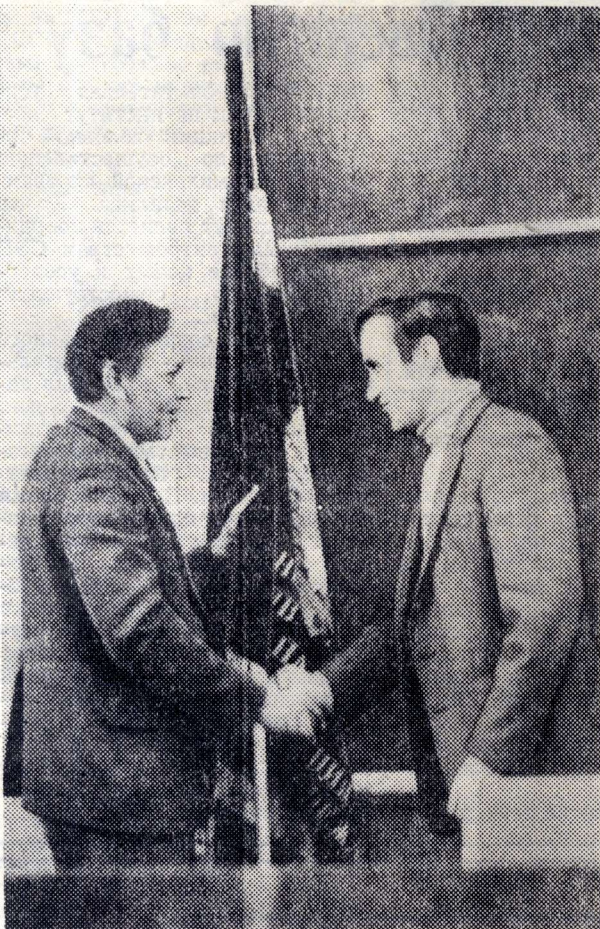


ВСТРЕЧИ,  
ПОЗДРАВЛЕНИЯ,  
ИНТЕРВЬЮ

Красное знамя—Институту ядерной физики за победу во Всесоюзном социалистическом соревновании. Знамя на торжественном собрании в институте вручил директору академику А. Н. Скрипскому (справа) председатель СО АН академик В. А. Коптюг.



Академик А. А. Трофимук — главный координатор программы «Сибирь» — дает интервью корреспонденту центральной газеты. Комплексная программа, сформированная по инициативе сибирских ученых, постоянно находится в центре внимания прессы, радио, телевидения.



Общее собрание Академии наук СССР. На снимке: группа ученых Сибирского отделения АН (слева направо) — члены-корреспонденты АН СССР В. Г. Дулов, И. И. Гительзон, Е. И. Шемякин, академик И. А. Терсков, члены-корреспонденты АН СССР А. С. Алексеев, Г. И. Галазий в перерыве между заседаниями.

Идет заседание Президиума СО АН СССР. На первом плане — член Президиума, директор Института математики академик С. Л. Соболев.



Академик Сергей Алексеевич Христианович — один из основателей СО АН СССР — в день торжественного митинга 5 мая 1982 года, посвященного награждению Сибирского отделения Академии наук СССР орденом Ленина, прислал из Москвы в адрес Президиума такую телеграмму:

«РАДУЮСЬ, ГОРЯЧО ПОЗДРАВЛЯЮ КОЛЛЕКТИВ ОТДЕЛЕНИЯ С САМОЙ ВЫСОКОЙ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ НАГРАДОЙ — ОРДЕНОМ ЛЕНИНА — ХРИСТИАНОВИЧ».

ПЕРВЫЕ ТЕЛЕГРАММЫ

## НАС ПОЗДРАВЛЯЮТ

НОВОСИБИРСК, 90, ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТУ АН СССР АКАДЕМИКУ В. А. КОПТЮГУ, ПРЕЗИДИУМУ, ВСЕМУ КОЛЛЕКТИВУ СО АН СССР.

Дорогие товарищи! Совет Министров РСФСР сердечно поздравляет многотысячный коллектив ученых, сотрудников, рабочих и служащих Сибирского отделения Академии наук СССР с награждением орденом Ленина. Отделение является признанным во всем мире научным и культурным центром, приумножает славные традиции отечественной науки. Научные школы, богатейший опыт ученых, фундаментальные и прикладные исследования обеспечивают развитие новых направлений в науке, технике и экономике, способствуют усилению научно-технического потенциала Сибири, росту авторитета советской науки. Желаем вам, дорогие товарищи, новых достижений в науке, дальнейших успехов в подготовке высококвалифицированных кадров, в работе по выполнению исторических решений XXVI съезда КПСС.

СОВЕТ МИНИСТРОВ РСФСР.

Отдел науки и учебных заведений ЦК КПСС горячо поздравляет коллектив ученых, специалистов, рабочих и служащих Сибирского отделения Академии наук СССР с награждением орденом Ленина за успехи в научных исследованиях, подготовке высококвалифицированных кадров и большой вклад в развитие производительных сил Сибири. Желаем дальнейших успехов в развитии науки и расширении практического использования ее достижений, новых свершений в вашем самоотверженном творческом труде на благо нашей социалистической Родины.

Отдел науки и учебных заведений ЦК КПСС. С. ТРАПЕЗНИКОВ.

Президиум Академии наук СССР сердечно поздравляет Президиум, весь многотысячный коллектив Сибирского отделения с высшей государственной наградой — орденом Ленина. За четверть века Сибирское отделение стало крупным научным центром Сибири, широко известным в нашей стране и за рубежом. Учреждения Отделения добились выдающихся результатов в области естественных и общественных наук, осуществлении прогрессивных форм связи науки с производством. Деятельность Отделения оказывает непосредственное влияние на развитие производительных сил, образования, культуры, на подготовку научных кадров Сибири. Желаем коллективу Сибирского отделения дальнейших творческих успехов на благо и процветание нашей Родины.

А. АЛЕКСАНДРОВ, В. КОТЕЛЬНИКОВ, Е. ВЕЛИХОВ, Ю. ОВЧИННИКОВ, П. ФЕДОСЕЕВ, А. ЛОГУНОВ, Г. СКРЯБИН.

Госплан СССР поздравляет коллектив Сибирского отделения АН СССР с награждением высшей государственной наградой — орденом Ленина. Коллектив СО АН СССР за двадцать пять лет своего существования внес значительный вклад в развитие отечественной и мировой науки, производительных сил Сибири и Дальнего Востока. Желаем всем научным учреждениям Отделения, его исследовательским, конструкторским и производственным коллективам дальнейших творческих успехов в развитии фундаментальных и прикладных исследований и реализации их результатов в народном хозяйстве.

Председатель Госплана СССР Н. БАЙБАКОВ.

Сердечно поздравляю Сибирское отделение Академии наук СССР с высшей наградой Родины орденом Ленина. За четверть века Отделение стало крупнейшим центром науки на востоке нашей страны. Здесь ведутся крупные фундаментальные исследования, создана научная база комплексного освоения богатейших ресурсов региона, воспитана плеяда замечательных ученых. Характерной особенностью Сибирского отделения является тесная связь с производством, настойчивое внедрение результатов академической науки в практику народного хозяйства. Проработав около 20 лет в вашем коллективе, с особым чувством и удовлетворением воспринимая эту высокую награду партии и правительства. С теплым приветом и самыми добрыми пожеланиями новых больших успехов.

Председатель ГКНТ СССР Г. МАРЧУК.

Центральный Комитет ВЛКСМ горячо поздравляет коллектив Сибирского отделения Академии наук СССР с награждением орденом Ленина.

Широко известны заслуги Сибирского отделения в проведении научных исследований, разработке и реализации крупномасштабной комплексной программы развития производительных сил Сибири. Неоценимый вклад вносит Сибирское отделение в воспитание молодого поколения нашей страны, подготовку достойной научной смены, высококвалифицированных специалистов народного хозяйства. Ленинский комсомол выражает ученым Сибирского отделения чувство благодарности за активную помощь в деле коммунистического воспитания молодежи и желает высоко нести знамя научно-технического прогресса, добиваться новых трудовых успехов в развитии ведущих научных направлений, выполнении решений XXVI съезда Коммунистической партии Советского Союза.

Секретарь ЦК ВЛКСМ В. ПАСТУХОВ.

Минвуз СССР горячо поздравляет многочисленный коллектив научных работников, рабочих, служащих институтов Сибирского отделения АН СССР в связи с награждением орденом Ленина за успехи в организации и проведении исследований, подготовку высококвалифицированных научных кадров, большой вклад в развитие производительных сил Сибири. Минвуз СССР высоко ценит роль ученых Сибирского отделения в совершенствовании университетского образования в регионе, участие ученых Отделения в педагогическом процессе. Желаем коллективу отделения дальнейших успехов в работе на благо нашей великой Родины.

Министр В. ЕЛЮТИН.

Государственный плановый комитет РСФСР поздравляет коллектив работников Сибирского отделения Академии наук СССР с высшей государственной наградой — орденом Ленина. Желаем дальнейших успехов в проведении научных исследований, развитии производительных сил Сибири и подготовке высококвалифицированных научных кадров.

Председатель Госплана РСФСР Н. МАСЛЕННИКОВ.

Центральный комитет профсоюза работников просвещения, высшей школы, научных учреждений горячо поздравляет коллектив Сибирского отделения Академии наук СССР со славным юбилеем — двадцатипятилетием со дня организации, награждением орденом Ленина. Высоко ценим выдающийся вклад ученых, рабочих, служащих Отделения в развитие производительных сил Сибири, в дело подготовки воспитания высококвалифицированных специалистов. Желаем дальнейших творческих успехов в развитии науки, технического прогресса.

Председатель ЦК профсоюза Т. ЯНУШКОВСКАЯ.

(Окончание в следующем номере).



Анкета «ЭКО» и «НВС»



# ВАШЕ МНЕНИЕ

## о деятельности Сибирского отделения АН СССР?

Редакция журнала «Экономика и организация промышленного производства» (ЭКО) и еженедельника «Наука в Сибири» (НВС) обратились к группе крупных ученых с двумя вопросами:

1. В связи с 25-летием СО АН СССР оцените кратко его РОЛЬ в той сфере науки или народного хозяйства, которая вам близка по характеру вашей деятельности.
2. Какие УРОКИ следовало бы извлечь из 25-летнего функционирования СО АН СССР?

Академик  
Д. К. БЕЛЯЕВ

## Сибирское отделение стимулировало возрождение генетики в нашей стране

1. Моя специальность — генетика. В развитии этой науки в нашей стране роль Сибирского отделения — огромна. Для того, чтобы понять это, надо вспомнить, что в момент формирования Сибирского отделения — 25 лет тому назад — значение и потенциальные возможности этой науки понимали далеко не все, а отношение к ней не было однозначно положительным. Более того, некоторые, весьма влиятельные лица, среди них и представители науки, выражали не только скепсис, но и прямое недоброжелательство к генетике, ее основным теоретическим положениям, предмету и методам ее исследований. В биологии того времени декларировались догматизиро-

ванные, антигенетические представления некоторых деятелей науки.

Несмотря на это, организаторы Сибирского отделения Академии наук, среди которых не было специалистов — биологов, проявили громадную научную прозорливость, принципиальность и смелость, включив в структуру новосибирского Академгородка Институт цитологии и генетики, ставший сейчас крупнейшим генетическим центром страны. Этот Институт с первых же шагов своей деятельности определенно занял антидогматическую позицию и развивал свои теоретические и практические исследования, исходя из принципов классической гене-

тики. Обстановка в биологии нормализовалась после октябрьского (1964 г.) Пленума ЦК КПСС. До этого в развитии Института цитологии и генетики было немало разнообразных трудностей. Однако они успешно, хотя и не всегда легко, преодолевались благодаря твердой и ясной позиции М. А. Лаврентьева и всего Президиума Сибирского отделения АН СССР, а также большой помощи работников ЦК КПСС и Новосибирского обкома КПСС.

Таким образом, без малейшего преувеличения можно сказать, что Сибирское отделение АН СССР стимулировало возрождение генетики в нашей стране.

2. Мне кажется, что опыт Сибирского отделения свидетельствует о большой эффективности организации научных объединений — центров, если в их деятельности сразу же принимает участие достаточное количество крупных ученых и их учеников, т. е. способная, преданная науке молодежь. Оптимальная кадровая структура создается на основе постоянной совместной работы ведущих ученых и молодых людей. Для обеспечения этой структуры необходимы, помимо условий научной работы, определенные культурно-бытовые условия и соответствующая инфра-структура научных центров.

Это очень важный фактор, на обеспечение которого необходимо обращать должное внимание.

возникла сибирская школа геохимиков.

Оснащение институтов Сибирского отделения современными приборами дало возможность поднять уровень исследований на более высокую ступень и сделать ряд открытий. Например, в Институте геологии и геофизики СО АН был открыт ряд новых, ранее неизвестных минералов. Громадное значение для успешного развития работ имеет кооперация с другими институтами Отделения — химического профиля и Вычислительным центром. Вообще следует заметить, что институты Сибирского отделения становятся координирующими центрами, влияющими на ход исследований, выполняемых отраслевыми институтами Министерства геологии и геологопроизводственными объединениями.

2. Какие уроки? Беречь руководящие научные кадры. Смелее растить смену, искать и выдвигать талантливых молодежь. Постоянно обновлять и укреплять лабораторную техническую базу. Приборы морально и технически устаревают и это отрицательно влияет на уровень исследований. Усилить работу по координации исследований в плане реализации комплексной программы «Сибирь».

Академик  
В. А. КУЗНЕЦОВ

## Беречь научные кадры, растить смену

1. Создание Сибирского отделения Академии наук сыграло громадную роль в развитии в Сибири наук о Земле, в том числе геологии, геофизики и геохимии и несомненно способствовало расширению минерально-сырьевой базы. Переезд на работу в Сибирь ряда крупнейших ученых — геологов — А. А. Трофимука, А. Л. Яншина, В. С. Соболева, Б. С. Соколова и многих других, создание здесь ряда крупных институтов, оснащенных новейшей лабораторной техникой, позволило поднять геологические исследования на высокий уровень, в некоторых случаях превышающий уровень исследований, выполняемых в старых научных центрах нашей страны и за рубежом.

В Сибири, прежде всего в Но-

восибирске, возникли научные школы, получившие широкое признание и воздействующие на направление геологических работ в стране в целом. Так, академик А. А. Трофимук стал родоначальником школы сибирских геологов — нефтяников, которая внесла капитальный вклад в развитие геологии нефти. Она сыграла большую роль в расширении перспектив на нефть и газ Западной и Средней Сибири.

Академик В. С. Соболев создал сибирскую школу минералогов; академик А. Л. Яншин — коллектив тектонистов; академик Ю. А. Кузнецов и его ученики-петрографы разработали учение о магматических формациях. В Иркутске под руководством академика Л. В. Таусона

Академик  
Г. К. БОРЕСКОВ

## Смелее придавать науке производственную базу

1. В современной химической технологии каталитические процессы играют решающую роль. Организация в составе Сибирского отделения Института катализа имела исключительное значение для совершенствования промышленных каталитических процессов.

Во-первых, следует отметить непосредственное влияние научных разработок института на общий уровень исследований, выполняемых в многочисленных отраслевых институтах и вузах, с которыми мы долгое время сотрудничаем.

Во-вторых, значительно влияние института на развитие каталитических производств и каталитических процессов в химической и нефтеперерабатывающей промышленности. Вот уже почти 15 лет Институт катализа выполняет функции головной организации страны по проблемам катализа. Институт рассматривает всю техническую документацию по производству и оценке катализаторов в СССР.

В 11-й пятилетке эту работу

необходимо значительно усилить, так как на институт возложены функции головной организации по осуществлению целевой комплексной программы в области катализа. Кроме того, институт является координационным центром стран СЭВ по разработке новых и усовершенствованию существующих катализаторов.

2. Опыт создания единого мощного научно-образовательного комплекса, каким был задуман и стал Академгородок, должен быть оценен положительно и учитываться при организации новых научных центров в будущем. В то же время все более очевидной представляется необходимость дополнения такого комплекса производственной базой, находящейся в прямом подчинении науке и способной в полной мере осуществлять переход результатов фундаментальных исследований в промышленность. Если бы вопрос организации СО АН обсуждался сегодня, то думаю, что следовало бы сразу закладывать в его структуру такой производственный комплекс.

Академик  
С. С. КУТАТЕЛАДЗЕ

## Необходим непрерывный приток творческой молодежи

1. В старейшем научном центре Сибири — Томске еще в довоенное время работало несколько крупных теплотехников: назыву профессоров И. Н. Бутакова и Г. И. Фукса. К моменту организации СО АН СССР там же работали уже сложившиеся исследователи и педагоги, ныне профессора И. К. Лебедев и В. А. Шваб. Однако сколько-нибудь крупных исследовательских центров в области теплофизики и энергетики не существовало. Тем более отсутствовали исследования в наиболее прогрессивных направлениях, связанных с ядерной энергетикой, космической и другими отраслями новой техники.

