

Да здравствует славное 60-летие Великого Октября!

**ПЕРЕД
СОЮЗОМ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ
НАУКИ,
ПРОЛЕТАРИАТА
И ТЕХНИКИ
НЕ УСТОИТ
НИКАКАЯ
ТЕМНАЯ СИЛА**



В. Мухоморов



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ
АКАДЕМИИ НАУК
СССР
И МЕСТНОГО
КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР
(г. Новосибирск).

Понедельник

7

ноября

1977 г.

№№ 43—44
(824—825).

Цена 8 коп.



ЧИТАЙТЕ

В

НОМЕРЕ:

**ЛЕНИН
И СИБИРЬ**

стр. 2

Смотр
фундаменталь-
ных
исследований

стр. 6, 7



Постановление ЦК КПСС
о деятельности
Сибирского отделения АН СССР—
в жизнь!

стр. 8—14

Хроника
юбилейного
года

стр. 5

Священный
долг

стр. 14

эту тактику единственно правильной и употребит все силы, чтобы завоевания петроградского пролетариата и солдат удержать и провести в жизнь...

ИРКУТСК, 21 ноября 1917 г.
Петроград. Смольный. Ленину. Товарищ Ильич. На днях в Сибири пала последняя твердыня соглашательства и осиное гнездо черетелевщины — г. Иркутск. Избран Военно-революционный комитет, организующий переход власти в руки Советов...

Телеграф еще находится у врагов. Все остальные учреждения перешли в наши руки. Для организации дела продовольствия (Иркутская губерния своего хлеба не имеет) нужна продовольственная ссуда на пять миллионов рублей и снижение пошлины на маньчжурский хлеб.

Об этом прошу в интересах нашего дела. Это сразу закрепит здесь наши позиции. Жду ответа. С товарищеским приветом Б. Шумяцкий. (Первый

председатель ЦИК Советов Сибири — ред.).

ОМСК.
2—10 декабря 1917 года здесь проходил III Западно-Сибирский областной съезд Советов рабочих и солдатских депутатов. На съезде присутствовало 113 делегатов от 31 Совета Западной Сибири и 33 представителя от партийных и рабочих организаций. Председателем съезда был избран большевик Н. Н. Яковлев. Съезд подавляющим большинством голосов принял большевистские резолюции о переходе власти в руки Советов, об организации советского аппарата на местах, о передаче без выкупа всех земель в руки крестьянских комитетов, утвердил Устав Красной Гвардии.

В штаб Революции была отправлена телеграмма: Петроград, Смольный. Центральному Исполнительному Комитету Советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов: III Западно-Сибирский

областной съезд Советов рабочих и солдатских депутатов признал единственную власть — Советскую — в центре и на местах... Со своей стороны Западно-Сибирские Советы готовы во всякое время поддержать Совет Народных Комиссаров всеми имеющимися в нашем распоряжении силами и средствами против всяких контрреволюционных посятельств.

НОВНИКОЛАЕВСК.
Протокол заседания Новониколаевского Совета рабочих и солдатских депутатов и исполнительного комитета Совета крестьянских депутатов от 13 декабря 1917 г.

По вопросу о переходе власти в руки Советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов большинством голосов принята следующая резолюция: «Вся власть в городе Новониколаевске и в уезде, как военная, так и гражданская, принадлежит Советам рабочих, солдатских и крестьянских депутатов. Городская

дума и уездное земство остаются самостоятельными в своих хозяйственных делах, но подконтрольными Советам рабочих, солдатских и крестьянских депутатов...»

ЧИТА, 20 февраля 1918 г.
Председателю Совета Народных Комиссаров Ленину. 16 февраля Забайкальский Совет рабочих, казачьих и солдатских депутатов в полном контакте и при содействии революционных казачьих войск, вернувшихся с фронта, взял всю полноту высшей революционной власти области в свои руки. Присоединившись таким путем ко всей остальной массе трудящихся великой Российской Советской Федеративной Республики, идем дружно сомкнутыми рядами со всей революционной армией к упорному завоеванию Октябрьской революции... Председатель Комитета советских организаций Соколов.

Публикацию подготовил К. ИВАНОВ.



Я горжусь тем, что видела Ленина

Мне много лет. У меня много воспоминаний. Но среди них есть одно, которое озяло всю мою жизнь. Я помню его многие годы с такой ясностью и свежестью, как будто это произошло совсем недавно. Всю жизнь счастлива и горжусь тем, что видела и слышала В. И. Ленина.

Это было 20 ноября 1922 года в Большом театре на объединенном заседании Московского комитета партии, Моссовета, районных комитетов партии, райсоветов и рабочих делегаций заводов, фабрик, предприятий всей Москвы. 21 ноября речь Ленина была опубликована в газете «Правда». Это было последнее публичное выступление Владимира Ильича.

Владимир Ильич начал свое выступление с извинения, что не смог выступить раньше. Мотивировал состоянием своего здоровья, а потом перешел к основной теме доклада — новой экономической политике. Он сказал, что НЭП — это отступление, но отступление для будущего наступления.

Ленин говорил сидящим перед ним людям правду, ничего не скрывая, говорил о трудностях и необходимости их преодоления.

Сказав о международном положении Страны Советов, которое к тому времени значительно окрепло, Ленин потом перешел к социалистическому переустройству государства, нарисовал величественную программу социалистического будущего страны и генеральной линии Коммунистической партии. Заканчивая свою речь и уходя со сцены, Владимир Ильич поднял руку с листочками и сказал: «Мы перешли к самой сердцевине будничных вопросов, и в этом состоит громадное завоевание. Социализм уже теперь не есть вопрос отдаленного будущего, или какой-либо отвлеченной картины, или какой-либо иконы. Насчет икон мы остались мнения старого, весьма плохого. Мы социализм протаскивали в повседневную жизнь и тут должны разобратся. Вот что составляет задачу нашего дня, вот что составляет задачу нашей эпохи. Позвольте мне закончить выражением уверенности, что, как эта задача ни трудна, как она ни нова по сравнению с прежней нашей задачей, и как много трудностей она нам ни причиняет, — все мы вместе, не завтра, в несколько лет, все мы решим эту задачу во что бы то ни стало, так что из России неэповской будет Россия социалистическая».

Ленинские слова сбылись. Яркое свидетельство тому — принятая месяц назад новая Конституция СССР.

Л. ВОЛОДАРСКАЯ,
член КПСС с 1927 года,
кавалер ордена Ленина, заслуженный врач РСФСР.
г. НОВОСИБИРСК.

«СССР олицетворяет государственное единство советского народа, сплачивает все нации и народности в целях совместного строительства коммунизма».

(Из Конституции (Основного Закона) СССР).