Создание первого в мире специализированного Института теплофизики в Новосибирске и Энергетического института в Иркутске принципиально изменило это положение. Сейчас эти институты имеют мировую известность, в них созданы крупные научные школы, оказывающие влияние на развитие технического прогресса в стране, на преподавание в вузах Сибири и Дальнего Востока, подготовку кадров высшей квалификации. Так, выпускники Томского политехнического института, прошедшие школу Института теплофизики, член-корреспондент АН СССР В. Е. Накоряков, доктор технических наук А. П. Бурдуков и А. Г. Кирдяшкин более двадцати лет плодотворно работают в Новосибирском научном центре. Многие другие наши воспитанни-

ки, доктора и кандидаты наук, работают на предприятиях и в вузах Сибири. Сложились школы таких выдающихся специалистов в области теплофизики и физической гидрогазодинамики, как члена-корреспондента АН СССР М. Ф. Жукова, профессоров Н. А. Рубцова, Е. М. Хабахпашевой, А. К. Реброва, Б. П. Миронова и других. Мировую известность имеет в области лазерной физики школа члена-корреспондента АН СССР В. П. Чеботаева.

2. Необходимо создать действующую систему перехода части научных кадров из академических институтов в промышленность и вузы Сибири и Дальнего Востока. Это обеспечит более интенсивное повышение квалификационного уровня в сфере производства и преподавания, а также непрерывный приток творческой молодежи в академическую науку.

Необходимо иметь двадцатилетний план качественного развития СО АН СССР, модернизации и создания принципиально новых научных комплексов. При этом, в разумных пределах, должно осуществляться и строительство новых исследовательских объектов без увеличения численности научного персонала.

Думаю, что настало время в первую очередь снова подумать в этом плане о развитии новосибирского Академгородка, который, видимо, на многие годы будет оставаться уникальным комплексным научным центром на Востоке страны.



Академик  
Ю. Е. НЕСТЕРИХИН



## Дорожить маркой СО АН

1. Роль СО АН СССР. Она ведущая в стране в области ядерной физики, встречных пучков и термоядерного синтеза. Впервые в мире в Сибири были созданы уникальные ускорители на «встречных пучках», установки, осуществляющие нагрев плазмы «бесстолкновительной» ударной волной, создан ряд магнитных ловушек для плазмы.

СО АН СССР занимает ведущее место в стране по автоматизации научных исследований на основе ЭВМ и КАМАК, нами создан и внедрен ГОСТ в стране, налажена разработка и производство этого перспективного оборудования в АН СССР и ряде ведомств.

В области внедрения своих достижений в народное хозяйство

страны создан ряд уникальных промышленных ускорителей.

Впервые в стране осуществлены совместные (одновременно) НИР в АН СССР и ОКР в двух ведущих отраслях страны, что позволило создать ряд промышленных образцов уникальных оптико-электронных устройств. Сделать это удалось с помощью новой организационной формы работы с промышленностью — созданием специальных межотраслевых конструкторских отделов на двух предприятиях г. Новосибирска.

2. Уроки. Не взлетать до высот прожектерства и «давания» общих советов, но и не свалиться в суесть мелочей повседневной жизни. Необходимо продолжать решать большие комплексные научные проблемы и одновременно искать и развивать новые формы организации в науке. Смело идти на организацию научно-технических объединений, включая создание опытных производств.

Академик  
А. Н. СКРИНСКИЙ



## Эффективны работы мирового класса

1. Исследования в близких мне областях сосредоточены в Институте ядерной физики, поэтому мне придется говорить о работах именно нашего института.

Основными фундаментальными исследованиями у нас являются работы по физике элементарных частиц (на этом направлении сосредоточено 50 процентов наших сил) и управляемому термоядерному синтезу (25 процентов). Остальные силы направлены на прикладные результаты.

В области физики высоких энергий наиболее крупным событием последнего десятилетия является освоение метода встречных пучков, когда изучаются реакции между частицами, направляемыми навстречу друг другу с возможно более высокими энергиями. Наш институт вместе со Стэнфордским университетом (США) был пионером в осуществлении таких

экспериментов с электрон-электронными пучками и первым осуществил электрон-позитронные эксперименты.

Новым принципиальным шагом станет создание установки со встречными линейными электрон-позитронными пучками (проект ВЛЭПП). Этот метод, предложенный и развиваемый в институте, позволит резко поднять потолок достижимых энергий.

По исследованиям в области управляемого термоядерного синтеза институт участвует в разработке так называемых открытых магнитных ловушек — одного из наиболее перспективных вариантов будущих термоядерных реакторов.

Прикладные работы института концентрируются в двух направлениях. Первое — это разработка мощных электронных ускорителей и обеспечение предприятий СССР и стран СЭВ радиационной техникой.

Второе крупное прикладное направление — использование синхротронного излучения электронных накопителей, созданных для экспериментов со встречными пучками.

2. Многие уроки, разнообразные и существенные, могут быть извлечены из четвертьвековой истории Сибирского отделения. Я бы решился коснуться лишь одной темы.

Как мне кажется, интенсивное развитие какой-либо отрасли науки не подавляет развитие других отраслей, а помогает их развитию при одном непременном условии: это развитие является реализацией, действительно, высокого, мирового класса, потенциала развивающейся области науки и развивающихся коллективов.

Яркий пример работ такого рода в нашем случае — широкое применение институтами Новосибирского научного центра уже упомянутого синхротронного излучения, «появившегося» в процессе развития работ по физике элементарных частиц. Самые различные исследовательские группы получили уникальные экспериментальные возможности, позволяющие выйти на передовые позиции.

Другим примером становится развитие в Новосибирском центре работ по радиационной химии, физике, технологии на базе мощных электронных, а теперь и ионных ускорителей.

Академик  
С. Л. СОБОЛЕВ



## Математика и технический прогресс

1. Одна из основных черт Сибирского отделения Академии наук СССР, как оно было задумано, — его комплексность.

Нельзя, разумеется, иметь в каждом научном центре множество мелких различных самостоятельных направлений, но какое-то их число, «критическое», выше которого начинаются плодотворные цепные реакции, служит гарантией от провинциализма, узости.

Институт математики и другие математические подразделения Сибирского отделения избрали некоторый средний путь. В них хорошо представлены несколько важных фундаментальных направлений современной математики и ее приложений в народном хозяйстве. Это — наша главная линия. Она представляет собою научное лицо нашего института.

На ней я не буду останавливаться, прежде всего из-за недостатка места в интервью. Кроме того, современная математика столь сложна, что мало кто, даже из специалистов математиков, может считать себя в какой-то мере разбирающимся во всех ее разделах. Расскажу о трех направлениях деятельности Института математики СО АН СССР, связанных с народным хозяйством. Первое — математико-экономические исследования по заказам различных организаций, начиная от государственных плановых органов и кончая колхозами и совхозами. Институт выдал и выдает свои рекомендации, основанные на математической проработке проблем оптимизации управления. Экономический эффект от при-

менения таких рекомендаций, даже по приближенной оценке, составляет многие миллионы рублей. Второе — автоматизация производства. Например, были предложены способы математического описания сложной формы деталей с передачей задания непосредственно на станки с программным управлением, изготовляющие эти детали. Это привело к значительному сокращению сроков проектирования новых изделий на нескольких предприятиях Новосибирска и других городов. Существенное влияние на технический прогресс в нашей стране оказали методы оптимизации наборов изделий разного габарита для различных нужд народного хозяйства. Методы стандартизации, предложенные Институтом математики, после их удачного использования в ряде случаев были распространены по отрасли. Наконец, широко известны исследования института, направленные на создание «искусственного интеллекта». Упомяну еще о теоретических исследованиях по структурам многопроцессорных вычислительных машин и машинных систем.

2. Что касается второго вопроса, то, по-моему, уроки — это тоже опыт.

Член-корреспондент АН СССР  
Л. В. ОВСЯННИКОВ.



## Большая наука — малыми средствами

1. По-видимому, основная роль Сибирского отделения заключается в том, что благодаря ему наука стала неотъемлемой и весомой составляющей того огромного народнохозяйственного потенциала Сибири, который особенно ярко начал выявляться в послевоенный период. Ныне СО АН СССР представляет собой цельный исследовательский комплекс, способный самостоятельно решать актуальные современные научные, научно-технические и прикладные проблемы во многих областях знания. Благодаря инициативе крупных ученых, формировавших основные направления институтов, и в результате деятельности последующего поколения научных работников Отделение может гордиться тем, что в нем успешно развиваются уникальные в СССР циклы исследований. В качестве одного из примеров можно упомянуть исследования по физике и механике взрывных процессов, образующие профилирующее научное направление Институ-

та гидродинамики имени М. А. Лаврентьева. Другая важная особенность СО АН СССР состоит в том, что в нем — как в целом, так и в каждом его звене — успешно реализуется основной принцип научно-технического прогресса, состоящий в гармоничном сочетании развития науки, дела подготовки кадров и связей с производством.

2. То, что было хорошо и необходимо на этапе становления Сибирского отделения, может оказаться тормозом на пути его зрелого развития. Это относится, например, к структуре хозяйствования и выделению приоритетов в материальном обеспечении. Необходимо более внимательно следовать некоторым основным стратегическим принципам. Здесь можно привести, может быть, не бесспорный и требующий в ряде случаев оптимального подхода, но очень хорошо ориентирующий принцип М. А. Лаврентьева: большая наука — малыми средствами.



Штаб сибирской науки — Президиум СО АН СССР.

Академик  
А. А. ТРОФИМУК



## Сибирь — главный поставщик полезных ископаемых

1. На основе широко развернутых фундаментальных исследований состава, строения, развития вещества земной коры, выявления условий образования горных пород и минералов, разработки новых методов исследования и прогнозных оценок минеральных ресурсов подтвердились научные прогнозы о наличии в Сибири месторождений нефти, углеводородного газа, углей всех марок, алмазов, руд черных, цветных и благородных металлов, агроуд (апатиты, калийные соли, сыпучие, богатые окисью калия и алюминия). Все эти месторождения сделали Сибирь главным поставщиком полезных ископаемых народному хозяйству страны.

нацелено на ускоренное развитие производительных сил Сибири вообще и комплексное использование ее минеральных ресурсов, в частности.

Второй урок: созданные КБ и опытные производства для ускорения внедрения в народное хозяйство достижений науки должны быть освобождены от ведомственных интересов и нацелены на решение крупных межведомственных проблем, имеющих общегосударственное значение, революционизирующие производство и сельское хозяйство. Такова, к примеру, проблема энерго-химической переработки канско-ачинских углей. Эти КБ и опытные заводы, по моему мнению, должны принадлежать не ведомствам и не министерствам, а составлять крупные опытно-производственные комплексы, подчиненные непосредственно Государственному комитету СССР по науке и технике.

2. Первый урок: надо научиться более интенсивно и широко, чем делалось до сих пор, развивать взаимодействие наших ученых с учеными отраслевой и вузовской науки. Это взаимодействие должно быть



Руководствуясь решениями XXIV и XXV съездов КПСС о необходимости обеспечения опережающих темпов развития восточных районов страны и постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 28 августа 1969 года «О развитии научных учреждений в отдельных экономических районах», Президиум СО АН СССР в 9-й и 10-й пятилетках сконцентрировал усилия на укреплении научных учреждений, расположенных в Иркутске, Красноярске, Якутске, Улан-Удэ, Томске. В этих городах был создан ряд новых институтов.



## ПОД ЗНАКОМ СИГМЫ

Следующий этап развития Отделения и усиления его связи с народным хозяйством был стимулирован постановлением ЦК КПСС о деятельности СО АН СССР (январь 1977 г.), а также советами и рекомендациями Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева, высказанными им во время поездки по Сибири и Дальнему Востоку. В дополнение к существовавшим Восточно-Сибирскому, Якутскому и Бурятскому филиалам были

образованы два новых (Красноярский и Томский), благодаря чему основная структура Отделения получила организационную завершенность. Это весьма серьезный научный потенциал, который создан в небывало короткие для академической науки сроки.

Сегодня еженедельник предоставляет слово председателям всех пяти филиалов СО АН СССР. (Специальные подборки материалов о деятельности филиалов будут опубликованы в ближайших номерах еженедельника).

«Сибирское отделение Академии наук СССР с его институтами, филиалами, опытно-производственными подразделениями стало крупным научным центром. Здесь осуществляются важные фундаментальные и прикладные исследования, способствующие усилению научно-технического потенциала страны, росту авторитета советской науки.

Создание Сибирского отделения АН СССР оказало и оказывает непосредственное влияние на развитие производительных сил, образования и культуры восточных районов страны...».

(Из Постановления Центрального Комитета КПСС «О деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, повышению их эффективности, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров»).

ЯКУТСК

## ВЕЛИКАЯ СИЛА НАУКИ



Торжество ленинской национальной политики ярко видно на примере развития Якутской Автономной Советской Социалистической Республики. 60-летие республики в этом году совпадает с другим важным юбилеем — 350-летием ее добровольного вхождения в состав Российского государства. В развитии экономики Якутской АССР и в тех грандиозных успехах, которых она добилась за свою шестидесятилетнюю историю, огромная роль принадлежит науке.

Самое благотворное влияние на развитие науки в Якутии оказало создание Сибирского отделения. За 25 лет в составе ЯФ СО АН СССР появилось четыре новых института (геологии, космофизических исследований и аэронауки, физико-технических проблем Севера, горного дела Севера), Ботанический сад и два отдела (отдел прикладной математики и вычислительной техники; отдел охраны природы). Численность сотрудников выросла в 9 раз, докторов наук — в 3 раза, а кандидатов наук — в 8 раз. Освоено 46 млн. рублей капиталовложений, а сумма реальной экономики от внедрения разработок ученых филиала в производство превысила 1,5 млрд. рублей.

В Институте космофизических исследований и аэронауки ведутся комплексные работы по двум основным направлениям — физика космических лучей и физика солнечно-земных связей.

Многолетние фундаментальные исследования по газовым гидратам, проводимые в Институте физико-технических проблем Севера, завершились оценкой прогнозных запасов природного газа в газогидратных залежах в пределах суши СССР и омывающих ее морей. Практическое значение имеют работы по повышению нефтегазоотдачи продуктивных пластов. Крупное достижение — разработка теории создания хладостойкого сварного соединения. Ведутся ис-

следования трибологических и других механических свойств полимерных материалов.

Одна из главных задач института геологии — изучение глубинного строения и истории развития земной коры на территории ЯАССР и осадочного чехла для выявления условий образования и накопления полезных ископаемых.

Созданный в 1980 г. Институт горного дела Севера занимается проблемами комплексной разработки полезных ископаемых. Получены результаты, имеющие важное народнохозяйственное значение. Созданы новые технологические процессы добычи золота, угля, алмазов.

Главная особенность института биологии, отличающая его от аналогичных учреждений Академии наук СССР, заключается в том, что он проводит свои исследования в специфических и суровых условиях Крайнего Севера.

Институт языка, литературы и истории исследует якутский язык и языки малых народностей Севера, изучает литературу, историю, эпос и фольклор якутов, эвенков, эвенов и т. д. Ведутся глубокие систематические археологические исследования.

Отдел экономики нашего филиала решает сложные задачи развития производительных сил ЯАССР до 2000, 2005 годов.

Набирает силу отдел прикладной математики и вычислительной техники. В 10-й пятилетке усилия коллектива Якутского филиала СО АН СССР будут направлены на воплощение в жизнь решений XXVI съезда КПСС, Постановления ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР.

Предстоит большая напряженная работа.

**Академик Н. ЧЕРСКИЙ,**  
председатель Президиума Якутского филиала СО АН СССР, Герой Социалистического Труда.

ИРКУТСК

## ВНЕСТИ СВОЙ ДОСТОЙНЫЙ ВКЛАД



В 1949 году решением правительства в Иркутске был организован Восточно-Сибирский филиал АН СССР, который (созданный в основном на базе иркутских вузов) был небольшим академическим центром, нацеленным главным образом на решение местных региональных задач.

Организация Сибирского отделения АН СССР привела к быстрому развитию академической науки в Иркутске и к созданию здесь настоящего научного центра. Буквально в течение нескольких лет были сформированы 8 самостоятельных институтов Сибирского отделения, а из специалистов в области экономики здесь сложился отдел региональной экономики Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

Каждый институт родился в связи с запросами практики, развитием производительных сил Сибири, будь то стратегические задачи формирования топливно-энергетического комплекса страны или проблемы космофизики, органической химии, физиологии и биохимии растений.

Наряду с фундаментальными исследованиями за четверть века иркутскими институтами выполнен большой объем прикладной тематики с суммарным экономическим эффектом в сотни миллионов рублей. Это разработки по развитию единой электроэнергетической системы СССР, единой системы теплоснабжения страны, открытие и внедрение новых биостимуляторов на основе кремнийорганических соединений, закалочной жидкости, присадок к маслам, разработка новых поисковых методов и открытие месторождений полезных ископаемых, изучение сейсмических и геологических условий в интересах промышленного, транспортного, энергетического и гражданского строительства, прогнозы условий радиосвязи и полета космических объектов, разработка мер по охране окружающей среды и утилизации отходов промышленного производства, улучшение приемов выращивания сельскохозяйственных культур.

Коллективы иркутских академических институтов активно включились в большую и ответственную работу по реализации комплексной программы «Сибирь», ставшей основой гармонического развития производительных сил Сибири до начала будущего века. Наши ученые участвуют в разработке свыше двадцати целевых программ, ведут исследования по более чем семидесяти темам.

В 1978 году был сформирован Иркутский филиал опытного завода. Это существенное событие, так как мы имеем теперь возможность часть научно-исследовательского оборудования изготавливать на месте.

В 1980 году был организован Иркутский вычислительный центр на положении самостоятельного института СО АН СССР.

Кроме институтов и учреждений, расположенных в Иркутском академгородке, росла, развивалась система выносных станций и стационаров в различных уголках Восточной Сибири от побережья Северного Ледовитого океана до южных границ СССР.

Короче говоря, иркутские институты Сибирского отделения АН СССР сегодня — это сложившиеся научные коллективы, добившиеся всесоюзной и международной известности, способные решать задачи любой сложности в пределах их научной компетенции.

Решения XXVI съезда партии поставили перед Сибирью грандиозные задачи по развитию ее производительных сил и укреплению экономического могущества страны в целом. У нас, работников Иркутского научного центра Сибирского отделения, хватит умения, энергии и целеустремленности организованно и напряженно работать над решением новых задач.

**Н. ЛОГАЧЕВ,**  
председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР, лауреат Государственной премии СССР.



♦ **ЯКУТСКИЙ ФИЛИАЛ СО АН СССР.** Институт космофизических исследований и аэронауки. На снимке: лауреаты Ленинской премии 1982 года заведующий лабораторией астрофизики космических лучей Н. Н. Ефимов и заведующий лабораторией широких атмосферных ливней Д. Д. Красильников.



♦ **ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ СО АН СССР.** В Сибирском институте физиологии и биохимии растений идет подготовка к очередному эксперименту.





ТОМСК

## С РАСЧЕТОМ НА ПЕРСПЕКТИВУ



тизации сложнейших экспериментов, повысившая производительность труда ученых и позволяющая осуществлять принципиально новые эксперименты.

Программа по нефтехимии объединяет усилия институтов Томского филиала, НИИ и вузов города, а также Томского нефтехимического комбината.

Томский филиал растет. У нас уже семь научных подразделений. В Академгородке — одиннадцать многоэтажных жилых зданий, общежитие, детский комбинат, средняя школа, современные корпуса институтов. Вспоминается мне первая встреча с академиком Лаврентьевым, когда решался вопрос открытия в Томске институтов академического профиля. Михаил Алексеевич энергично шагнул по кабинету в Институте гидродинамики и рисовал картину, каким должен быть в Томске городок науки. И вот наш Академгородок строится и развивается, постепенно принимая облик, который нарисовал когда-то академик Лаврентьев.

Академик В. ЗУЕВ,  
председатель Президиума Томского  
филиала СО АН СССР.

туте оптики атмосферы разработаны лазерные метеорологические локаторы, которые переданы на освоение промышленности.

Еще одна крупная разработка двух коллективов связана с важной народнохозяйственной задачей — превратить аэропорты, морские и речные порты во всепогодные по условиям видимости. Лазерные сканирующие маркеры для посадки самолетов, лазерные створные маяки для проводки судов прошли успешные испытания.

Опыт интеграции науки и производ-

ва интересен исследованиями в рамках целевых комплексных программ Томской области. Пять из них возглавляют учреждения филиала.

В течение прошлой пятилетки был успешно завершён первый этап программы по автоматизации технологических процессов и научных исследований. Задача текущей пятилетки связана с массовым внедрением стандарта КАМАК в технологические процессы и научные исследования в Томской области. В ИОА разработана и внедрена в эксплуатацию магистраль-модульная система автома-

КРАСНОЯРСК

## СИЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



Именно с 1977 года — со времени выхода постановления ЦК КПСС — Красноярский научный центр развивался наиболее интенсивными темпами. За прошедшее пятилетие организованы шесть новых научных подразделений, в том числе Институт химии и химической технологии, Институт биофизики, вышедший из состава Института физики, отделы горного дела, магнитной гидродинамики, экономических исследований, Красноярский филиал СКБ вычислительной техники. Важнейшим этапом формирования организационной структуры научного центра явилось создание в апреле 1979 года Красноярского филиала СО АН СССР.

Наряду с развитием фундаментальных исследований интенсивно расширяется тематика прикладных работ, выполняемых в интересах развития народного хозяйства Красноярского края. За годы 10-й пятилетки академическими учреждениями внедрено в производство более 50 научно-технических разработок с экономическим эффектом 12,3 млн. руб.

Президиум филиала утвердил 6 комплексных программ, являющихся в свою очередь составными частями программы «Сибирь», в том числе программы «Благородные и редкие металлы, медь и никель Красноярского края», «Угли Канско-Ачинского бассейна», «Аэрокосмические методы исследования природных ресурсов», «Чистый Енисей», «Лесные ресурсы Сибири».

Складывается система проработки фундаментальных научных задач сотрудничеством ученых академических, отраслевых институтов и специалистов производства через Научный совет с выходом на реализацию в промышленность под контролем отраслевых отделов крайкома КПСС и технико-экономиче-

ского совета. Эта новая форма партийного влияния на развитие региональной науки, рожденная в Красноярске, уже сейчас дает ощутимые результаты.

За последнее пятилетие заметно усилилось взаимодействие институтов Красноярского филиала с вузами города и в первую очередь Красноярским государственным университетом. Более 50 ведущих ученых, в том числе 4 члена-корреспондента АН СССР и 12 докторов наук сотрудничают с учеными университета и других вузов, читают лекции, руководят научной работой студентов.

Проведена большая работа по укреплению материально-технической базы филиала, капитальному строительству, социальным, улучшению здравоохранения и благоустройства Академгородка. Построен технологический корпус Института физики и биофизики, экспериментальные мастерские Института леса и древесины, Вычислительного центра с мощной ЭВМ ЕС-1052, 12-этажный корпус филиала и отделов НИИ. Дом ученых, три жилых дома площадью около 19 тыс. кв. м (за 1977-81 гг.). Освоено 14 миллионов рублей.

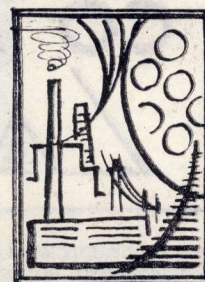
Одной из важнейших задач филиала на ближайший период мы считаем — улучшение системы планирования и организации научных исследований, концентрации научных коллективов на решении крупных научных программ и на узловых проблемах развития производственных сил края.

Оценивая деятельность филиала, можно отметить, что в 1982 году — в год юбилея Сибирского отделения АН СССР — завершился первый этап формирования красноярской академической науки.

А. ИСАЕВ,  
председатель Президиума Красноярского филиала СО АН СССР,  
член-корреспондент АН СССР.

УЛАН-УДЭ

## СТАНОВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ЦЕНТРА



За последние годы значительно вырос научный потенциал Бурятского филиала СО АН СССР, заметно поднялись качество и эффективность проводимых исследований. Организованы новые научные подразделения, так, например, в 1979 году из состава Института естественных наук был выделен Отдел биологии, преобразованный в 1981 году в самостоятельный институт.

Радиофизиками филиала исследованы особенности распространения электромагнитных полей в условиях Сибири, Дальнего Востока и МНР.

В области материаловедения получен ряд полимеров повышенной термостойкости, гидролитической стабильности в широком интервале температур и с другими важными для практики свойствами. Синтезированы новые соединения на основе редких металлов и изучены их физико-химические свойства, разработана методика ионно-вакуумного получения тонких пленок окислов различных металлов.

Институт естественных наук ведет исследования по долгосрочным программам с министерствами радиопромышленности, промышленности связи и химической промышленности СССР.

В Геологическом институте обоснована новая для Забайкалья средневерхнепалеозойская эпоха магматизма и рудообразования, существенно расширяющая перспективы открытия рудных месторождений. Разработаны и освоены новые методы исследования вещества и поисков месторождений.

Экономистами разработаны региональные подпрограммы природопользования и хозяйственного освоения природных ресурсов в бассейне озера Байкал, зоны БАМ на территории Бурятии, экономические предпосылки формирования Восточно-Бурятского и Северо-Байкальского ТПК. Представлен в Госплан Бурятской

АССР научный доклад «Основные направления и показатели комплексного развития народного хозяйства Бурятской АССР в 11-й пятилетке», который использован при подготовке проекта экономического и социального развития республики на 1981—1985 гг.

Обществоведы филиала закончили работу над крупной комплексной темой «Бурятская АССР в период развитого социализма». Учеными дается характеристика всех сторон экономической и культурной жизни республики за период с 1959 по 1980 год. Дальнейшее развитие получили исследования в области востоковедения — тибетологии, монголоведения, индо-тибетской медицины, буддийской философии и психологии. Крупным достижением также явились труды литературоведов Института общественных наук, в которых на основе большого историко-литературного материала анализируются основные этапы развития бурятской литературы, важнейшие закономерности становления в ней метода социалистического реализма.

15 декабря 1980 г. Президиум Сибирского отделения принял постановление о развитии Бурятского филиала СО АН СССР на 11-ю пятилетку. В постановлении отмечена необходимость усиления научных исследований по тематике, связанной с проблемами развития производственных сил региона.

В реализации намеченных планов ускоренного развития производственных сил Бурятии велика роль и ответственность ученых. Именно поэтому в одиннадцатой пятилетке основные усилия научных подразделений филиала сосредоточились на решении комплексных научно-технических проблем в рамках программы «Сибирь». М. МОХОСОВЕВ, председатель Президиума Бурятского филиала СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР.

★ БУРЯТСКИЙ ФИЛИАЛ СО АН СССР. В рукописном отделе Института общественных наук. С древними рукописями на монгольском языке работают Д. Дашиев (Институт биологии) и Р. Жалсанова.

★ ТОМСКИЙ ФИЛИАЛ СО АН СССР. Институт оптики атмосферы известен своими лазерными системами.



★ КРАСНОЯРСКИЙ ФИЛИАЛ СО АН СССР. В Институте биофизики разработана технология выращивания растений, позволяющая значительно сократить сроки вегетации и получать высокие урожаи. В управляемых условиях пшеница за год дает 6 урожаев.



Главная магистраль новосибирского Академгородка — проспект Науки — теперь носит имя академика Михаила Алексеевича Лаврентьева, основателя Сибирского отделения АН СССР и первого его председателя.

АКАДЕМГОРОДОК начинался на заре освоения космического пространства. Сигналы искусственных спутников земли оповещали высокое небо о скором прибытии человека. «Границы» наблюдаемой вселенной расширялись. Расширялась и «вселенная» науки. В нашей стране этот процесс развивался, наращивая ускорение, и в большей мере — за счет движения науки на восток. В своих воспоминаниях о создании и работе Сибирского отделения АН СССР — в книге «...Прирастать будет Сибирь» — Михаил Алексеевич рассказывал о том времени: «В начале 1956 года, когда в печати развернулось обсуждение проекта Директив XX съезда партии, мы с С. А. Христиановичем и С. А. Лебедевым (создателем первой отечественной ЭВМ), выступили в «Правде» со статьей «Назревшие зада-



◆ Академик М. А. Лаврентьев: здесь будет центр сибирской науки.



◆ Первые лаборатории разместились в таких домиках...

ка, главный его будущий проспект украшали деревья и транспарант с высказыванием М. В. Ломоносова: «Российское могущество прирастает будет Сибирью...»

НА МЕСТЕ будущих зданий исследовательских институтов вбивали венки и разноцветные щиты — указатели «Институт ядерной физики», «Здесь строится Институт автоматики», «Здесь строится Институт цитологии»...

Академгородок создавался «не прислоняясь к авторитетам». Для начального формирования Сибирского отделения потребовалось всего один год.

Строительство Новосибирского научного центра в основном завершилось к 1966 году.

Столбики и стрелки — это уже нечто «математическое», но привычная символика строительства обрела материальность пока в объемах первого корпуса — Института гидродинамики. День торжественного открытия и вселения в лабораторию отмечался как сотворение мира. «Гидродинамика» напоминала ковчег, где под одной крышей собрались математики,



◆ Академик М. А. Лаврентьев и академик Д. К. Беляев (1976 г.).

Советскую, 20, где тогда размещался президиум Сибирского отделения. В кабинете председателя заканчивалось совещание. Воспользовавшись моментом, я открыла дверь. В большой комнате стояло и сидело множество мужчин. Сверкали белые рубашки и галстуки. На этом блестящем фоне резко выделялся коричневый лыжный костюм... Разговаривая, человек в лыжном костюме энергично жестикулировал руками. Я подумала, что это жест приглашения и пошла... Секунда внезапного молчания обожгла, но все сделали вид, что ничего особенного не случилось. Михаил Алексеевич поднялся навстречу... Какой он высокий!

Оказалось, рукопожатия достаточно — интервью у меня в кармане: если я согласна прокатиться в Академгородок, тогда все в порядке; другого времени нет.

Карандаш плясал в моей руке, ведь я записывала рассказ о будущем при скорости 80—90 километров в час. Дороги не видела, только слушала, и подыала глаза, когда Михаил Алексеевич сказал: «Это наш проспект Науки».

# СО АН СССР ПРОСПЕКТ ЛАВРЕНТЬЕВА

чи организации научной работы», где, в частности, обращали внимание на то, что многие научные институты и основные кадры сосредоточены в Москве и Ленинграде, вдалеке от соответствующих производственных центров, и что это наносит большой ущерб делу. Мы считали, что созрела необходимость создания общего плана размещения научных институтов, вузов и опытных производств на территории страны.

Эти идеи разделяли многие. На партийном активе восточных филиалов Академии наук, проведенном в Новосибирске, прозвучали пожелания, чтобы академия направила часть своих квалифицированных кадров на восток страны. Предложение о пересмотре сети научных учреждений СССР поддержали и московский партком ученых Академии наук СССР.

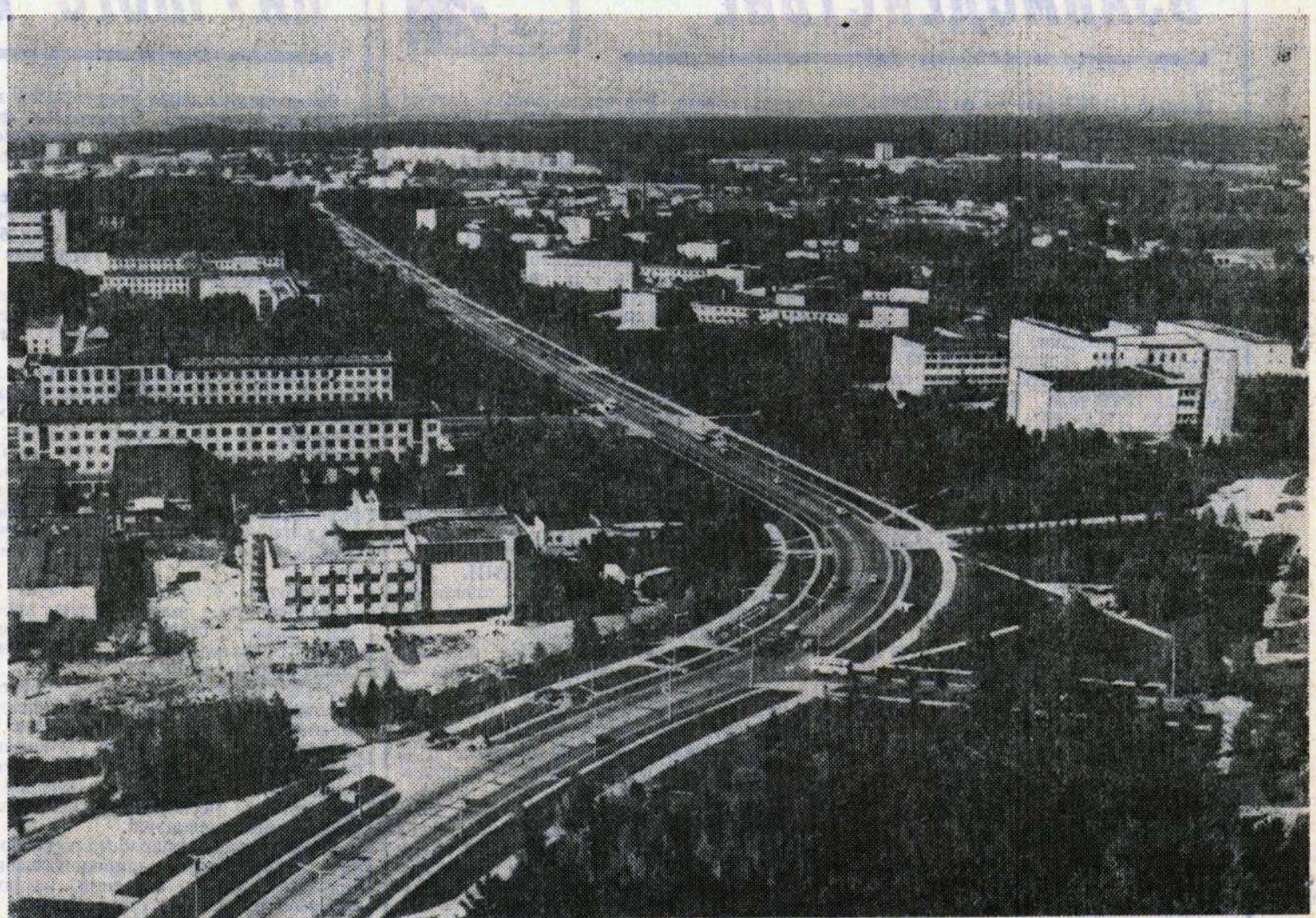
...В мае 1957 года события начали развиваться очень быстро. Президиум Академии наук создал подготовительный комитет по организации Сибирского отделения. В него вошли академики С. А. Христианович, С. Л. Соболев, Л. А. Арцимович, Н. Н. Боголюбов, А. П. Виноградов, В. А. Котельников, Д. И. Щербаков и я. 18 мая Совет Министров СССР издал постановление «О создании Сибирского отделения Академии наук СССР». В постановлении говорилось: «Считать основной задачей Сибирского отделения Академии наук всемерное развитие теоретических и экспериментальных исследований в области физико-технических, естественных и экономических наук, направленных на решение научных проблем и проблем, способствующих наиболее успешному развитию производительных сил Сибири и Дальнего Востока».