Вдохновляющий пример для всех народов мира

Наша Коммунистическая партия всегда воспитывала советских людей в духе равноправия, доверия и дружбы, укрепления связей рабочего класса с трудящимися массами всех народов.

Постепенно, но неуклонно идеи классовой солидарности и братского единства всех слоев населения проникали в самые отдаленные уголки необъятной страны. Вот один из многочисленных примеров. Народное собрание алтайцев Улаганской волости, расположенной на границе с Монголией, 23 февраля 1918 г. решительно выступило против планов алтайских националистов оторвать под флагом автономии Горный Алтай от Советской республики. В своем заявлении они писали: «Мы, улаганцы, в этом выделении видим не демократическое народное начало, а чисто буржуазное создание кучки людей, в этом заинтересованных для личных выгод, а не для пользы народа...» Попытка алтайских националистов в союзе с русскими белогвардейцами разогнать местные Советы встретила энергичный отпор со стороны Вийского Совета.

Объединенным силам внутренней контрреволюции и мирового империализма рабочий класс, руководимый Коммунистической партией, противопоставил рожденную революцией великую мощь пролетарской солидарности.

В первые пять лет существования Советского многонационального государства возникли два основных вида советской федерации: федерация, основанная на автономии, и федерация, объединяющая союзные республики на основе договора между ними. В эти же годы в Сибири возникли две автономные республики — Якутская и Бурятская и одна автономная область — Горно-Алтайская.

Это был первый и наиболее трудный этап национально-государственного строительства. В дальнейшем этот процесс продолжался и совершенствовался. В 1930 г. Хакассский национальный округ был преобразован в автономную область. В этом же году ВЦИК принял постановление об образовании национальных округов народов Севера. В 1934 г. создается Еврейская автономная область. В 1937 г. из состава Бурятской АССР были выделены некоторые районы и, наряду с Бурятской АССР, организуются два Бурятских национальных округа — Агинский и Усть-Ордынский. В 1944 г. в состав РСФСР вошла Тувинская народная республика на правах автономной области и преобразованная впоследствии в автономную республику.

Характерная черта советского национально-государственного строительства — многообразие и гибкость форм, что позволяет учитывать особенности каждой нации или народности, обеспечивать оптимальные экономические и политические условия для ее развития. Союз ССР — исторически оправдавшая себя государственная форма объединения и развития народов нашей многонациональной страны. Опыт показал, как отметил в докладе на майском (1977 г.) пленуме ЦК КПСС Л. И. Брежнев, что основные черты федеративного устройства СССР полностью оправдали себя.

Новая Конституция СССР, сохраняя принципиальные основы национально-государственного устройства СССР, в то же время определяет пути его дальнейшего совершенствования на основе последовательного применения и творческого развития ленинских принципов демократического централизма и социалистического федерализма с учетом современного этапа развития нашего общенародного государства и социалистической демократии, коренных интересов трудящихся различных национальностей.

Исторические достижения народов СССР, успешно строящих коммунизм в условиях подлинного равенства, — вдохновляющий пример для народов всего мира, могучий стимул в борьбе за подлинную свободу, против империализма.

Многонациональный советский народ встречает 60-летие победы Великой Октябрьской социалистической революции могучим и монолитно сплоченным. Под руководством Коммунистической партии он уверенно идет по пути, открывающему широкий простор для сознательного творчества.

В. ДЕМИДОВ,
и. о. заведующего кафедрой истории КПСС Новосибирского государственного университета.

Комментарии излишни

1913 г. НОВНИКОЛАЕВСК

- Население 89.319 человек.
- Промышленных предприятий — 13, рабочих около 600 человек.
- Легковых извозчиков — 289, ломовых — 1064 и водовозных — 22.
- Учащихся начальных и средних школ — 4313, или 4,8% всего городского населения.
- Средних специальных учебных заведений — 1 (учительская семинария), в нем — около 50 учащихся. Вузов и научных учреждений не было.
- Библиотек — 4, книжный фонд — 20 тыс., читателей — 3 тыс. человек.
- Издано 20 названий книг тиражом 7790 экземпляров. Журналов не было.
- Театров не было ни одного.

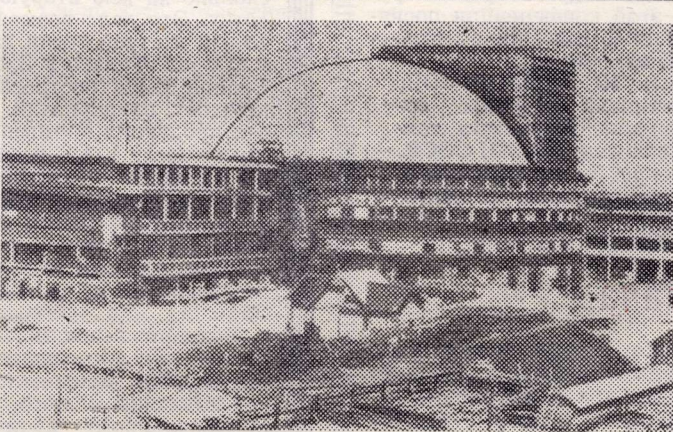
● В 1916 г. — 2 больницы с 3 врачами и 80 больничными койками.

● В 1915 г. в городскую думу входило 4 дворянина, 11 купцов и крупных буржуа, 28 представителей средней буржуазии и крупной интеллигенции. Рабочих и женщин не было.

1974 г. НОВОСИБИРСК

- Население 1.240.000 человек.
- Промышленных предприятий — 164, рабочих около 262 тыс. человек.
- Трамваев — 435, троллейбусов — 325, автобусов — 1160, легковых такси — 1155.
- Учащихся средних школ — 178047 — 14% городского населения.
- Средних специальных учебных заведений — 39, учащихся около 40 тыс. человек; вузов — 14, студентов — 75,5 тыс. человек. Научных учреждений — 85, научных и научно-педагогических работников — 15349.
- Библиотек — 62, книжный фонд — 2.800.000, читателей — 263.000 человек.
- Издано 380 названий книг тиражом 5.898.600 экземпляров (исключая отделение «Внешторгиздата») и 10 наименований журналов разовым тиражом 386 тыс. экземпляров.
- 6 театров на 5196 мест, в том числе — театр оперы и балета.
- Поликлиник и амбулаторий — 77, больничных коек — 11120, врачей — 5155 человек.
- Депутатов местных Советов — 2632, в том числе рабочих — 1449, женщин — 1141.

♦ ♦ ♦



22 мая 1931 года на бывшей базарной площади состоялась закладка здания Дома науки и культуры, в котором 12 мая 1945 года оперой М. И. Глинки «Иван Сусанин» открыл свой первый сезон Новосибирский театр оперы и балета.