ЧЕРЕЗ ШЕСТЬ ДНЕЙ после публикации постановления специальная комиссия вылетела в Новосибирск для выбора территории под строительство в окрестностях города будущего Академгородка. Как пишет Михаил Алексеевич, не последнюю роль здесь сыграли природные условия. Мягкий рельеф, прекрасные береговые рощи и полоса соснового бора вдоль Оби, рядом с городком — море, которое в то время было лишь в проекте. Первое поселение назвали «Золотой долиной». Возможно, именно тогда Михаил Алексеевич утвердился в своем убеждении, что «одна из важнейших проблем, которой надлежит заниматься науке ближайшего будущего — детальное изучение глобальной системы «земля — вода — воздух», все компоненты которой связаны друг с другом весьма прихотливыми и малозучеными связями...»

Через месяц и десять дней с момента принятия постановления Академия наук определяла десять новых институтов, до конца года их число выросло до сорока.

«Дело круто изменилось, и в Сибирь решили ехать лучшие люди». В марте 1958 года на общем собрании Академии наук состоялись первые выборы членов академии по Сибирскому отделению. А в мае того же года в Новосибирске прошло первое общее собрание СО АН СССР, где избран его президиум и утвержден план научных исследований.

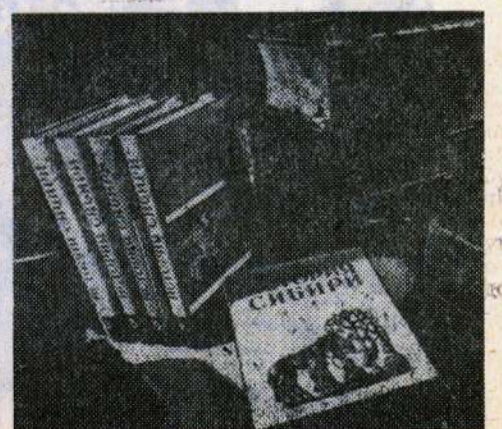
Когда «прорубали окно» Академгород-



◆ Новосибирский научный центр. «Ожерелье» из НИИ и СКБ...

◆ В Институте гидродинамики имени М. А. Лаврентьева СО АН СССР. Обсуждение одного из вариантов расчета режимов речных и водохозяйственных систем.

◆ Труды Института истории, филологии и философии СО АН СССР.



физики, механики, биологии, химии, экономисты и абитуриенты Новосибирского университета... Историю, 1 сентября 1959 года, когда начались занятия в университете, я слушала вводную лекцию Сергея Львовича Соболева. У меня осталось ощущение, что я находилась в огромном, переполненном зале. Казалось, весь Новосибирск хлынул в Академгородок. Представить только — у нас открылся университет!

Научная зона и ее главный проспект строились с «конца» и постепенно продвигались к своему «началу». Поднимались новые здания институтов на широком, зеленом, солнечном проспекте Науки, на Университетском проспекте, улице Институтской... Но, как всегда, неизменным оставался девиз организаторов и строителей Академгородка: «Российское могущество прирастает будет Сибирью».

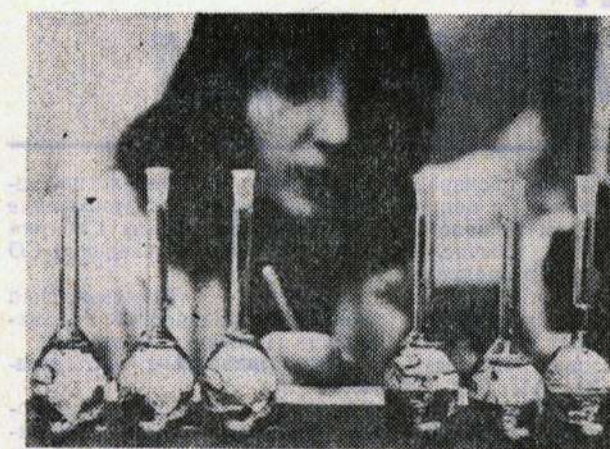
В начале шестидесятых годов газета «Правда» сообщила: «Под Новосибирском растет мощный центр советской науки. До 1957 года за Уральским хребтом работала один член — корреспондент и не более трехсот докторов и кандидатов наук. Теперь в Сибирском отделении Академии наук около пятидесяти академиков и членов — корреспондентов и больше тысячи докторов и кандидатов наук. Вместе двенадцать академических институтов стало сорок два, вместо полутора тысяч сотрудников — пятнадцать тысяч». Проспект Науки, протянулся до Тихого океана!

КРУПНЫЙ государственный эксперимент волновал умы всего прогрессивного человечества. Академгородок называли эталоном, моделью научного центра. Михаил Алексеевич Лаврентьев уточнял: «Это верно, если понимать это слово так, как понимают его физики или вычислители, которые отрабатывают на модели различные решения с целью найти наилучшее. Академгородок — первый, а стало быть, в значительной мере экспериментальный город науки». Да, это был эксперимент, решающий проблему будущего. Эксперимент начался взрывом — менялось состояние ума и души, «горизонты» науки расширялись, образно говоря, «гораздо скорее, чем движется свет в пространстве», ведь в масштабах науки границы вселенной приближаются к нам!

Сибирский романтизм конца пятидесятих и начала шестидесятых годов насколько не заслонял трудные будничные дела, скорее — вселял уверенность, что Сибирь уже стоит на пороге двадцатого века!

«Сибирь на пороге двадцатого века» — под таким заголовком было опубликовано интервью академика М. А. Лаврентьева (одно из десятков, а, возможно, — сотен: газетчики, наши и зарубежные, буквально атаковали Новосибирск и «Золотую долину»). История этого интервью не совсем обычна, во всяком случае, для меня. Я в то время работала в областной комсомольской газете «Молодость Сибири». Мне поручили во что бы то ни стало взять интервью.

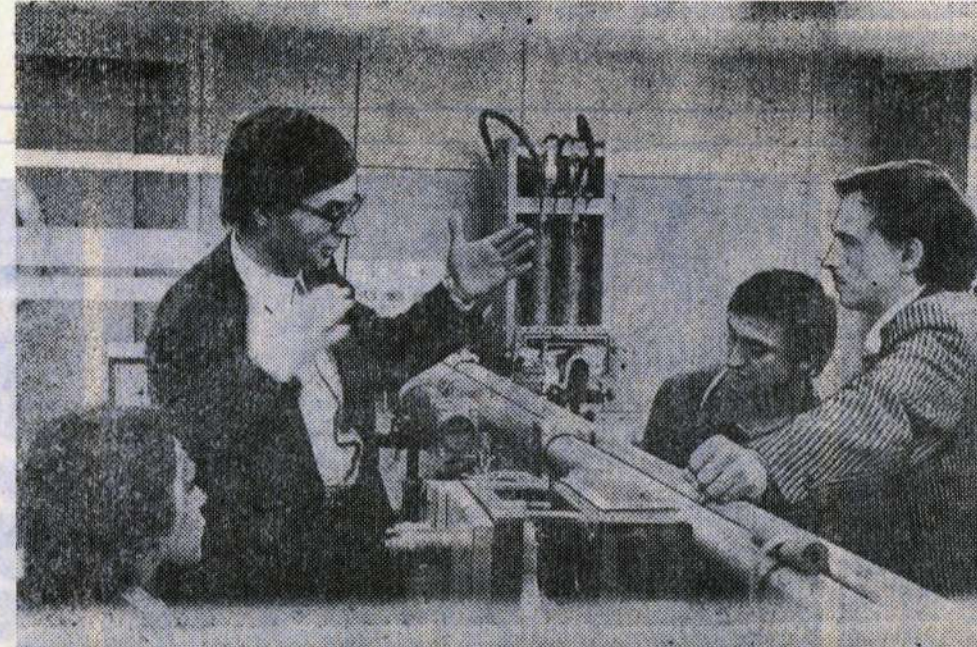
Задание ответственное, к тому же — разговор с академиком о будущем Сибири и деятельности Сибирского отделения предполагало опубликовать в чеховской молодежной газете. Я пришла на



◆ Вдоль главного проспекта новосибирского Академгородка расположилось целое созвездие институтов химического профиля: Неорганической химии, Катализа, Органической химии, Химической кинетики и горения. Многие разработки, выполненные в этих институтах, входят в число важнейших достижений советской и мировой науки.



◆ Вычислительный центр. Крупнейшее научно-исследовательское учреждение на востоке страны, развивающее системы коллективного пользования ЭВМ.



◆ Институт ядерной физики. Здесь создан центр коллективного пользования на базе мощного канала синхротронного излучения.

...А сегодня мы говорим — это проспект академика Лаврентьева.

В 1974 году отмечалось 250-летие Академии наук. В Москве на ВДНХ открылась юбилейная выставка. Деятельности Сибирского отделения посвящалась самостоятельная экспозиция, ведь создание крупного научного центра за Уралом открыло новый этап в развитии советской науки. Сибирский эксперимент способствовал разработке современной стратегии науки, обновил ее силой молодости больших работоспособных коллективов. Продвижение науки в Сибирь и на Дальний Восток неизменно изменило огромный регион страны. Проспект науки зажигал свои огни в Иркутске, Красноярске, Томске, Якутске, Улан-Уде, а затем — в Омске, Кемерове, Тюмени, Барнауле, Чите, Кызыле...

В ГОД двадцатилетия Сибирского отделения его деятельность была рассмотрена Центральным Комитетом партии и получила высокую оценку: «Сибирское отделение Академии наук СССР с его институтами, филиалами, опытно-производственными подразделениями стало крупным научным центром. Здесь осуществляются важные фундаментальные и прикладные исследования, способствующие усилению научно-технического потенциала страны, росту авторитета советской науки. Создание Сибирского отделения АН СССР оказало и оказывает непосредственное влияние на развитие производительных сил, образования и культуры восточных районов страны, обусловило возникновение Дальневосточного и Уральского научных центров Академии наук, Сибирских отделений ВАСХНИЛ и Академии медицинских наук СССР, а также расширение сети высших учебных заведений».

Опыт Сибирского отделения по организации науки приобрел по существу мировое значение.

СИБИРСКОЕ отделение приступило к решению своей главной задачи народнохозяйственного значения — формированию программы «Сибирь». Это наиболее крупная интегральная программа, сформированная исследователями СО АН СССР за все время его существования. Академик Г. И. Марчук говорил, что создание такой масштабной программы — это логическое развитие научных исследований отделения, оно стало возможным благодаря достигнутым результатам в области фундаментальных и прикладных исследований, глубокому изучению региональных проблем, накопленному научно-техническому потенциалу, опыту работы по координационным программам, развитию прогрессивных форм связи с народным хозяйством.

Программа «Сибирь» вошла составной частью в общегосударственную программу научно-технического прогресса, принятую на XXVI съезде партии.

В эти дни — действительно на пороге XXI века — мы празднуем двадцатилетие Сибирского отделения. Источник высокой энергии научного творчества, созданный в 1957 году, надежно работает.

Широкий проспект науки проложен через всю Сибирь. Г. ШПАК.



# Фундаментальные исследования — основа научного прогресса



## ОТКРЫТИЯ УЧЕНЫХ СО АН

За годы существования Сибирского отделения Академии наук СССР в Госкомизобретений был зарегистрирован ряд открытий, авторы которых — ученые СО АН СССР.

В 1965 году по заявке Института ядерной физики признано открытием «Явление удержания плазмы в магнитном поле».

Не менее важным достижением Института ядерной физики можно считать открытие: «Явление образования релятивистского стабилизированного электронного пучка» (год регистрации в Госкомизобретений — 1970). Это открытие позволило создать принципиально новый класс установок со встречными пучками заряженных частиц.

Среди авторского коллектива, открывшего «Эффект Т-слоя» (1968 г.), представлены ученые Института теоретической и прикладной механики.

В 1969 году в Госкомизобретений зарегистрировано важное открытие — «Свойство природных газов находиться в твердом состоянии в земной коре». Это открытие, к которому имеют непосредственное отношение ученые Института геологии и геофизики и Якутского филиала Сибирского отделения АН СССР, привело к переоценке запасов сырья углеводородов в мире.

Следующие два открытия относятся к газодинамике быстропротекающих процессов: «Неустойчивость детонационной волны в газах» (1972 г.) и «Явление расщепления волны (тонкой структуры) спиновой детонации» (1973 г.). В обоих случаях в авторском коллективе представлен Институт гидродинамики.

В 1975 году зарегистрировано открытие в области химии — «Явление подвижности двойных связей в циклических диеновых соединениях». В списке организаций, по заявке которых было признано данное открытие, присутствует Институт неорганической химии. Практическое его значение заключается в создании новой области органической химии, в появлении перспективы направленного синтеза циклических диенов и, в конечном счете, в получении важных гормональных препаратов.

В 1976 году большого успеха добились ученые Института автоматизации и электротехники и Института оптики атмосферы, открывшие «Явление взрывной электронной эмиссии». Им удалось выяснить, что под действием сверхсильного электрического поля происходит взрывное изменение состояния катодного вещества.

С целью подведения итогов деятельности институтов и СКБ в области фундаментальных и прикладных исследований за 25 лет, прошедших со дня основания Сибирского отделения АН СССР, Президиум Отделения принял постановление о проведении смотра-конкурса. На смотр было представлено 50 работ по фундаментальным и 48 по прикладным исследованиям, которые прошли предварительно строгий отбор в институтах.

Объединенные ученые советы по наукам заслушали эти работы на своих заседаниях и отобрали самые достойные. При этом отмечено, что все работы, представленные на смотр, выполнены на высоком научном уровне.

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР в соответствии с представлениями Объединенных ученых советов по наукам утвердил победителями смотра следующие работы:

### ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ И ТЕХНИЧЕСКИМ НАУКАМ

а) по фундаментальным исследованиям:

1 место — «Исследования детонации газовых смесей» (Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР); «Численные модели и методы решения задач физики атмосферы и океана» (Вычислительный центр СО АН СССР); «Электронные процессы в тонких пленках» (Институт физики полупроводников СО АН СССР); «Введение в теорию кубатурных формул» (Институт математики СО АН СССР); «Метод встречных пучков» (Институт ядерной физики);

2 место — «Теоретические основы системных исследований развития энергетики» (Сибирский энергетический институт СО АН СССР); «Особенности термодинамических и кинетических свойств вещества при фазовых переходах» (Институт неорганической химии);

3 место — «Гидродинамика двухфазных потоков» (Институт теплофизики СО АН СССР); «Современные проблемы структурных фазовых переходов» (Институт физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР);

б) по прикладным исследованиям:

1 место — «Автоматизированная система управления объединениями и предпрятиями машиностроения «Сигма», предназначенная для серийного внедрения на базе современных средств вычислительной техники» (Вычислительный центр СО АН СССР); «Математическое обеспечение оптимального перспективного планирования отраслевых систем» (Институт

математики СО АН СССР); «Мощные ускорители электронов для радиационных технологий» (Институт ядерной физики СО АН СССР);

1—2 места — «Взрывная обработка материалов» (Институт гидродинамики, СКБ гидромпульсной техники СО АН СССР); «Комплекс пневматических машин для горной и строительной промышленности» (Институт горного дела СО АН СССР); «Исследование, разработка, внедрение и организация промышленного производства функциональных устройств акустоэлектроники и акустооптики» (Институт физики полупроводников СО АН СССР); «Электронно-лучевые технологические пучки с плазменными катодами» (Институт сильноточной электроники СО АН);

2 место — «Иерархическая

2 место — «Разработка высокоэффективных электрохимических методов и аппаратуры с объемно-пористыми электродами для извлечения металлов из разбавленных растворов» (Институт химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН);

3 место — «Новые лазерные материалы на основе монокристаллов двойных щелочно-редкоземельных молибдатов и вольфраматов» (Институт неорганической химии).

### ПО НАУКАМ О ЗЕМЛЕ

а) по фундаментальным исследованиям:

1 место — «Фундаментальные исследования в области учения о геологических формированиях и эволюции геологических процессов как основы для поисков полезных ископаемых» (Институт геологии и геофизики);

## ПОБЕДИТЕЛИ СМОТРА-КОНКУРСА

система оптимизации производственного комплекса с непрерывным характером технологического процесса» (Вычислительный центр, г. Красноярск);

3 место — «Разработка высокоэффективных плазмотронов для промышленных технологических процессов» (Институт теплофизики СО АН СССР); «Разработка и внедрение систем КАМАН для автоматизации научно-технических исследований и управления процессами» (Институт автоматики и электротехники СО АН СССР).

### ПО ХИМИЧЕСКИМ НАУКАМ

а) по фундаментальным исследованиям:

1 место — «Афинная модификация биополимеров производными нуклеиновых кислот и их компонентов» (Новосибирский институт органической химии СО АН СССР);

2 место — «Механизм реакций каталитического окисления диоксида азота на оксидных катализаторах» (Институт катализа СО АН);

3 место — «Химия экстракции неорганических веществ» (Институт неорганической химии СО АН СССР);

б) по прикладным исследованиям:

1 место — «Новые кремний-элементоорганические материалы для вакуумной технологии интегральных схем» (Иркутский институт органической химии, Институт неорганической химии СО АН);

2 место — «Мерзлотно-гидрогеологическое районирование территорий Восточной Сибири» (Институт мерзлотоведения СО АН);

3 место — «Геохимическая типизация рудоносных гранитоидов» (Институт геохимии);

б) по прикладным исследованиям:

1 место — «Способ размерной обработки алмаза» (Институт геологии ЯФ СО АН СССР);

2 место — «Создание и промышленное внедрение новых высокоэффективных методов сейсмической разведки полезных ископаемых» (Институт геологии и геофизики);

3 место — «Научные основы и экономические исследования, связанные с рациональным использованием ресурсов бассейна оз. Байкал» (Лимнологический институт совместно с Институтом географии Сибири и Дальнего Востока, Институтом земной коры, Иркутским институтом органической химии, Институтом леса и древесины и Институтом экономики и организации промышленного производства СО АН СССР).

### ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ НАУКАМ

а) по фундаментальным исследованиям:

1 место — «Проблемы дестабилизирующего отбора» (Институт цитологии и генетики);

2 место — «Искусственные замкнутые экологические системы, включающие человека» (Институт биофизики);

3 место — «Изучение почвенного и растительного покрова Сибири, их рациональное использование и охрана» (Центральный ботанический сад, Институт почвоведения и агрохимии СО АН);

б) по прикладным исследованиям:

1 место — «Создание и внедрение в сельскохозяйственное производство Западной Сибири радиационного сорта яровой пшеницы «новосибирская-67» (Институт цитологии и генетики);

2 место — «Научные основы лесного хозяйства в Сибири» (Институт леса и древесины);

3 место — «Биологические обоснованные методы борьбы с подкожными оводами крупного рогатого скота в Западной Сибири» (Биологический институт СО АН СССР).

### ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ НАУКАМ

а) по фундаментальным исследованиям:

1 место — «Система экономико-математических моделей оптимального территориально-производственного планирования» (Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР);

б) по прикладным исследованиям:

1 место — «Исследования экономического и социального развития Сибири» (Институт экономики и организации промышленного производства);

2 место — «Методы оптимального планирования и прогнозирования топливно-энергетического комплекса и их применение» (Сибирский энергетический институт СО АН СССР);

3 место — «Разработка научной концепции и долгосрочного прогноза формирования Южно-Якутского ТПК в зоне хозяйственного освоения БАМ» (Отдел экономики Якутского филиала СО АН).

### ПО ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИМ И ФИЛОСОФСКИМ НАУКАМ

а) по фундаментальным исследованиям:

1 место — «История Сибири» (Институт истории, филологии и философии СО АН);

2 место — «Исследования по истории и теории бурятской литературы» (Бурятский институт общественных наук);

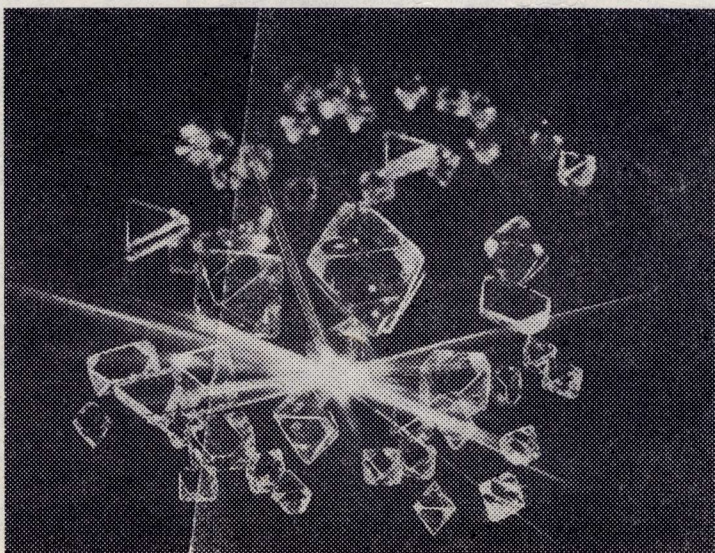
3 место — «Якутский словарь» (Институт языка, литературы и истории ЯФ СО АН);

б) по прикладным исследованиям:

1 место — «Система информационно-библиографического обслуживания ученых и специалистов Сибири» (Государственная публичная научно-техническая библиотека СО АН СССР).

Всего призовых мест удостоены 44 работы.

### ФОТОФАКТЫ





Программа «Сибирь» пересекается со всеми существующими на сегодня классами программ, но не в один из них не вписывается целиком.

Итак, в чем состоят эти отличительные особенности.

Прежде всего в самом объекте исследований. В настоящее время программа «Сибирь» охватывает целостный комплекс проблем, непосредственно вытекающих из потребностей сибирского региона — единого народнохозяйственного объекта в экономике страны.

Большинство этих проблем было сформулировано на местах — на партийно-хозяйственных активах краев и областей Сибири, то есть теми людьми, от которых непосредственно зависят освоение природных ресурсов и развитие производительных сил восточных районов. Одновременно ученые Сибири провели инвентаризацию своих возможностей. Из этих исследований и разработок, которые отвечали потребностям региона, и были сформированы главные направления комплексной программы «Сибирь» — ее (в настоящее время) 42 целевых программы. В них нашли отражение ресурсно-сырьевые, геолого-географические, социально-экономические, эколого-биологические, исторические, этнические и другие аспекты освоения природных богатств Сибири и развития ее производительных сил.

По целям и задачам программа «Сибирь» (как региональная научно-техническая и социально-экономическая программа) не имеет аналогов. К примеру, целевые и научно-технические программы ГКНТ СССР и Госплана СССР посвящены решению отдельных, в большинстве своем не связанных между собой проблем и в этом смысле являются отраслевыми.

В целевых программах «Сибири» находит отражение стремление увязать в единую последовательную цепь фундаментальные и прикладные исследования и опытно-конструкторские разработки. При этом одновременно работа по одной проблеме на всех этих уровнях сочетается с определенной тематической перспективой, когда соисполнители следующего звена знают, когда и какие разработки они получат для дальнейшего продвижения.

В целевых программах, как правило, охватывается достаточно полный перечень вопросов. Так, в программе «Угли Канско-Ачинского бассейна» предусмотрены: разработка экологических вопросов — изучение природных условий как фона хозяйственного освоения; экономические исследования; вопросы добычи угля; проблемы рационального использования углей, включающие получение энергии традиционными методами и новыми; химические технологии переработки.

Такое же стремление достигнуть комплексности наблюдается и в территориальном аспекте. К примеру, на Западно-Сибирский экономический район «работает» почти половина всех программ, входящих в «Сибирь», — от программ «Нефть и газ Западной Сибири», «Научные основы экономического и социального развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса»... до продовольственной программ и программ, касающейся перераспределения водных ресурсов Сибири.

Еще одна особенность связана с допущением **альтернативности решений**, когда до определенного момента разрабатываются конкурирующие варианты. Так, в целевой программе по ультракалевому алюмосиликатным рудам Сыктывкарского месторождения (сыктывкарцам, обещающим стать практически весьма богатым источником алюминия сырьем), одновременно прорабатывается шесть технологий их безотходной переработки. Некоторые решения в этой программе одновременно с получением глинозема обещают большой выход безхлорных калийных



❖ ПРОГРАММА «СИБИРЬ» — В ДЕЙСТВИИ

## НЕ ИМЕЮЩАЯ АНАЛОГОВ

удобрений. Это может коренным образом повлиять на цель и ход реализации другой целевой программы — «Калийные соли».

Программа «Сибирь» увязывает в единую систему различные области науки, междисциплинарные исследования, их цели и возможные результаты. Одновременно она позволяет сочетать региональные, общесибирские интересы с общесоюзными. Одной из главных задач программы является научное обоснование места и роли Сибири в едином народнохозяйственном комплексе страны.

Существенной особенностью является **многоцелевой характер** результатов, получаемых в процессе работы над программой «Сибирь», многоаспектность их выходов в народное хозяйство: от формирования концепции развития производительных сил Сибири, оценки влияния развития народного хозяйства сибирского региона на темпы и пропорции развития народного хозяйства всей страны до конкретных рекомендаций по освоению месторождений полезных ископаемых; от фундаментальных результатов до разработок и внедрения машин и технологий. К примеру, в результате работ по программе созданы и сданы на государственные испытания новые сорта сельскохозяйственных растений и животных, подготовлены рекомендации по охране окружающей среды Сибири и рациональному использованию природных ресурсов отдельных регионов. В порядке выполнения программы «Сибирь» уже получены существенные (причем, разнотипные) результаты. Среди них:

— **научные результаты.** Например, разрабатываются научные основы и совершенствуются методы экономического, географического, геологического, экологического и т. п. прогнозирования. Так, на основании научного прогноза геологами были открыты крупнейшее в мире месторождение калийных солей на севере Иркутской области.

— **предплановые проработки.** Исследования в 10-й пятилетке по целевым программам «Нефть и газ Западной и Восточной Сибири», «Угли Кузбасса», «Рудное золото Сибири», «Хозяйственное освоение зоны БАМ» и др. вошли в планы работ соответствующих отраслей на 11-ю пятилетку. Часть разработок по программе «Сибирь» включена в дополнительные задания в утвержденные на 1981—1985 гг. целевые и научно-технические

программы ГКНТ СССР по освоению новых видов техники и технологии производства;

— **технико-экономические доклады по проблемам.** Результаты исследований по основным проблемам комплексного освоения природных ресурсов нашли отражение в комплексных докладах и докладных записках в директивные органы: «Новые направления поиска месторождений нефти и газа в мезозойских отложениях Западно-Сибирской плиты», «Проблема наращивания добычи золота в экономически-освоенных районах Сибири», «Рациональное использование ресурсов озера Байкал» и др.;

— **технические и технологические решения.** Разработаны новые процессы нанесения покрытий из металлических порошков; создано оборудование для этих целей, определенные отрасли, в которых целесообразно применять эти покрытия. Предлагается ряд новых технологических процессов для очистки шахтных, ливневых и талых вод, нефтесодержащих стоков, новые конструкции гидроциклонов. Разработаны методы и технологии утилизации сернистого ангидрида на Норильском горно-металлургическом комбинате до получения серной кислоты или чистой серы. Изучение свойств золы тепловых электростанций позволило обосновать ее использование как вяжущего материала в производстве строительных изделий;

— **научная экспертиза работ и проектов.** Был рассмотрен проект Закона СССР об охране природы Севера, замечания и предложения направлены в Президиум АН СССР. Составлено заключение по ТЭО первой очереди переброски части стока сибирских рек в Среднюю Азию и Казахстан. Подготовлены рекомендации по ликвидации засоренности водохранилищ сибирских ГЭС древесиной.

Сибирский регион и многообразные хозяйственные и другие связи с народнохозяйственным комплексом в целом обуславливают две взаимосвязанные и в известной мере **противоречивые тенденции** в развитии программы «Сибирь»: 1) усиление ее целостности, динамичности и долгосрочной целевой ориентации; 2) последовательная линия на стыковку и взаимное согласование различных разделов программы «Сибирь» с существующими и формируемыми целевыми программами, входящими в долгосрочные и пятилетние планы социального и экономического развития страны.

Своеобразие программы «Сибирь» определило многие трудности в ее реализации. Необходимость координации исследований многих научных подразделений, принадлежащих различным министерствам и ведомствам, динамизм структуры и многоаспектность «выходов» потребовали создания специальных методов обеспечения функционирования программы, включающих в себя системы планирования, финансирования и управления. Это — **гибкая система планирования**, обеспечивающая динамичность структуры программы. С одной стороны, она позволяет постоянно пополнять список целевых программ (а целевые программы — новыми разделами и темами), с другой — в ходе разработки менять направленность или исключать исследования, по которым получен отрицательный результат. Так, прекращены работы как не перспективные для Сибири по получению малотоксичных полимерных пен для укрытия кагатов сахарной свеклы. Реализация программы «Цветные металлы, меди и никель Красноярского края (Норильский ГМК)» показала необходимость ее развития в более крупное организационное объединение — «Северо-Красноярский ТПК»: этому способствуют компактное размещение производительных сил в пределах региона, единое административное подчинение основного и вспомогательных производств, актуальность экономических, социальных и экологических проблем севера Красноярского края;

— **система финансирования.** Для программы «Сибирь» был найден смешанный тип финансирования, когда основной объем работ выполняется за счет бюджетных ассигнований, а дополнительное финансирование дается как целевое «без зачета в базу» и заканчивается с реализацией главной или промежуточной целей программы. Эта система дала возможность с помощью небольших дополнительных ассигнований сконцентрировать на выполнении программы значительные средства;

— **система управления.** Она включает три уровня руководства: первый уровень — Научный совет по программе «Сибирь» при Президиуме Отделения, который возглавляет первый заместитель Председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук; второй уровень — Координационные советы целевых программ во главе с координаторами и третий уровень — научные коллективы, проводящие конкретные исследования. Каждый уровень наделен полномочиями в планировании программы и ее составных частей, в подборе и расстановке кадров, использовании и распределении финансовых и материальных ресурсов, осуществляет контроль и анализ деятельности исполнителей, оценку эффективности разработок и всей программы.

Создание региональной научно-технической программы «Сибирь», предусматривающей комплекс исследований, геологоразведочных, изыскательских, опытно-промышленных работ, связанных с перспективами роста экономического и ресурсного потенциала Сибири, концентрация вокруг этого направления всего потенциала сибирской науки стали возможными только при наличии мощного академического ядра, каким стало Сибирское отделение АН СССР за 25 лет своего существования. Без крупного фундаментального задела попытки создания подобной программы были бы нереальными.

**В. МАКАРОВ,**  
главный научный секретарь  
Отделения, член - корреспондент АН СССР.

**В. ЕРМИКОВ,**  
заместитель начальника  
Управления организации  
научных исследований  
Президиума СО АН СССР,  
кандидат геолог.-минералогических наук.

## СЛАГАЕМЫЕ АВТОРИТЕТА

Из каких составных складывается авторитет человека в коллективе? Валентин Федорович Возин на первый взгляд суховат и замкнут. Нет в нем той легкой, завидной общительности, которая быстро пленяет (не всегда, правда, надолго). Большое уважение, которое возникло к нему в коллективе, основано на оценке его поступков, отношения к делу, людям. Человек он исключительно обязательный. Пообещает — сделает. Будь это заметка для стенной газеты, текст очередного выступления на радио или ходатайство об улучшении жилищных условий. Валентин Федорович никогда не пообещает того, что не сможет исполнить, но зато не пожалеет усилий, чтобы сделать все от него зависящее. Не случайно Валентина Федоровича ежегодно избирают в партийные и общественные органы филиала. Последние четыре года он председатель Объединенного комитета профсоюза.

27 лет назад, после окончания геологического факультета Саратовского университета, приехал В. Ф. Возин в Якутию. Свой путь в науку начинал лаборантом. В 1968 году защитил кандидатскую диссертацию. Более 20 лет отдал институту геологии ЯФ СО АН СССР. Был ученым секретарем, заместителем директора. При нем формировался институт. Он направлял работы многих молодых научных сотрудников, щедро отдавая им свои многогранные знания и богатый опыт. Валентином Федоровичем опубликовано 3 монографии, более 30 научных статей по стратиграфии.

В Якутском филиале Сибирского отделения Академии наук СССР создан уникальный Геолого-минералогический музей. И здесь значителен вклад В. Ф. Возина.