На снимке тридцатых годов не видно ни подъемных кранов, ни каких-либо других механизмов. Не увидите панелей, блоков и иных индустриальных конструкций. Кирпич — наиболее распространенный строительный материал. А тачка и носилки — это все, чем располагали строители для облегчения своего труда...

Тем не менее и тогда, в пору первых пятилеток, строили немало. Да еще как строили! Театр оперы и балета — уникальное сооружение. Мы-то уж пригляделись к нему, а приезжающие в Новосибирск гости из других городов и из-за границы не могут не высказать своего восхищения этим замечательным зданием.

Конституция Страны Советов — в действии!

Подлинно народный документ

КОНСТИТУЦИИ и другие законоположения предыдущих общественных формаций, даже провозглашая многие гуманистические принципы, должны были прикрывать, маскировать антагонистический характер общества, устои которого они утверждали.

Конституция СССР характерна всеобъемлемостью своих положений. В разделе «Государство и личность» наша Конституция со всей полнотой и принципиальностью раскрывает взаимный и гармоничный характер отношений человека с развитым социалистическим обществом. Провозгласив неотъемлемые права человека, нам нет необходимости умалять его реальные обязанности перед обществом и государством, потому что у нас нет антагонистических клас-

сов или социальных групп, которые могли бы корыстно сделать эти обязанности формой эксплуатации.

Большое значение имеет придание миролюбивой политике нашего государства конституционного характера, подтверждающего основные принципы мирного сосуществования и сотрудничества, выдвинутые Хельсинкской декларацией.

Новая Конституция СССР как документ, обладает выдающимися достоинствами. Ее язык строг, ясен и глубок. Он возвращает привычным словам их изначальную силу и убедительность. Ее текст не требует толкований и дополнительных объяснений. Это народный документ в полном смысле слова.

А. ЕРШОВ,
член - корреспондент
АН СССР.

Работать с большей отдачей

МНЕ, как, наверное, и всем работникам науки, дороги и близки статьи 20 и 26 новой Конституции СССР, где сказано о расширении для каждого из нас возможностей реализовать свои творческие силы, способности и дарования.

Закончив школу в одном из отдаленных районов Забайкалья, я, дочь простого рабочего, имела возможность свободного выбора профессии. Я получила специальность геолога, о которой мечтала с детства, и, работая в проектно-исследовательских организациях, постоянно получала радость и удовлетворение от своего труда: там, где три-пять лет назад мы проводили изыскания, сооружались промышленные комплексы и жилые дома.

Молодым везде у нас дорога

НОВАЯ Конституция СССР выражает и утверждает интересы и чаяния советских людей. Изучая ее текст, особо хочется отметить то обстоятельство, что Основной Закон нашей страны закрепляет «расширение реальных возможностей для применения гражданами своих творческих сил» и ставит как задачу государственного значения «планомерное развитие науки и подготовку научных кадров». Это непосредственно касается молодых специалистов, которые вносят существенный творческий вклад в развитие советской науки.

Яркий тому пример — XI традиционная научная кон-

ференция молодых исследователей, состоявшаяся в нашем институте в этом году. На конференции молодые ученые 13 городов страны сделали 89 докладов по таким важным научным направлениям, как: физика разреженного газа и плазмы, двухфазные потоки, сложный теплообмен и др. Сборник трудов этой конференции посвящен 60-й годовщине Советской власти.

Ю. ВЕСЛОГУЗОВ,
младший научный сотрудник Института теплофизики СО АН СССР, секретарь комсомольской организации института.
г. НОВОСИБИРСК.

Наша главная задача

КОНСТИТУЦИЯ СССР — Основной Закон нашей жизни. Это хорошо знают все школьники. Когда вышел проект новой Советской Конституции, они с интересом изучали его. Советской Конституции было посвящено торжественное комсомольское собрание «Я — гражданин Советского Союза». На него пригласили ветеранов труда и Великой Отечественной войны. Секретарь комсомольской организации школы ученица 10 «В» класса М. Колесова отметила в своем выступлении значительность и важность событий, происходящих в наши дни, достижения в области народного образования, на убедительных при-

мерах продемонстрировала огромную заботу Советского государства о школьниках.

Ветеран педагогического труда Л. И. Пинаевская ярко и эмоционально рассказала ребятам о тех днях, когда в нашей стране проходила ликвидация неграмотности.

...Страна приняла новую Конституцию. По ней станут сверять жизнь все советские люди. И долго еще главной темой классного часа, пионерских сборов и комсомольских собраний будет Основной Закон нашей жизни.

Н. БЛАЖЕНКО,
организатор внеклассной и внешкольной работы школы № 25 г. Новосибирска.



Великому Октябрю—



Большое внимание оказывается вопросу развития академической науки в Сибири со стороны областных, городских, районных комитетов КПСС и исполкомов Советов народных депутатов трудящихся. В значительной мере благодаря их повседневной действенной помощи было реализовано постановление партии и правительства от 18 мая 1957 года по созданию Сибирского отделения Академии наук СССР.

НА СНИМКЕ: 14 июня 1974 года. Дом ученых СО АН СССР. Открытие выставки Сибирского отделения АН СССР в честь 250-летия Академии наук СССР. Справа налево — академик М. А. Лаврентьев, первый секретарь Новосибирского обкома КПСС Ф. С. Горячев, первый заместитель председателя Новосибирского облисполкома В. М. Зюляев, академик Г. И. Марчук, первый секретарь Новосибирского горкома КПСС В. Ф. Волков.

Фото Г. Кустова.

За годы Советской власти, как отмечается в постановлении ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции», «произошли коренные сдвиги в характере, структуре и размещении производительных сил». Одним из крупных явлений этого процесса был сдвиг индустрии на Восток в районы Урала, Средней Азии, Казахстана, Сибири и Дальнего Востока.

В настоящей статье коротко освещается индустриальное развитие Сибири в период упрочения социализма.

Весь период упрочения и развития социализма четко делится на три этапа: мирные годы третьей пятилетки (1938 — июнь 1941 гг.); Великая Отечественная война (1941—1945 гг.); послевоенное восстановление и дальнейшее развитие народного хозяйства (1946—1958 гг.).

1938—1941. За 3,5 года третьей пятилетки в индустриальное развитие Сибири было вложено 1182,5 млн. руб., т. е. почти столько, сколько за всю вторую пятилетку. Это дало возможность ввести в строй сотни заводов и фабрик. Только в Западной Сибири было построено 725 крупных предприятий. Валовая продукция промышленности выросла в 1,8 раза. Темпы развития сибирской индустрии значительно превосходили среднесоюзные показатели. Если в целом по стране темп роста за этот период составлял 45%, то в Сибири 55%.