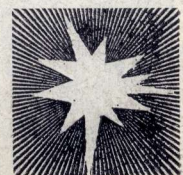
Недавно в филиале был создан отдел, который вплотную занялся вопросами охраны природы. Возглавил его кандидат геолог.-минералогических наук В. Ф. Возин. Деятельность отдела направлена на разработку основ сохранения и улучшения окружающей среды, рационального использования природных ресурсов. Отдел играет координирующую роль в разработке программ, в которых принимают участие все научные учреждения, многие ведомства и предприятия республики.

При этом Валентин Федорович активно занимается пропагандистской работой. В течение нескольких лет он постоянно готовит и ведет телевизионный журнал «Для нас и будущих поколений». Выступает на радио и прессе. Ученый — один из инициаторов создания народного университета охраны природы, член многих ученых советов, комиссий по охране природы. Словом, очень много делает для внедрения в жизнь рекомендаций науки.

Такой он — Валентин Федорович Возин. С виду суховатый, скупой на слова, он щедр на добрые дела, скромный и честный.

**Г. КИСЕЛЕВА,**  
наш соб. корр.

г. ЯКУТСК.





## Внедрение разработок — задача важнейшая



**ОРГАНИЗАЦИЯ** комплекса институтов разнообразного научного профиля в рамках Сибирского отделения — факт уникальный для научных центров. В близкой мне области горных наук это привело к новому этапу их развития: оказалось возможным охватить в

За годы 10-й пятилетки учеными Отделения внедрено в народное хозяйство страны более 1500 разработок.

К примеру, учеными Института ядерной физики создана и передана в народное хозяйство принципиально новая техника — 10 типов промышленных ускорителей. Суммарный экономический эффект за период 1976-80 гг. по фактически внедренным работам составил 86 млн. рублей. Экономия от использования в промышленности изобретений института составила 99 млн. рублей.

и предприятий отраслей, включая большие коллективы отраслевых институтов. Тем самым уже в самих целевых и региональных программах зародилась и новая форма связей Академии наук и отраслей. Это научно-производственные объединения, включающие коллек-

**Е. И. ШЕМЯКИН,**  
заместитель председателя  
СО АН СССР,  
член-корреспондент АН СССР

## УМЕЛО ВЛИЯТЬ НА ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

едином плане работ все аспекты, от геологии и экономики разработки конкретного месторождения до автоматизации проектирования и управления горным предприятием. Названные стороны проблемы подкрепляются изучением экономической обстановки на горных предприятиях и решением задач трудосберегающей политики. Примеры такого единого охвата многих важных аспектов единой проблемы можно видеть в программах «Уголь Кузбасса» или «Медь Удокана». Это подтверждает, что развитие горных наук в Сибири сможет преодолеть длительный застой, вызванный комплексностью задач и разрозненностью научных сил в пределах разных регионов.

В Сибирском отделении накоплен существенный опыт развития контактов науки с производством. В копилку этого опыта следует положить и непосредственные связи институтов с заводами, горными предприятиями, совхозами, которые

В результате внедрения разработок ученых Института цитологии и генетики СО АН СССР за 1976-80 гг. получен экономический эффект 137 млн. рублей. Наиболее крупной разработкой этого института (в соавторстве с Институтом растениеводства СО ВАСХНИЛ), конечно же, следует считать создание и районирование яровой пшеницы «новосибирская-67».

Институт горного дела СО АН СССР занимается разработкой новой техники, технологий, приборов, методик и пакетов прикладных программ для горного дела и строительства. Суммарный эффект за 1976-80 гг. от применения в народном хозяйстве новой техники, выпускаемой серийно и аттестованной на «Знак качества», а также новых технологических процессов, разработанных в институте, превышает 130 млн. рублей. Экономия от использования в народном хозяйстве только 52 авторских свидетельств составляет почти 70 млн. рублей.

Достиженные результаты свидетельствуют о правильной ориентации ученых Отделения в вопросах взаимодействия науки с производством и мобилизуют их как на совершенствование существующих форм связи, так и на поиск новых путей реализации научной продукции в народном хозяйстве страны.

тивы ученых Академии. Следует ожидать, что в будущем опыт Сибирского отделения приведет к созданию таких объединений не только по духу, как это имеет место сейчас, но и по форме. Хозрасчетная система взаимоотношений в рамках современных программ является одним из путей совершенствования управления техническим прогрессом.

Взаимодействие Президиума Сибирского отделения с местными областными и краевыми партийными организациями по совершенствованию хозяйственного механизма, по внедрению научно-технических достижений в производство привело к созданию такой формы, как советы содействия социально-экономическому и научно-техническому прогрессу при областных и краевых комитетах партии Западной и Восточной Сибири. В рамках работы таких советов реализуется одна из форм партийного влияния на технический прогресс.

позволили резко сократить путь от решения научной проблемы до ее реализации в технике или сельском хозяйстве.

Эти связи в ходе реализации принципа «выход на отрасль», выдвинутого Г. И. Марчуком, перерастали и перерастают в долговременные программные планы. Были достигнуты следующие результаты:

коллективы институтов, объединенных целевыми программами, научились работать вме-

сте и между собой, и с производственными коллективами. Отсюда — реальность программ и их надежная привязанность к народнохозяйственному плану;

в целевых и региональных программах нашли отражение не только текущие заботы отраслей, но и поисковые работы, что связано с долгосрочностью планов;

выяснились те направления

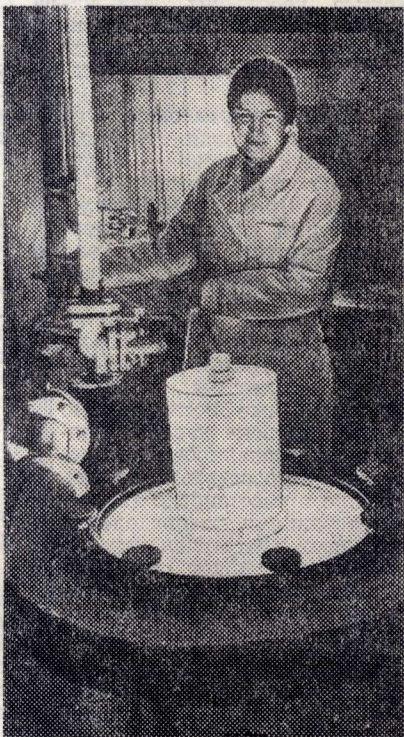
современной науки и техники, которые необходимо укреплять (или создавать и развивать) в институтах Сибирского отделения, чтобы обеспечить научно-технический прогресс: это, например, механика новых материалов (композиты, полимеры, порошки), машиностроение (автоматизация проектирования и управления производством, робототехника), металлургия.

Эти результаты получены в совместных работах институтов

## НАУКА — ПРАКТИКЕ

◆ Проспект Лаврентьева, 1: Институт теплофизики имеет в своем активе много прикладных разработок, применяемых в различных сферах народного хозяйства. На снимке: опытный образец вихревой установки для сушки зерна.

◆ Более 10 лет продолжается сотрудничество коллективов СО АН и новосибирского завода имени В. П. Чкалова. На снимке — группа ученых Института гидродинамики и работников завода у взрывного автомата для штамповки.



— Ярослав Георгиевич, как начиналось сотрудничество строителей и ученых?

— С самых первых дней новосибирского Академгородка. И с самой конкретной помощи. В январе 1958 года Михаил Алексеевич Лаврентьев, познакомившись с ходом развернувшихся работ по возведению объектов Новосибирского научного центра, написал письмо в Госплан с просьбой — оказать содействие в приобретении строительных механизмов и оборудования.

Помню, когда мы были в Госплане и министерствах, слова «Академгородок», «Академик Лаврентьев» действовали просто магически. Нам помогли, и мы тогда получили различных технических средств на четыре миллиона рублей. Особенно порадовали строителей мобильные башенные краны, конструкция которых позволила возводить крупнопанельные дома, не вырубая растущие вокруг деревья — прекрасные сосны, березы, которые и поныне украшают Академгородок.

Однажды мы узнали, что в Институте гидродинамики исследуют взрывные процессы. Строители же в это время много усилий тратили на снос старых барачных, особенно в районе Правые Чёмы, где большие трудности были с железобетонными фундаментами. Сотрудники лаборатории Лукьянчикова по нашей просьбе рассчитали и подготовили заряды, и взрывы сделали свое дело. Микрорайон был построен в установленные сроки.

А в «Сибкадемстрое», в результате, появился специализированный взрывной участок, работающий по методике, разработанной учеными.

— Наверно, и Институт горного дела не остался в стороне от строительных проблем?

— Да, это, пожалуй, самый близкий к нам по тематике институт. Постоянно интересуется нашими работами член-корреспондент АН СССР Евгений Иванович Шемякин — директор института. Знаменитые пневмопробойники, например, мы стали применять одним из первых в стране. В тесном творческом контакте с сотрудниками лаборатории доктора технических наук А. И. Федулова и при его непосредственном участии мы первыми в Новосибирске стали использовать в строительстве пневмомолот, созданный на базе трактора «Беларусь». Этот молот заменяет 25—30 человек, работающих с отбойными молотками. За эту разработку, а также за механизм для бестраншейной проходки нам вместе с группой сотрудников института были присуждены дипломы и медали ВДНХ СССР. Среди последних совместных разработок можно назвать следующие — ковш активного действия и безвибрационные отбойные молотки. Например, ковш активного действия — это, в принципе, обыкновенный ковш экскаватора, но вместо зубьев у него, попросту го-

СО АН СССР — «Сибкадемстрой»

## С ПЕРВЫХ ДНЕЙ

Рассказывает  
главный механик  
управления строительства  
«Сибкадемстрой»  
имени 50-летия СССР,  
кавалер ордена  
«Знак Почета»  
Я. Г. ЛЕБЕДЕВ

пондент АН СССР Евгений Иванович Шемякин — директор института. Знаменитые пневмопробойники, например, мы стали применять одним из первых в стране. В тесном творческом контакте с сотрудниками лаборатории доктора технических наук А. И. Федулова и при его непосредственном участии мы первыми в Новосибирске стали использовать в строительстве пневмомолот, созданный на базе трактора «Беларусь». Этот молот заменяет 25—30 человек, работающих с отбойными молотками. За эту разработку, а также за механизм для бестраншейной проходки нам вместе с группой сотрудников института были присуждены дипломы и медали ВДНХ СССР. Среди последних совместных разработок можно назвать следующие — ковш активного действия и безвибрационные отбойные молотки. Например, ковш активного действия — это, в принципе, обыкновенный ковш экскаватора, но вместо зубьев у него, попросту го-

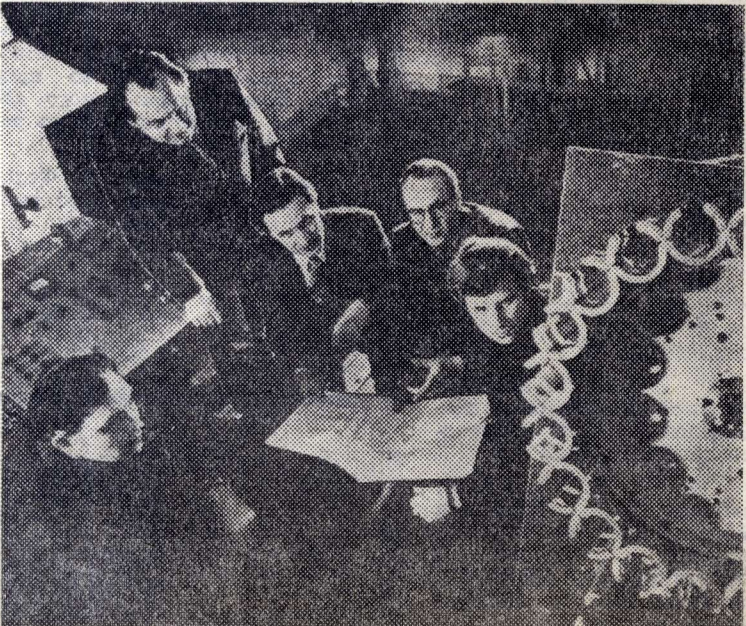
вора, стоят отбойные молотки с автоматическим включением. Такие ковши особенно незаменимы в Сибири, когда значительную часть года приходится работать с мерзлыми грунтами. Если эта разработка отличается, прежде всего, высокой производительностью, то безвибрационные отбойные молотки своими техническими данными почти не отличаются от серийных. Главное их достоинство видно из названия. Они лишены вибрации и, следовательно, исключают ее воздействие на работающих.

— В 1981 году на новый срок, пятилетний, продлен договор о сотрудничестве между институтами СО АН СССР и управлением строительства «Сибкадемстрой». Его подписали начальник управления Г. Д. Лыков и председатель СО АН академик В. А. Коптюг. Механизация строительных работ в этом договоре уделено большое внимание...

— ...И это справедливо. Одна из главнейших проблем на стройке — сокращение ручного труда, внедрение высокопроизводительной техники. И поэтому, в соответствии с договором о сотрудничестве, только Опытный завод СО АН СССР ежегодно изготавливает для «Сибкадемстроя» различных механизмов и приспособлений на 100 тысяч рублей. И эта цифра растет. В новой пятилетке мы должны внедрить много перспективных разработок. Назову, например, электромагнитный молот (Институт горного дела), передвижную отопительную установку на базе каталитического генератора тепла (Институт катализа).

Мы очень благодарны ученым, активно помогающим строителям в их нелегком труде. Хотелось бы пожелать, чтобы это сотрудничество расширялось и вовлекало все больше участников.

Беседовал Ю. ВАСИЛЬЕВ.  
г. НОВОСИБИРСК.





# Профсоюз и наука

Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнев в речи на XVII съезде профсоюзов СССР дал определение советских профсоюзов как сплыва заботы о росте производства с заботой о повышении благосостояния людей труда.

Вместе с развитием Сибирского отделения АН СССР в прошедшие четверть века росла и крепла профсоюзная организация СО АН СССР, представляющая в настоящее время политически зрелый, мощный, многотысячный коллектив, способный решать многогранные задачи и воздействовать на все стороны производственной и социально-бытовой жизни научного центра.

Главная задача нашей профсоюзной организации состоит в том, чтобы делать все необходимое для повышения эффективности фундаментальных и прикладных научных исследований, сокращения сроков их выполнения и максимально быстрого внедрения результатов в производство. Большая и разносторонняя работа профсоюза в области улучшения социально-бытовых условий жизни сотрудников СО АН СССР служит по существу решению той же главной задачи.

Основой производственной деятельности МКП СО АН СССР является организация социального соревнования на всех уровнях, развитие системы морального и материального поощрения работников и коллективов, воспитание чувства гражданского долга и ответственности перед страной, а также участие в работе по совершенствованию организации научно-исследовательских работ, укреплению дисциплины и охране труда.

В этом направлении достигнуты серьезные успехи. К примеру, институты Геологии и Геофизики и Ядерной физики СО АН СССР стали победителями Всесоюзного социалистического соревнования в рамках своих отраслей наук и получили Знамена Президиума АН СССР и ЦК отраслевого профсоюза. Институт теплофизики, ГПНТБ, Сибирский энергетический институт и Красноярский вычислительный центр — победители Всероссийского социалистического соревнования. Их коллективам вручены Знамена Верховного Совета РСФСР и ВЦСПС.

Активно и настойчиво проводит МКП СО АН СССР поиск путей решения сложных социально-бытовых проблем, связанных с некоторым отставанием развития социальных структур от научно-производственных мощностей.

Президиум СО АН СССР, Советский райком КПСС, райисполком, МКП СО АН СССР работают в тесном контакте. Единство целей и совместная последовательная работа являются залогом успеха, и нет сомнения в том, что многие существующие ныне сложные вопросы будут решены.

Рассматривая сегодняшнюю работу комитетов профсоюза СО АН СССР с позиций задач, поставленных XVII съездом профсоюзов и в речи Л. И. Брежнева, можно видеть, что она соответствует духу и требованиям съезда как по главным принципиальным вопросам, так и по конкретным методам работы.

**Д. КАЛИНИН,**  
председатель МКП СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук, делегат XVII съезда профсоюзов СССР.

## ПАРТИЙНАЯ ПОДДЕРЖКА



С момента создания и по сей день Отделение постоянно ощущает внимание, заботу и поддержку партийных комитетов: от Центрального — до районного. В ответ сибирские ученые активно откликаются на призывы партии. Выполняя решения XXV съезда КПСС, коллективы СО АН СССР при активной поддержке партийных органов сформировали единую долгосрочную комплексную программу «Сибирь», которая направлена на решение узловых проблем изучения и использования минеральных, земельных, лесных и водных ресурсов восточного региона, развития народнохозяйственных комплексов, вопросов охраны окружающей среды и других.

Сибирскому отделению Академии наук СССР исполнилось 25 лет. А меньше, чем через год свой четвертьвековой юбилей отметит Советский район города Новосибирска, где сосредоточено более половины научного потенциала СО АН.