Ведущие позиции занимала тяжелая промышленность. На ее долю приходилось более половины общего объема промышленного производства. Наиболее быстро развивались энергетика, химия, металлообработка и машиностроение.

Совершенствовались топливнодобывающая, лесная, легкая и другие отрасли промышленности. Особенно крупных успехов добилась Западная Сибирь, которая благодаря решению Урало-Кузнецкой проблемы стала одним из ведущих промышленных районов на востоке страны. В 1940 г. она давала 10,3% общесоюзного производства чугуна, 10,2% стали, 13,6% каменного угля, 3,9% электроэнергии.

1938—1958: индустриальное развитие Сибири

★ ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР

1941—1945. В годы войны в связи с оккупацией важнейших промышленных центров европейской части страны и необходимостью укрепления обороноспособности государства неизмеримо возросла роль Сибири в экономическом потенциале СССР.

Каковы же наиболее характерные черты индустриального развития Сибири в военный период? Прежде всего значительное расширение производственной базы промышленности за счет эвакуированных предприятий. Эвакуация в Сибирь крупных промышленных предприятий существенно усилила ее экономический потенциал. Достаточно заметить, что в Новосибирске в 1942 г. на долю эвакуированных заводов приходилось 40% валовой продукции промышленности. В дальнейшем на базе эвакуированных в Сибирь предприятий выросли крупные заводы и фабрики, новые отрасли промышленности, такие, как алюминиевая, электромеханическая и др.

Второй важной особенностью является перевод промышленности на военный лад.

Третья особенность заключается в исключительно высоких темпах роста промышленного производства, резком повышении удельного веса Сибири в общесоюзной выработке важнейших видов продукции. В суровом 1942 г. Сибирь давала около трети общесоюзного производства чугуна, свыше четверти стали и проката, почти половину кокса и треть марганца.

Наконец, необходимо отметить невероятные трудности

развития промышленности, связанные с недостатком материальных и людских ресурсов.

1945—1958. Преодолев суровые испытания военных лет, советская индустрия с новой силой устремилась вперед по пути ускоренного развития. Важное значение в этих условиях получил дальнейший сдвиг индустрии на Восток. Усиление внимания к освоению ранее слабоосвоенных районов — характерная черта послевоенного периода. Примечательно, что при освоении новых районов на первое место вышла энергетика, особенно добыча нефти и газа, а также гидроэнергетическое строительство. Для Сибири первостепенное значение получила Ангаро-Енисейская проблема, решение которой предусматривало крупнейшее промышленно-энергетическое строительство в междуречье Ангары и Енисея на базе уникальных энергетических и сырьевых ресурсов, т. е. преимущественное развитие Восточной Сибири.

Главной причиной новых шагов в движении индустрии на Восток было возрастание масштабов советской экономики в условиях построения развитого социалистического общества и научно-технической революции.

Необходимо было преодолеть исторически сложившуюся диспропорцию между

наши творческие достижения!

СТАТЬЯ 26. В соответствии с потребностями общества государство обеспечивает планомерное развитие науки и подготовку научных кадров, организует внедрение результатов научных исследований в народное хозяйство и другие сферы жизни.

(Из Конституции (Основного Закона) СССР).

О сибирской науке

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

«Энергичная организация комплекса научных центров Сибири — беспрецедентный в мире эксперимент, яркое свидетельство огромных возможностей социализма, воплощение идей Великого Октября». (Из выступления на Общем собрании Сибирского отделения АН СССР, посвященном 20-летию СО АН СССР, г. Новосибирск, 21 июня 1977 г.).

Шарль ДЕ ГОЛЛЬ, Президент Франции:

«Слава Академгородка (новосибирского — ред.) благодаря важности осуществляемых работ, а также той высокой идее, которой определялось его создание, давно распространилась по всему миру. Здесь нашло свое смелое выражение сочетание современного удела и традиции. Работы, проводимые в научном центре, являются универсальными... Страна, где гигантские телескопы и атомные реакторы поглощают так много золота и капиталовложений, заслуживает, несомненно, большего уважения и восхищения, чем та, которая предпочитает бомбы и пушки». («Юманите», 25 июня 1966 г.).

ИБ НЕРЛЮНД, член исполкома и секретариата ЦК Компартии Дании, член редакционного совета журнала «Проблемы мира и социализма»:

«В первую очередь я хотел бы отметить, что производит впечатление та громадная творческая деятельность во многих областях науки, которую мы здесь увидели.

В капиталистических странах я не знаю научного центра, подобного новосибирскому, который производит, повторяю, сильное впечатление». («За науку в Сибири», 1 июля 1971 г.).

распределением природных ресурсов и производительных сил.

На освоение природных ресурсов Сибири были выделены крупные ассигнования. За 1951—1960 гг. в ее экономику вложено почти в 3 раза больше средств, чем за все предшествующие годы Советской власти, в то время как по стране увеличение составило 2,1 раза. Валовая продукция промышленности за это время в Западной Сибири увеличилась в 2,8 раза, а в Восточной — в 2,9 раза, тогда как в стране в 3,0 раза. Следовательно, по темпам роста валовой продукции Сибири пока еще несколько отставала. Такое положение можно объяснить главным образом незавершенностью строительства ряда крупных промышленных объектов. Мощный сдвиг индустрии на Восток в 50-е гг. только намечался. Его кардинальные результаты стали ощущаться позднее — в 60—70-е гг.

Для послевоенного периода характерно интенсивное возрастание темпов технического прогресса в промышленности, что было связано с началом научно-технической революции. Проявлялось это в целой серии факторов. Остановимся на двух наиболее существенных.

Первое, на что хотелось обратить внимание, — это быстрый рост электрооборуженности труда. За 1950—1960 гг. производство электроэнергии в Сибири увеличилось в 4,5 раза, в то время как по стране в целом только в 4 раза. Значит, уже в 50-е гг. Сибирь по темпам роста производства электроэнергии начала обгонять общесоюзные достижения. Выработка электроэнергии значительно опережала производство валовой продукции промышленности, причем с каждым годом коэффициент опережения все более возрастал. Если в 1950—1955 гг. в Западной Сибири он составлял 25%, то в 1955—1960 гг. достиг 31%, в Восточной Сибири соответственно 31% и 117%. Между тем, во всесоюзном масштабе этот показатель не превышал 19%.

Второе не менее существенное явление связано с по-

вышением уровня механизации производства. Если в довоенный период была в основном осуществлена простая механизация важнейших отраслей индустрии, то теперь развернулась комплексная механизация и автоматизация производственных процессов во всей промышленности. Наиболее активно этот процесс пошел со второй половины 50-х гг. после июльского (1955 г.) Пленума ЦК КПСС, который выдвинул задачу «перехода от частичной автоматизации производственных процессов к комплексной автоматизации».

В Сибири особенно широкий размах комплексная механизация и автоматизация получила в машиностроении, угольной, металлургической и других отраслях промышленности. В дальнейшем автоматизация стала генеральным направлением технического прогресса в промышленности.

В целом в период упрочения и развития победившего социализма экономика Сибири достигла крупных успехов. Валовая продукция всей промышленности за 1940—1958 гг. выросла по Западной Сибири в 7,8 раза, по Восточной — в 4,7 раза, тогда как по РСФСР — только в 4,0 раза, что свидетельствовало о более высоких темпах индустриального развития сибирского региона, существенных результатах сдвига индустрии на Восток. За эти годы значительно поднялся удельный вес Сибири в общероссийском производстве.

Наряду с ростом количества сибирской промышленной продукции поднималось ее качество. Она активно выходила на международный рынок.

Таким образом, период упрочения социализма сыграл крупную роль в сдвиге индустрии на Восток, в промышленном освоении Сибири, что имело важное значение в создании материально-технической базы развитого социализма.

В. АЛЕКСЕЕВ, заместитель директора Института истории, филологии и философии СО АН СССР, доктор исторических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

ХРОНИКА ЮБИЛЕЙНОГО ГОДА

Январь. В научных учреждениях Сибирского отделения АН СССР начался «Смотр фундаментальных исследований», посвященный 60-летию Великого Октября и 20-летию СО АН СССР. Коллективы институтов отделения на страницах «За науку в Сибири» рассказывают о главных результатах, полученных в области фундаментальных исследований, развитию которых в течение всех двадцати лет в Сибирском отделении АН СССР придавалось первостепенное значение. Сегодня роль таких исследований чрезвычайно возрастает. «...Полноводный поток научно-технического прогресса иссякнет, если его не будут постоянно питать фундаментальные исследования», — подчеркивалось в Отчетном докладе ЦК КПСС XXV съезду партии.

Февраль. Центральный Комитет КПСС принял постановление «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». Это — документ огромной исторической важности, выражение большого внимания и поддержки со стороны партии к советской науке, Академии наук СССР и ее Сибирскому отделению. Постановление накладывает особую ответственность на ученых, рабочих, инженерно-технических работников и всех тружеников отделения. Сотрудникам СО АН СССР предстоит сделать дальнейший крупный вклад в развитие науки на Востоке нашей страны, и они приложат все силы к решению задач, поставленных перед ними Коммунистической партией.

Март. В Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ и Якутске прошли расширенные собрания партийно-хозяйственных активов работников научных центров СО АН СССР с участием представителей отраслевых, научно-исследовательских и опытно-конструкторских учреждений, научно-производственных объединений, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, Сибирского отделения ВАСХНИЛ и Сибирского филиала Академии медицинских наук, университетов и других высших учебных заведений, а также советских, профсоюзных, комсомольских организаций по обсуждению постановления ЦК КПСС о деятельности СО АН СССР.

Апрель. В рамках Недели интернациональной солидарности, организованной Новосибирским государственным университетом и Советским райкомом комсомола г. Новосибирска, в Академгородке были проведены XII политическая мавка солидарности со всеми революционными силами современности, IV конкурс-фестиваль политической песни, III конкурс политического плаката, I конкурс политической газеты и лотерея политической книги. Неделя — это голос протеста молодежи новосибирского Академгородка против всех видов эксплуатации, это — трибуна борьбы за свободу и социальный прогресс.

Май. Между учеными Сибирского отделения АН СССР и коллективом Управления строительства «Сибкадемстрой» имени 50-летия СССР заключен договор о долгосрочном научно-техническом сотрудничестве. На совещании шел обстоятельный деловой разговор. От метода единичных внедрений научных разработок к методу массовому, комплексному, с выходом на отрасль — таково направление коллективов Сибирского отделения АН СССР и Управления «Сибкадемстрой». Этой встречей положено начало плодотворному сотрудничеству, в результате которого «Сибкадемстрой» станет самым современным предприятием социалистической строительной индустрии, а Сибирское отделение сделает существенный вклад в реализацию решений XXV съезда партии и постановления ЦК КПСС о деятельности СО АН СССР.

венный вклад в реализацию решений XXV съезда партии и постановления ЦК КПСС о деятельности СО АН СССР.

Июнь. В Доме ученых СО АН СССР (г. Новосибирск) состоялось Общее собрание, посвященное 20-летию Сибирского отделения Академии наук СССР, в работе которого приняли участие представители научной общественности СО АН СССР, Президиума АН СССР во главе с президентом Академии наук СССР академиком А. П. Александровым, ответственные работники ЦК КПСС, ряда областных комитетов КПСС Сибири, министерств и ведомств СССР и РСФСР, представители производств, советских, профсоюзных и комсомольских организаций Новосибирска и области. На собрании было отмечено, что за истекшие 20 лет Сибирское отделение АН СССР провело большую работу по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, внедрению научных достижений в народное хозяйство и подготовке кадров. Деятельность СО АН СССР получила высокую оценку со стороны ЦК КПСС. Во всех коллективах Отделения юбилейные мероприятия проходили под знаком пропаганды советской науки, показа достижений коллективов, мобилизации сил для решения задач, поставленных перед наукой XXV съездом, достойной встречи 60-летия Великого Октября.

Сотрудники Сибирского отделения АН СССР активно включились в обсуждение проекта Конституции СССР, выбрали в местные Советы депутатов трудящихся достойных своих представителей.

Июль. Председатель Сибирского отделения АН СССР академик И. Г. Марчук избран иностранным членом Академии наук Германской Демократической Республики.

Президиум Академии наук Украинской ССР присудил премию имени С. А. Лебедева почетному председателю Сибирского отделения АН СССР академику М. А. Лаврентьеву.