Каждый из товарищей, которых вы видите на этой фотографии, в свое время возглавлял районную партийную организацию. Снимок сделан летом 1980 года в дни работы Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири, когда все первые секретари Советского РК КПСС разных лет встретились вместе. Справа налево: Р. Т. Яновский (время работы секретарем райкома 1969—1976 гг.), Ю. Н. Абраменко (1963—1966 гг.), М. П. Чемоханов (1959—1963 гг.), Е. К. Лигачев (1958—1959 гг.), В. П. Можин (1966—1969 гг.), Р. С. Васильевский (1976—1979 гг.) и И. А. Лавров (с 1979 года по настоящее время).

♦ ИНТЕРНЕДЕЛЯ

## СИЛА — В ЕДИНСТВЕ

В 17-й раз университетская площадь собрала накануне Первой жителям новосибирского Академгородка на Маевку. Люди собрались, чтобы сказать свое гневное «Нет!» ядерной катастрофе, в которую толкает мир военная машина Запада, чтобы выразить солидарность борющимся народам горячих точек планеты. Маевка венчает Неделю интернациональной солидарности, которая стала традицией в Новосибирском государственном университете имени Ленинского комсомола в конце апреля. В рамках этого политического форума — фестиваль политической песни, конкурс плакатов, газет, литературного творчества, кампания по сбору значков с изображением В. И. Ленина, сбор средств в фонд солидарности и другие мероприятия. Два года назад Неделе солидарности стало тесно в университетских рамках, стали практиковаться выезды на предприятия, заводы города, в районные центры, в школы, институты. Неделя стала областной.

...Плечом к плечу стоят на Маевке палестинцы, чилийцы, вьетнамцы, кубинцы, уругвайцы, ангольцы, афганцы, немцы, русские, украинцы, казахи — их сила — в единстве!



## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Профессор Г. МОФФАТТ  
(Великобритания):

## У нас много общих интересов

В Институте гидродинамики СО АН СССР находился по приглашению заведующий кафедрой математической физики Кембриджского университета профессор Г. К. Моффатт (Великобритания) — один из видных ученых в области гидродинамики. Основные направления его научной деятельности связаны с магнитной гидродинамикой, механикой вязкой жидкости, теорией вихрей, а также с геофизическими приложениями гидродинамики. Профессор Моффатт — один из главных редакторов «Journal of Fluid mechanics» — ведущего мирового периодического издания по гидродинамике.

За время своего пребывания в Академгородке (это было в марте) профессор Моффатт прочел три лекции, посетил ряд институтов Отделения.

— В СССР я второй раз, — сказал профессор, — ранее в 1967 году был в Москве на конференции по физике атмосферы. Академгородок произвел на меня очень сильное впечатление. Я думаю, прежде всего тем, что здесь удивительный климат, стимулирующий научную работу. Новосибирский Академгородок — очень серьезный и большой научный центр по гидродинамике. Пробыв здесь 6 дней, я встретился со многими специалистами, работы которых я знал раньше. Здесь ведутся на самом высоком уровне исследования по магнитной гидродинамике, турбулентности и переходу ламинарного течения в турбулентное. Получено много высококачественных результатов. Побывав здесь, я увидел, что у нас очень много общих интересов. Без сомнений можно утверждать, что сибирская наука находится на мировом уровне.

— Какие, на Ваш взгляд, основные проблемы в гидродинамике сегодня?

— Центральная проблема — проблема турбулентности, так как большинство реальных течений — турбулентные и необходимо глубокое понимание этого явления. Затем, проблема перехода ламинарного течения в турбулентное. Для понимания этого процесса необходима очень детальная информация. Сейчас в этих направлениях большой прогресс. А также — двухфазные и многофазные течения, например, суспензии, магнитная гидродинамика, астрофизические проблемы. Последние проблемы являются предметом моих исследований.

— Когда, по Вашему мнению, будет решена проблема турбулентности?

— Эта проблема очень трудная. В 60-х годах думали, что эта проблема будет решена лет через пять, но сейчас я считаю, что это произойдет примерно через 20 лет.

— Ученые каких стран являются наиболее частыми авторами статей в редактируемом Вами журнале?

— Мы много получаем статей из США, Великобритании, Австралии и других англоязычных стран. Сейчас увеличилось число работ из европейских стран: Франции, Германии, Италии. Немало работ поступает из Японии и число их постоянно возрастает. Мы также опубликовали некоторое число советских работ.

Я приглашаю всех сибирских ученых посылать нам свои работы.

\* Интервью перепечатывается с сокращениями из стенгазеты «Ударная волна» (Институт гидродинамики).

## СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

## ВИДЕТЬ РЕЗУЛЬТАТ

О Наталии Павловне Коцупало в Институте химии твердого тела и переработки минерального сырья говорят с уважением «Незаменимый она человек в своем деле». И когда эта, в общем-то, достаточно расхожая фраза начинает обрывать подробностями, убеждаешься: невозможно представить на ее месте кого-либо другого. Для этого нужно так относиться к своей профессии, так увлеченно и последовательно добиваться конечного результата в каждой задаче, как это делает Н. П. Коцупало. Она пришла в институт в 1959 году, и все эти годы главная тема исследований, которыми занимается Наталия Павловна, — извлечение редких элементов из поликомпонентных растворов.

...Есть в Северном Дагестане городок нефтяников Южно-Сухокумск. Вокруг полупустыня, солончаки, а люди живут, добывают нефть. Правда, добыча идет на убыль. Процесс естественный. И местные руководители озабочены. Сворачивать промыслы? Это не так просто — создана инфраструктура, люди, как говорят, прижились. Вот если бы нашлось достойное дело...

Вместе с нефтью из скважин поступает попутная вода. И с каждым годом ее все больше, а нефти, естественно, меньше.

Если создать предприятие по переработке этой нефтяной воды, то можно получать... редкие металлы.

— дефицитнейшее сырье для современного производства.

Технология переработки попутной воды создана в Институте химии твердого тела при непосредственном участии Наталии Павловны. Но не это главное. Главное было — заинтересовать производственников, убедить их в эффективности нового дела. А когда это произошло, она не день и не два провела в далеком Южно-Сухокумске, чтобы смонтировать и пустить опытную установку.

— Меня, действительно, больше привлекает прикладной характер исследований, — говорит Наталия Павловна. — Как-то осознание трудности, когда представляешь, что у тебя в конце концов получится, когда видишь результат.

В Сибири есть подземные россыли — настоящие кладовые редких элементов. В некоторых месторождениях на литр приходится до 500 граммов разнообразных полезных компонентов. Как их извлечь — эту задачу решает сейчас кандидат химических наук Наталия Павловна Коцупало вместе со своими коллегами. Тема включена в программу «Сибирь».

Надо добавить еще, что Наталия Павловна и в общественной работе, к порученным делам относится со всей ответственностью. Много лет она, например, была секретарем партийной организации института. Тогда в коллективе шла определенная реорганизация, институт как бы обретал «второе дыхание», и слово, и авторитет партийного руководителя значили очень многое. И для руководства, и для сотрудников. Здесь тоже очень помогало ее умение — видеть конечный результат.

Ю. ТЮРИН.



# Воспитать достойную смену



ОСНОВНЫМ ПРИНЦИПОМ при подготовке кадров в Новосибирском университете является интеграция высшего образования и науки. В основу были положены два основных фактора. Первый — кадры: все крупные ученые Новосибирского научного центра ведут преподавательскую работу в университете. В настоящее время в подготовке кадров участвуют 32 академика и члена корреспондента АН СССР, 125 докторов и более 500 кандидатов наук. Огромная научная эрудиция, хорошее знание производства — все это способствует передаче знаний и жизненного опыта старшего по-

«Регламент академический таким образом сочинен и положен быть должен... дабы Академия не только сама себя учеными людьми могла довольствоваться, но и размножать оных и распространять по всему государству», — говорил великий М. В. Ломоносов.

Каким быть новому университету? Этот вопрос имел особое значение для будущего сибирской науки и быстрого развития производительных сил восточных районов нашей страны, потому что без квалифицированных кадров нельзя было решить те задачи, которые партия и правительство поставили перед Сибирским отделением АН СССР. По прошествии 20 с лишним лет мы называем имена академиков М. А. Лаврентьева, А. А. Трофимюка, И. Н. Векуа, Г. И. Марчука, А. И. Мальцева, В. В. Воеводского, Н. Н. Ворожцова, Г. И. Будкера, С. Т. Беляева, В. А. Коптюга и многих других не только для того, чтобы отдать должное их труду и таланту, но — и их мудрости и дальновидности, проявленных при организации университета. Именно в первые годы была заложена система подготовки кадров, которая полностью себя оправдала.

**А. П. ДЕРЕВЯНКО,**  
ректор Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола, председатель научного совета по проблемам образования при Президиуме СО АН, член-корреспондент АН СССР.

## КАДРЫ ДЛЯ НАУКИ

коления младшему. Второе — использование при обучении студентов старших курсов научной и экспериментальной базы институтов Сибирского отделения. Начиная с первого курса, студенты активно включаются в научную работу. За 10-ю пятилетку на Всесоюзных конкурсах, олимпиадах и конференциях получено 839 наград, 86 из них на Всесоюзном конкурсе за лучшие студенческие работы, 42 — на олимпиаде по естественным, техническим и гуманитарным наукам, 711 — на Всесоюзной научной студенческой конференции.

Тесная связь между университетом и научно-исследовательскими институтами существует не только в процессе обучения студентов, но и в работе со школьниками. Многие годы университет совместно с СО АН СССР проводит в Сибири и на Дальнем Востоке олимпиады по физике, математике, химии, биологии, геологии и другим наукам. С 1967 г. при НГУ работает заочная физико-математическая школа, проводятся летние и зимние школы. Большой вклад

в подготовку кадров внесла физико-математическая школа-интернат имени академика М. А. Лаврентьева. Различными формами работы охвачено более 20 тысяч учащихся средних школ.

Эту работу мы рассматриваем не только и не столько как подготовку будущих абитуриентов для НГУ. Главная задача — повысить уровень подготовки учащихся в школах и особенно на селе, способствовать их ранней профессиональной ориентации.

За 20 с небольшим лет Новосибирским государственным университетом подготовлено около 10 тысяч специалистов. Почти 6 тысяч выпускников работают в научно-исследовательских институтах и конструкторских бюро академий наук, министерств и ведомств. Около 2 тысяч преподают в вузах Сибири и Дальнего Востока.

ВАЖНОЕ МЕСТО в решении народнохозяйственных проблем играет научно-исследовательский сектор (НИС) университета. За 10-ю пятилетку объем работ вырос с 2,4 млн. рублей до 7 млн. рублей. Только в 1981 г. сотрудниками НИСа по-

лучено 206 заявок на изобретение, получено 102 положительных решения о выдаче авторских свидетельств. Фактический экономический эффект составил 20,6 млн. руб.

Научно-исследовательским сектором университета получено более 15 медалей ВДНХ. В 1981 г. сотрудники НИСа А. Н. Валиуллин и В. И. Паасонен удостоены звания лауреатов Государственной премии СССР.

Одна из главных задач, которая сегодня стоит перед коллективом университета — интенсификация учебного процесса, широкое использование активных средств обучения, где большая роль отводится применению ЭВМ в учебном процессе. Эта работа была начата в университете несколько лет назад на физическом и экономическом факультетах. В настоящее время университет и Новосибирский электротехнический институт являются базовыми вузами в разработке типовой вузовской автоматизированной системы автоматизации научных исследований и обучения на базе мини- и микро-ЭВМ. Опираясь на научный

задел и поддержку институтов Новосибирского научного центра, в университете создан действующий макет этой системы, который демонстрировался на заседании коллегии Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР и получил высокую оценку.

ЕСЛИ ГОВОРИТЬ сегодня о перспективах развития университета, то, видимо, настало время перестраивать не только учебный процесс, но и организацию научно-исследовательского сектора. Договор о сотрудничестве Сибирского отделения АН СССР и Минвуза РСФСР получит новое развитие с созда-

нием научно-исследовательских институтов двойного подчинения на базе университета, что позволит сконцентрировать усилия ученых Отделения и университета на выполнении народнохозяйственных целевых программ.

Настало время кардинально рассмотреть вопрос о расширении материальной базы НГУ. В ближайшем пятилетии необходимо осуществить строительство нового лабораторного корпуса, актового зала, общежитий для студентов, аспирантов и стажеров. Университет проводит большую работу по переподготовке кадров для вузов Сибири и Дальнего Востока. Для дальнейшего укрепления этой работы необходимо совместно с Сибирским отделением АН СССР создать центр по переподготовке кадров не только для вузовской, но и академической и отраслевой науки.

ВСЯ ИСТОРИЯ Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола самым тесным образом связана с Сибирским отделением АН СССР.

## Поиск, молодежь и дружба

Одна из задач деятельности Советов молодых ученых вузов и академических институтов — повышение эффективности научно-исследовательской и научно-производственной работы молодых ученых, создание творческих коллективов для комплексного подхода к решению научных и технологических задач. Сотрудничество Советов молодых ученых помогает установить личные научные контакты, встретиться с ведущими учеными страны. Совет (а он потому и совет, что дает возможность молодым ученым общаться, спорить, советоваться) объединяет людей, помогает им в совместной работе.

В апреле 1981 г. был заключен договор о научно-техническом сотрудничестве между Советом молодых ученых Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова и Советом научной молодежи Сибирского отделения АН СССР.

В Совете молодых ученых МГУ разработана «Комплексная программа участия научной молодежи и комсомольцев МГУ в ускорении научно-технического прогресса и укреплении связи науки с производством на 1981—1985 годы». В ней определены главные направления работы молодых ученых в решении основных задач, стоящих перед университетом в 11-й пятилетке. Реализация «Комплексной программы» — конкретный вклад комсомольцев и молодежи Московского университета в претворение в жизнь решений XXVI съезда партии.

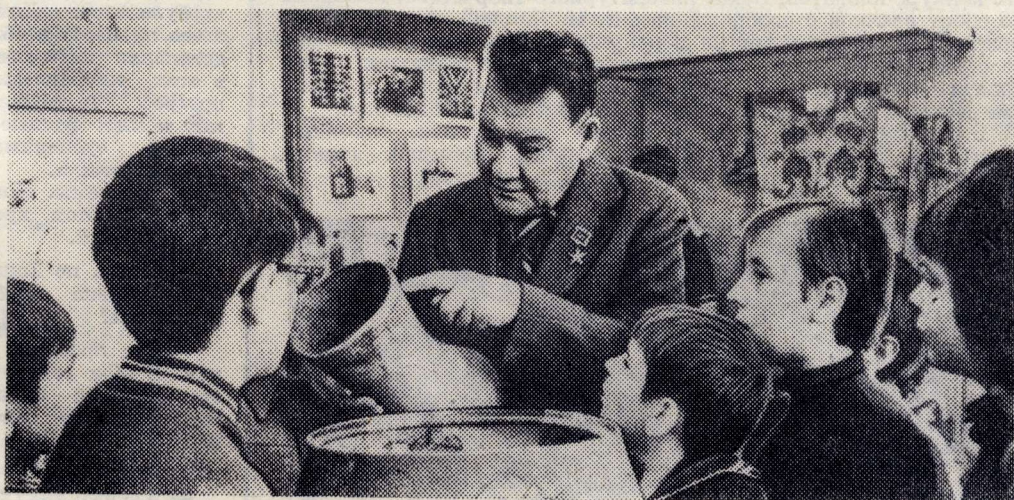
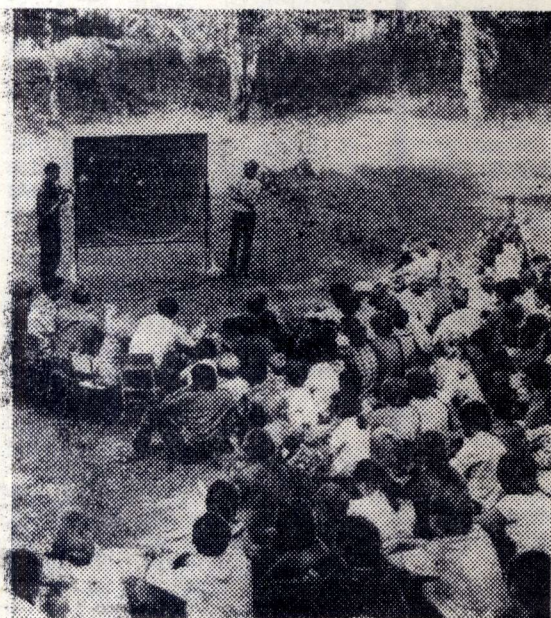
Совет молодых ученых МГУ выделяет в «Комплексной программе» и реализует ряд целевых тем по важнейшим проблемам фундаментального и прикладного характера. Например, автоматизация научных исследований, фундаментальные науки и медицина, социально-экономические проблемы развитого социализма. В реализации ряда намеченных программ предполагается проведение совместных работ с Советом научной молодежи СО АН СССР. Планируется, например, проведение на Байкале осенью 1982 г. III Всесоюзной школы молодых ученых «Взаимодействие общества и природы».