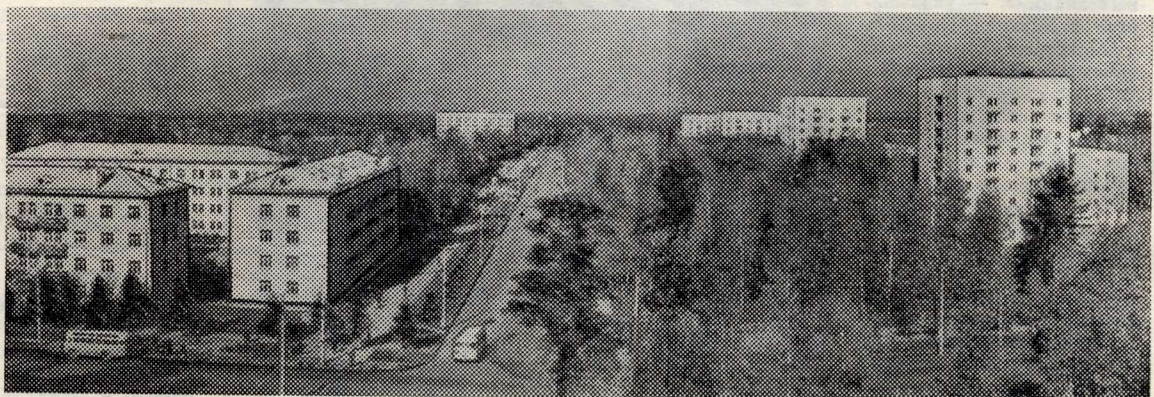
Август. В Доме ученых СО АН СССР (г. Новосибирск) работала зарубежная выставка «Автоматизация научного эксперимента». Выставка была организована с помощью Сибирского отделения АН СССР и Торгово-промышленной палаты СССР. Известная западно-германская фирма «Мультик» (лазеры, измерительные приборы, системы и новые виды технологий) представляла ведущие научно-производственные компании США, ФРГ, Италии, Франции, Англии, Швейцарии и Норвегии, которые демонстрировали часть своей экспортной аппаратуры — устройства ввода-вывода графической информации, хранения и обработки цифровых данных и т. д.

Сентябрь. Состоялся VIII пленум Советского райкома КПСС г. Новосибирска, на котором обсуждались задачи партийных организаций отраслевых НИИ и СКБ по повышению эффективности научных разработок и ускорению их внедрения в народное хозяйство.

Директор Института катализа СО АН СССР академик Г. К. Боресков избран иностранным членом Академии наук Германской Демократической Республики.

Октябрь. Участники партийно-хозяйственного актива Советского района г. Новосибирска единодушно одобрили итоги октябрьского Пленума ЦК КПСС и седьмой сессии Верховного Совета СССР, утвердивших новую Конституцию СССР.

Ноябрь. Во всех научных центрах Сибирского отделения АН СССР прошли торжественные собрания, посвященные 60-летию Великого Октября, на которых коллективы СО АН рапортовали об успешном выполнении повышенных социалистических обязательств, взятых к славному юбилею Великой Октябрьской социалистической революции.



Улица Ильича в новосибирском Академгородке.

Фото Р. Ахмерова.

Смотр

Фундаментальных исследований

Выпуск
29-й

Удивительно разрослась математика во всем мире в XX веке. Математиков стало много. Наука эта повсеместно вышла из стен университетов или старинных академий, в которых немногие избранные занимались решением изысканных задач.

И ХОТЯ ЕЩЕ И СЕЙЧАС можно встретить людей, думающих, что все математические задачи уже решены, что никаких открытий в этой науке — «служанке» многих остальных — и в принципе сделать нельзя, общество в целом стало осознавать другое. Стало понятно, что задач у этой науки невероятно много, что на многие фундаментальные и огромное число практических вопросов еще нет ответа и не может быть получено еще очень долго. Среди ученых, и вообще среди людей, для которых цель человечества состоит не только в достижении максимума материальных благ для всех, созрело понимание того, что математические закономерности — абстрактные законы, связывающие все части вселенной в микромире, макромире и в системе мира в целом — очень сложные и во многом не раскрыты. Математические модели для этих явлений должны еще разрабатываться и создаваться, и так, вероятно, будет всегда.

Создание математических институтов — насущная необходимость каждого развитого общества. В большинстве стран эти институты работают при университетах. В СССР они были организованы, например, при Ленинградском и Московском университетах. В настоящее время в нашей стране большинство математических институтов подлежат ведению Академии наук СССР и республиканских Академий.

При организации Сибирского отделения АН СССР Институт математики в его составе был запланирован с самого начала; и почти с самого

начала он был задуман как многопрофильный и назывался — Институт математики с вычислительным центром.

Первостепенные задачи института были, конечно, подчинены разработке фундаментальных математических дисциплин, решению старых, классических задач и постановке новых вопросов. Надо было принять участие в постоянном обогащении науки новыми идеями и методами в процессе непрерывной постройки ее монументального здания.

ОДНАКО ПУТИ развития математики сложны. Наряду с классической проблематикой, с задачами нерешенными, но уже поставленными, наряду с направлениями, вызываемыми внутренними потребностями и логикой развития математики, возникли новые области, новые направления. В сферу компетенции математики вторгаются новые вопросы, продиктованные сегодняшним днем. Эти вопросы идут из других наук, от современной техники. Их диктует научно-техническая революция. Огромное влияние на расширение возможностей приложения математики оказали современные ЭВМ. Совсем по-новому стала выглядеть вычислительная математика. Вступила в свои права новая наука об управлении — кибернетика — со своими специфическими задачами. Все это органически срослось со старым стволем математического дерева, и это не могло не сказаться на планах организации и развития Института математики Сибирского отделения АН СССР.

При его организации нужно было учесть еще одно важное обстоятельство. Институт математики создавался в Новосибирске, там, где почти отсутствовала до этой поры большая наука и где, в силу этого, накопилось немало своих специфических проблем. Промышленность, сельское хозяйство, высшая школа, даже

МАТЕМАТИКА ДЛЯ ВСЕХ

Институт
математики
СО АН СССР
(г. Новосибирск)

средняя школа нуждались в соседстве крупной математической организации.

Понятно, что Институт математики Сибирского отделения сразу оказался отличным от Математического института им. Стеклова в Москве и от других институтов математики в Европейской части страны. Он должен был почти с самого начала соединить в себе институт математики в узком значении этого слова, институт прикладной математики, вычислительный центр, институт по проектированию ЭВМ, кибернетики и математической экономики. Это не могло быть сделано достаточно широко: не было кадров, не было оборудования, но с самого начала в ИМ СО АН СССР были заложены зачатки многих научных направлений и притом — на самом современном уровне. Из этих направлений в дальнейшем развились известные научные школы, получены многие замечательные результаты.

ПЕРВОЕ ВРЕМЯ институт помещался в городе на улице Фрунзе, недалеко от Красного проспекта. Там начинали работать профессиональные математики сначала в очень небольшом числе, в основном ученики М. А. Лаврентьева и С. Л. Соболева, приехавшие вместе с ними в Новосибирск. Второе местопребывание института в нескольких не занятых квартирах жилых домов на Морском проспекте Академгородка. В это же время начала работать и первая ЭВМ

М-20, помещавшаяся в подвале Института геологии и геофизики. Росли связи вычислительного центра с промышленностью. Не слишком мощная даже по тем временам вычислительная машина делала свое дело.

Очень большую роль в становлении института сыграл академик А. И. Мальцев, имевший к тому времени большую научную школу в математической логике и алгебре. Школа Мальцева явилась стержнем того большого отделения алгебры и математической логики, которое стало одним из сильнейших в институте.

В скором времени, после организации института, в Новосибирск был приглашен будущий член-корреспондент АН СССР А. А. Ляпунов со своей группой сотрудников, составивших ядро отделения теоретической кибернетики. Э. В. Евреинов возглавил разработку идейных основ ЭВМ высокой производительности.

Начало к созданию крупной школы математической экономики в Институте математики было положено академиком Л. В. Канторовичем, привлеченным вместе с собой коллектив ученых, которые создали новое направление — применение математических методов в экономической науке и практике.

Приезд в Новосибирск А. Д. Александрова, крупнейшего представителя современной геометрии, в целом повлек за собой появление еще одного

важного направления фундаментальной науки.

Активно работающими учеными, получающими первоклассные результаты, были представлены в институте такие направления математики, как дифференциальные уравнения, теория функций, теория вероятностей.

Кроме того, в институте образовался оригинальный коллектив физиков — теоретиков, успешно разрабатывающих теоретические и математические проблемы физики высоких энергий.

ТАКИМ СКЛАДЫВАЛСЯ Институт математики в 60-х годах.

Большой опыт непосредственно вычислительного центра института породил естественную центробежную тенденцию: в 1963 году вычислительный центр «отпочковался» в самостоятельную организацию. Работы по созданию трансляторов с универсальных и некоторых специализированных языков, по решению прикладных задач гидродинамики и математической физики и некоторые другие, начатые в институте, стали ведущими в созданном Вычислительном центре СО АН СССР.

Однако задачи по разработке идейных основ ЭВМ высокой производительности остались в Институте математики. Идеи, высказанные тогда о многомашинных системах, многопроцессорных машинах, однородных вычислительных средах только сейчас получили настоящее признание.

В 70-х годах Институт математики сложился в многостороннюю научно-исследовательскую организацию, в круг интересов которой входят многие разделы теоретической математики, вопросы математики прикладной, смежные вопросы математической экономики, кибернетики и другие. Институт имеет прочные связи с сибирской и, в частности, новосибирской, промышленностью, с экономической Сибирью и решает более широкие экономические проблемы.

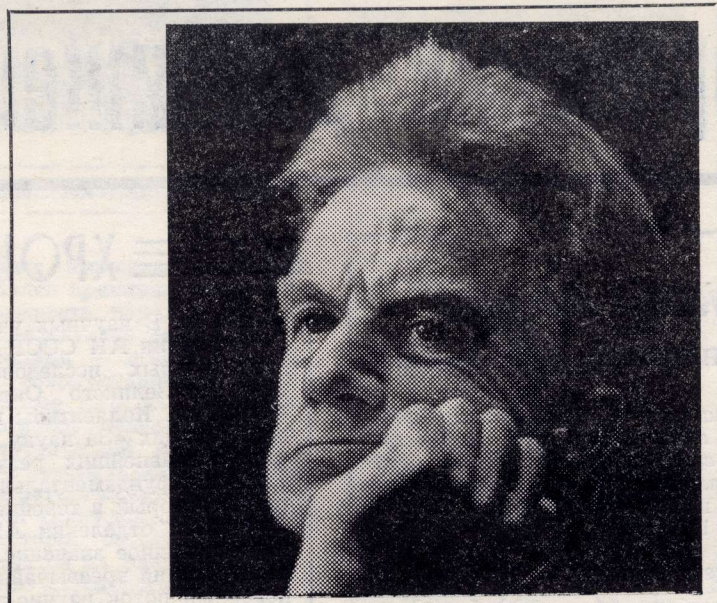
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ революция потребовала от Института математики, кроме того, активного участия в разработке новой математической техники.

В коллективе института представлены ученые многих направлений.

Ученый совет благодаря своей разносторонности способен обсуждать и оценивать вопросы и направления с широким подходом к задачам современности.

Академик С. СОБОЛЕВ, директор Института математики СО АН СССР, Герой Социалистического Труда.

Фото В. Новикова.



♦ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ ♦

Научные знания — в массы

Академия наук СССР «содействует пропаганде достижений науки и распространению научных знаний», — указывается в Уставе АН СССР.

Несколько тысяч лекций прочитано в юбилейном году среди трудящихся сибирских городов и сел учеными СО АН СССР. Они выступают по радио и телевидению, в органах массовой центральной и местной печати.

На снимке: академик А. А. Трофимук дает интервью корреспонденту телевидения — сразу после завершения праздничной демонстрации трудящихся Советского района г. Новосибирска 1 мая 1977 года.

Фото В. Новикова.

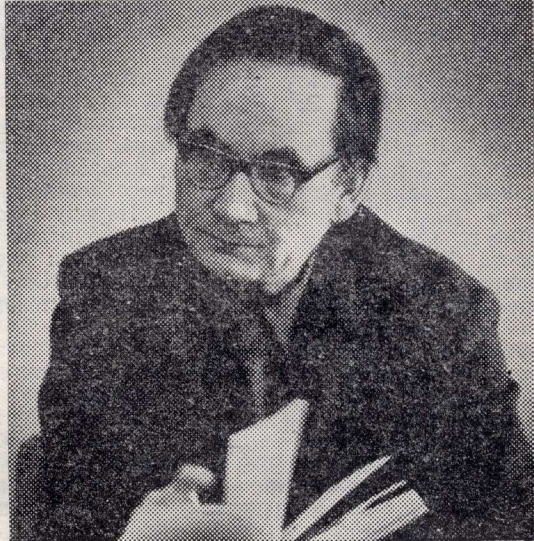


Крупный ученый-механик

Академик Николай Николаевич Яненко — директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР, с 1963 года работает в Сибирском отделении АН СССР. Он — известный ученый в области математики, механики и математической физики. Научная деятельность Н. Н. Яненко охватывает многомерную дифференциальную геометрию, математическую физику, газовую динамику, теорию и приложения различных методов к механике сплошных сред. Он один из основоположников получившего мировую известность метода дробных шагов, позволившего численно решать многомерные задачи механики.

Ученый ведет большую педагогическую и воспитательную работу, возглавляя кафедры вычислительных методов механики сплошной среды и физической кинетики в Новосибирском университете.

Коммунист, участник Великой Отечественной войны, Н. Н. Яненко награжден боевыми орденами и медалями. Его научная



работа высоко оценена Коммунистической партией и Советским правительством: он дважды лауреат Государственной премии, награжден орденом Октябрьской Революции, тремя орденами Трудового Красного Знамени, медалями.

Фото В. Новикова.