Молодые ученые СО АН СССР будут участвовать в традиционной конференции «Молодые ученые МГУ и развитие новых направлений фундаментальной науки» в декабре 1982 года.

Сегодня научная работа стала коллективной и требует новых методов организации. Совместная реализация ряда целевых программ молодыми учеными Сибирского отделения Академии наук СССР и Московского государственного университета является примером новых форм организации научного творчества.

**С. ОРЕХОВА,**  
член сектора печати Совета молодых ученых Московского государственного университета, кандидат филологических наук.

МОСКВА — НОВОСИБИРСК.



Защита фантастических проектов на занятиях летней физико-математической школы в Новосибирском Академгородке (1976 г.).

Академик А. П. Окладников дает разъяснения школьникам во время их посещения Музея истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока (1979 г.).

## Звонок зрелости

бывший выпускник школы, ныне студент Новосибирского университета имени Ленинского комсомола М. Кошелев.

Вот что рассказал нам дирек-

тор физико-математической школы-интерната имени М. А. Лаврентьева, отличник народного просвещения А. Ф. Богачев:

— За время существования школы этот выпуск — уже девятнадцатый. Первые наши выпускники все поступили в вузы, университеты. Многие из них защитили диссертации, работают в научных институтах. Двое — Ю. В. Михеев и В. Г. Харитонов — у нас в ФМШ. Прошло почти двадцать лет. Дети не меняются.

Они — те же — любознательные, умные, сообразительные, честные.

...Линейка окончилась. Звучит школьный вальс и переливчатый голос школьного звонка. Но думается, что этот «последний» звонок — не последний: еще много и много поколений счастливых десятиклассников получат здесь путевки в прекрасный студенческий мир.

**В. КАСТРОВИЦКИЙ,**  
наш обществ. корр.

В физико-математической школе имени М. А. Лаврентьева прошла торжественная линейка, посвященная последнему школьному звонку. Собравшихся приветствовали старший учитель Э. Е. Зарко, бывший выпускник, ныне заместитель директора ФМШ по учебно-воспитательной работе В. Г. Харитонов, воспитательница Ж. Н. Баладурина. Со словами теплой благодарности к наставникам обратились учащиеся Олег Емельянов, Катя Стулина,



«...жили дружно и весело... В те годы молодежь очень много брала на себя, не гнушалась никакой работы — таскали оборудование, мебель, то и дело устраивали субботники, чтобы ускорить строительство своих институтов, очистить от мусора лес и пляж. Но эти хозяйственные работы не мешали главным — научной работе, научному общению, поиску талантливых ребят...»

М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ.

ВСТРЕЧА была назначена на 16 часов. «Десантники» приходили точно, без опоздания. Дисциплинированный народ — отмечали мы. И еще удивлялись тому, что они очень молоды — совсем молоды. Ведь мы собирались на встречу воспоминаний «аборигенов» Академгородка! Тех, кто двадцать пять лет назад — или чуть поменьше — приехал в Сибирь в составе научного десанта в будущий городок науки — вместе со своими учителями и товарищами или вслед за ними. Тех, кто строил сибирский городок науки и остался в нем, тво-



модельности, новогодний бал-маскарад и многое-многое другое.

В. Н. Елкина. Чем было прекрасно то время? Родилась идея — она мгновенно подхватывалась. Уговаривать никого не приходилось. Сидели мы все поначалу на Советской, 20 (жалко, сейчас номер дома изменили — 18). Зимой 1959—1960 года в городке было заселено уже 2 дома. Возили в город на автобусе. Если утром он сильно опаздывал — расходились по квартирам. А потом шофер по подъездам созывал нас. Сергей Львович Соболев с самого начала проводил научные семинары и требовал, чтобы мы их обязательно посещали. Особенно запомнилось, как городские сидели и ждали, когда из Золотой долины приедут. Они вваливались в тулупах, заснеженные — М. М. Лаврентьев, Ю. Г. Решетняк, П. П. Белинский.

Сотрудники Института математики повышали квалификацию учителей, потом взялись готовить для всех научных институтов программистов — организовали курсы для выпускников школ. Это примерно то, чем занимается сейчас наш политехникум. Дело было совсем новое, специальность эта только рож-

скую трубу, но и провели первый эксперимент.

С. М. Николаев. А когда комсомольцы узнали, что Коля специалист по баллистике, поставили его вратарем футбольной сборной...

Н. П. Гриднев. Раз надо было. Нам — Алику Тульскому, Толе Емельяненко и мне — была поручена спортивная работа в комсомоле. Конечно, ее нельзя сравнить с современным уровнем. Но мы создавали команды, проводили соревнования.

Г. Н. Аношин. Здесь сразу появилось много любителей шахмат. И в декабре 1961 года команда Сибирского отделения впервые приняла участие во Всесоюзной шахматной академии и заняла 1-е место. И потом побеждала не раз. То есть сразу появилось у городка свое спортивное лицо.

Б. К. Дерябин. Комсомольские комитеты были в то время штабом по проведению многих новых дел. Я приехал на стройку в 1957 году — одновременно с Андреем Андреевичем Дерибасом. Только он из Москвы, а я — с Алтая, из армии демобилизовался. У меня здесь брат на стройке работал. Брат ушел в армию служить, а я остал-

гости друг к другу. А в залах, где проводились какие-то мероприятия, свободных мест никогда не было.

М. П. Чегодамов. Может быть, действительно, успех многих мероприятий был обусловлен тем, что поднималось новое большое дело. Ехали люди одного настроения. Добровольно. Я работал вторым секретарем Первомайского райкома КПСС, а когда стал образовываться Советский райком, попросился сюда. Надо заметить, что сам процесс создания городка науки был с самого начала настолько хорошо продуман и отлажен, что шел быстрее самих дел. И мы не успели оглянуться, как dorосли до 30 тысяч жителей. Перспектива, которая казалась очень далекой.

Уже в 1965 году мы оказались в окружении большого числа проблем — как дальше развивать городок. Это был острый период выработки серьезных решений. Я считаю, что и сегодня мы еще находимся на пороге выработки новой концепции развития городка. Михаил Алексеевич Лаврентьев незадолго до того, как уйти с поста председателя Сибирского отделения, очень часто задумывался о будущем Академгородка. Однажды

ЗА НАШИМ  
«КРУГЛЫМ СТОЛОМ» —  
ПЕРВОПОСЕЛЕНЦЫ  
ПЕРВОГО АКАДЕМГОРОДКА  
СИБИРИ

## ВРЕМЯ БУРНОЕ, ВРЕМЯ ПРЕКРАСНОЕ



рених рук своих. За плечами — целая жизнь. А они совсем не отягощены годами, должностями, заслугами — эти интересные, оптимистические настроенные люди.

Разговор завязался сразу. Слишком много у них общего — дел, радостей, воспоминаний. Рассказывали об атмосфере, что царила здесь тогда, о духе всеобщего братства, припоминали различные замечательные истории из той поры, экзаменовали друг друга на цепкость памяти («А кто помнит, где первый роддом был?»). Словно возвратившись туда, двадцать пять лет назад, смеялись заразительно — от всей души. И, кажется, завидовали себе, и всему, что было с ними. В памяти людей, прошедших, в общем-то, через нелегкие испытания, осталось только доброе и радостное. Может быть, потому, что город науки приехали создавать люди одного настроения, обладающие достаточным оптимизмом и необходимым в данной ситуации чувством юмора.

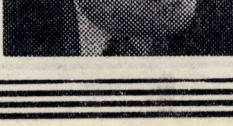
Сейчас у «десантников» большой научный багаж, ученые степени. Андрей Андреевич Дерибас и Станислав Анатольевич Архипов интересно рассказывали о своей первой встрече с Золотой долиной, о людях, с которыми работали, о своих достижениях в науке.

Но большинство из тех, кто собрался на эту встречу воспоминаний, — комсомольский актив первых лет строительства Академгородка и секретарь Советского райкома партии 1959—1963 годов — второй, а потом — первый) Марти Петрович Чегодамов.

Нам интересны начинания комсомольцев не столько сами по себе — все они, в общем-то, хорошо известны и многие получили свое дальнейшее развитие, — сколько их эмоциональная сторона — тот боевой дух, та неповторимая атмосфера, что сплачивала коллектив, прибавляла силы.

С. М. Николаев. О работе комсомольцев-активистов в первые годы строительства Академгородка я не могу вспомнить без доброй улыбки. Мы бурлили «на полную катушку». Этого требовали масштабы дела, которое вершилось вокруг нас и, разумеется, — при нашем непосредственном участии. Комсомольская организация росла не по дням, а по часам. В течение нескольких месяцев — с 200 человек до 2000.

Одно из первых наших крупных дел — общегородской совет научной молодежи. Возглавлял его Гриша Острый. Начали налаживать деловые связи с производством, вузами, школами, строителями городка. Провели первые спортивные мероприятия — межинститутские соревнования, соановскую спартакиаду на городском ипподроме. Организовали смотр художественной са-



далась. Так что сотрудники институтов стали проходить здесь курсы программирования. Первую вычислительную машину поставили в недостроенном здании Института геологии. В него еще сами геологи не вошли, а мы уже оккупировали кусочек территории.

В. А. Симонов. А подготовительные курсы помните? В декабре 1958. Скоро в городке должен был открыться университет. Хлопцы из теоретической механики пришли в райком комсомола: давайте, подготовим ребят в университет. Проблема лишь одна — где заниматься. Марти Петрович уступил свой кабинет. Я из организаторов курсов пошел в ученики. Многие строители прошли через них.

А. М. Ставер. Была просто потребность что-то — помимо своей основной работы — делать хорошо. В 1960 году нас приехало в Академгородок сразу 400 человек. Представьте, сколько проблем? Где разместить такую массу людей? Пока суть да дело — отправили нас всех в совхоз «Степной». Долго мы там — почти до снега — были. И знаете — нравились. Перезнакомились все. Передружились. Жажда общения была великой. Тогда и зародилась идея о всевозможных клубах. Потом она была реализована. Большой популярностью пользовалось кафе «Под интегралом». Вообще, хочу заметить, быстро как-то тогда решались все проблемы.

В 1961 году провели первую олимпиаду школьников. Все — от начала до конца — сами. Юра Журавлев возглавил. Сами составляли тексты задач, писали, печатали, рассылали. Ночами сидели. Ездили по Сибирю — не в командировку, — тратили свой фонд времени и средств.

А первая научная конференция молодых ученых. Сколько хлопот доставила она нам! В городе, в драмтеатре — помните? Выходят Сергей Львович Соболев — он был председателем оргкомитета, Гриша Острый — прекрасный организатор был!

Н. П. Гриднев. Сколько же нового мы тогда осваивали! Сейчас, наверное, подумали бы прежде, чем взяться. Был определенный подход к работе. Вызывает меня наш директор — Сергей Алексеевич Христианович. Надо, говорит, создать первую аэродинамическую сверхзвуковую трубу в Сибире. Поручаю Вам возглавить это дело. А я никогда трубами и не занимался. Казалось, что это совершенно невозможно, что ничего не смогу, ничего не получится, провалю дело. Однако через полтора года не только сдали все — компрессорную, баллонную станции, аэродинамиче-

ся на стройке. Стал первым секретарем райкома комсомола. В частности — интересно, как ученые и строители шли навстречу друг другу. Поначалу не всегда они понимали друг друга. Но потом подружился крепко. Научные сотрудники помогали на стройке, читали рабочие лекции, учили их, готовили в вузы. Очень много помогал нам райком партии. Егор Кузьмич Лигачев, Марти Петрович.

1959—1961 годы — века в становлении комсомольской организации «Сибкадемстрой» — тогда возглавлял комитет ВЛКСМ Марат Лещук. Ему активно помогали редактор газеты «Академстройвец» А. Ляхов и писатель В. Сапожников. Помните — рейд «Наш паровоз, вперед лети, в коммуне останова»?.. День молодежи. На Сеятеле тысячи комсомольцев — строители, научные сотрудники — с лозунгами, знаменами — садятся на платформы; едут в городок. А митинги на берегу Обского моря. А диспуты на тему — что такое труд и зачем мы работаем?

В. А. Симонов. Диспуты эти вот с чем были связаны. На стройку приезжало много молодежи. Девушки, в основном, совсем молоденькие. Не знали — что, зачем и почему. На них все это оказывало сильное воздействие. Росли девушки здорово. Бригады возглавляли. Тамара Баранова была делегатом XIV съезда комсомола. Катю Литвинову наградили орденом Ленина. Многие бригады до сих пор живут, ходят в лидерах «Сибкадемстрой».

А. М. Ставер. Вы о Марате заговорили, у которого был свой стиль комсомольской работы. У нас в комитете почти одновременно появилась целая когорта настоящих комсомольских лидеров — Борис Мокроусов, Михаил Глазырин. Из них вышли впоследствии комсомольские работники крупного масштаба.

Г. Н. Аношин. Надо добрым словом вспомнить Всеволода Костюка, первого секретаря райкома комсомола в 1965—1970 годах. При нем был настоящий расцвет всевозможных клубов по интересам! В общественной жизни мы вышли на высокий уровень.

С. М. Николаев. Что и говорить — прекрасных начинаний было немало! У Андрея Дерибаса — первая в городке дочка. У Валерия Симонова — первые близнецы. У Бориса Дерябина и Вениамина Соколова игрались первые комсомольские свадьбы. Много событий в нашей жизни было тогда впервые! Сдача каждого жилого дома — праздник, института — праздник вдвойне. Мы знали всех и каждого. Часто встречались — в магазинах, размещенных в трехкомнатной квартире, на автобусной остановке у Гидродинамики. Часто ходили в

мы ехали с ним по улицам. Он смотрел на 4—5-этажные каменные дома. Давай, говорит, снесем их все и поставим 20—40-этажные. Ему не хотелось, чтобы городок разрастался вширь, чтобы под новые постройки рубили лес. Я рассмеялся — этим домам по срокам 100 лет стоять!

25 лет первому научному сибирскому городку. Сегодня мы можем судить о том, что здесь хорошо, а что — плохо. Но оценить наше будущее мы можем только с точки зрения того, что сделано. А еще немаловажно — мы имеем уже свою историю.

\* \* \*

Свои строки в нее вписали многие. В том числе, и наши участники «встречи воспоминаний».

Л. ЮДИНА.

### НА СНИМКАХ:

Андрей Андреевич ДЕРИБАС — начальник СКБ гидроимпульсной техники, доктор физико-математических наук, лауреат Ленинской премии.

Станислав Анатольевич АРХИПОВ — заведующий лабораторией Института геологии и геофизики, доктор геолого-минералогических наук, лауреат Государственной премии СССР.

Борис Константинович ДЕРЯВИН — начальник отдела капитального строительства Института ядерной физики, первый секретарь Советского РК ВЛКСМ (1959—1961 гг.).

Валерий Александрович СИМОНОВ — старший научный сотрудник Института гидродинамики, кандидат физико-математических наук, второй секретарь РК ВЛКСМ (1958—1961 гг.).

Валентина Николаевна ЕЛКИНА — начальник сектора отраслевого отдела Института математики СО АН СССР, заместитель секретаря комитета ВЛКСМ института (1959—1962 гг.).

Николай Павлович ГРИДНЕВ — сотрудник Института теоретической и прикладной механики, кандидат физико-математических наук, руководил спортивным сектором комитета ВЛКСМ СО АН СССР (1959—1961 гг.).

Геннадий Никитович АНОШИН — старший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР, кандидат геолого-минералогических наук, член бюро Советского РК ВЛКСМ (1967—1969 гг.).

Марти Петрович ЧЕГОДАМОВ — директор Института повышения квалификации преподавателей общественных наук при Новосибирском государственном университете, кандидат философских наук, доцент. Секретарь Советского РК КПСС (1952—1963 гг.).

Станислав Михайлович НИКОЛАЕВ — старший научный сотрудник Института геологии и геофизики, кандидат геолого-минералогических наук, секретарь комитета ВЛКСМ Сибирского отделения АН СССР и член бюро Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска (1959—1961 гг.), член комитета ВЛКСМ Западно-Сибирского филиала АН СССР и СО АН СССР (1957—1959 гг.), секретарь комитета ВЛКСМ Института геологии и геофизики (1957—1959 гг.).

Анатолий Михайлович СТАВЕР — заведующий лабораторией Института гидродинамики, кандидат физико-математических наук, первый секретарь Советского РК ВЛКСМ (1961—1963 гг.).

Фото В. Новикова.





# ПОСВЯЩАЕТСЯ...

Министерством связи СССР  
выпущен художественный мар-  
кированный конверт к 25-летию  
Сибирского отделения.

♦ ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Авторы снимков: Р. Ахмеров, А. Давыдов, Ю. Иванов, В. Короткочурко, В. Мерзевич, В. Новиков, А. Поляков, В. Поляков, Р. Цыбенков, А. Шляхов и другие.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

ГРЕЧЕСКАЯ ПОПОЙКА (СИМПОСІЙ)  
(ПО ИЗОБРАЖЕНІЮ НА ВАЗѢ).

[illegible]

\* В. Андриевский. Египет. С-Пб., 1866 г.

Заказ 7331.