17 сентября 1935 года Совет Народных Комиссаров Якутской АССР постановил: «В целях научного изучения якутского языка, литературы, искусства и вопросов народного образования, научной разработки проблем их дальнейшего развития СНК считает необходимым создать при СНК ЯАССР Научно-исследовательский Институт языка и культуры».

Коллектив Якутского института языка и культуры в составе трех секторов начал работу под руководством одного из активных участников установления Советской власти в Якутии, основоположника якутской советской литературы П. А. Ойунского.

В 1947 году был создан Якутский филиал АН СССР, в состав которого вошел институт, к тому времени реорганизованный в Институт языка, литературы и истории. Перед ним были поставлены задачи: создать историю Якутской АССР, изучить историю якутской литературы, приступить к разработке вопросов научной грамматики и словарного состава якутского языка.

С тех пор многое изменилось в деятельности старейшего института Якутии. Отрядно отметить нарастающее повышение эффективности исследовательской работы. Только за годы девятой пятилетки вышло из печати 40 названий научных трудов сотрудников ИЯЛИ общим объемом около 560 печатных листов. В их числе языковедческие работы: «Якутско-русский словарь», «Русско-якутский словарь», «Диалектологический словарь якутского языка», новый расширенный вариант «Орфографического словаря якутского языка», монографии «Русские лексические заимствования в якутском языке (послереволюционный период)», «Взаимовлияние эвенкийского и якутского языков» и другие.

Совместно со специалистами Якутского госуниверситета составлена грамматика якутского языка. В последние годы, с появлением специалистов из народностей Крайнего Севера, начато планомерное изучение тунгусо-маньчжурских и палеоазиатских языков.

Значительны и успехи якутских литературоведов. Они обстоятельно осветили тему «Якутия в русской литературе», исследовали вопросы якутско-русских литературных связей, разработали теоретические вопросы жанра и композиций якутской прозы, стихосложения, проследили пути становления и развития социалистического реализма в

якутской литературе, написали несколько монографий о творчестве ведущих писателей республики. Основная их работа «Очерк истории якутской советской литературы» — коллективный труд, прослеживающий историю развития якутской советской литературы со времени ее зарождения по настоящее время. Литературоведы института приняли участие в создании шеститомной «Истории многонациональной советской литературы».

Якутскими фольклористами изданы «Исторические пре-

рек Вилой, Оленек, Анабар, Витим, Амга, Алдан, Колыма, Индигирка, а также юго-западное побережье Охотского моря. В результате открыто и частично изучено около 300 археологических памятников, создана периодизация и абсолютная хронология древних культур Северо-Восточной Азии. Наши археологи участвовали в выставке «Сибирь социалистическая» со стендом «Дюктайская палеолитическая культура», который экспонировался в Роттердаме, Дортмунде и Токио.

составлению большого Академического толкового словаря современного якутского литературного языка. Институту предстоит перевести на современную экспериментально-приборную основу фонетические исследования по языкам народов Якутии, усилить собирательскую работу по фольклору и языкам северных народностей — эвенов, эвенков, юкагиров и чукчей.

Коллектив института предусмотрел укрупнение исследуемых тем. Ведется совместная разработка со специалистами

ЕЕ СУДЬБА

17 декабря 1917 года родилась в Якутии, в затерянном среди снегов Кытанахском наслеге девочка по имени Евдокия. Не знали тогда ее родители, что судьба дочери будет совсем непохожей на их судьбу, на жизнь всех женщин-якуток до революции.

Дочь скотоводов, не ведавших грамоты, Евдокия Иннокентьевна Коркина стала



Новь старейшего института Якутии

Институт языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР (г. Якутск)

дания и рассказы якутов» в двух частях, «Якутские сказки» в двух томах, «Якутские народные песни» в двух частях, сборники пословиц, поговорок и загадок, предания о легендарном герое якутского народа Василии Манчары, «Очерки по якутскому фольклору». Летом нынешнего года намечено проведение в г. Якутске Всесоюзной конференции по проблемам эпического творчества народов Севера и Дальнего Востока.

Большим достижением наших историков является создание трехтомной «Истории Якутской АССР», в которой прослежен путь развития народов Якутии с древнейших времен до периода развернутого строительства коммунизма. Завершены исследования по истории материальной культуры якутов в эпоху Великой Отечественной войны, заселению и освоению русскими Северо-востока Азии, традиционных верований якутов в XIX — начале XX вв. В настоящее время главным направлением исторических исследований является разработка проблем истории Великой Октябрьской социалистической революции, социалистического строительства в Восточной Сибири, продолжается разработка актуальных проблем историографии и источниковедения.

В последние годы в ИЯЛИ значительно расширены археологические исследования. Впервые изучены бассейны

Силами искусствоведов исследованы некоторые закономерности развития жанров изобразительного искусства Якутии, начата работа по изучению якутского музыкального фольклора для выяснения его связей с современной профессиональной музыкальной культурой, ведутся исследования по истории якутского театрального искусства.

Задачи, которые предстоит решать нашему коллективу, весьма ответственны и сложны. Остановлюсь лишь на некоторых из них.

Прошло достаточно много времени с тех пор, как был создан трехтомник «История Якутской АССР» — первый том вышел 22 года назад, третий, завершающий — 14 лет назад. За это время жизнь шагнула далеко вперед, выявлено, накоплено много нового материала, что дает возможность уточнить, по-новому пересмотреть, дополнить многие моменты истории республики и приступить к созданию ее фундаментальной истории. Разработке этой проблемы будут способствовать рекомендации Всесоюзной научной конференции на тему: «Социалистические преобразования жизни народов Советского Севера и пути их дальнейшего развития в свете решений XXV съезда КПСС», состоявшейся в г. Якутске в июне 1976 года.

Нам необходимо должным образом развернуть работы по

Якутского госуниверситета коллективной темы «Якутская АССР в период развитого социализма», «История якутской советской литературы», объединение усилий в подготовительной работе по составлению толкового словаря якутского языка. Институт принимает участие в создании таких фундаментальных работ, как «История рабочего класса Сибири», «История крестьянства Сибири», исполняемых Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР.

Мы обязаны поднять на должный уровень только что начинающиеся социологические исследования, выработать научно обоснованные рекомендации по управлению современными социальными процессами, происходящими в условиях развитого социализма и научно-технической революции. Коллектив Института языка, литературы и истории полон решимости приложить все свои силы, знания и опыт для выполнения ответственных задач, поставленных партией перед наукой Сибири.

Е. КОРКИНА,
директор Института языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР, доктор филологических наук.

доктором наук, заслуженным деятелем науки РСФСР. Дочь своего народа, она много лет жизни посвятила исследованиям якутского языка, его грамматики, диалектологии, лексикографии. С 1965 года Е. И. Коркина возглавляет работу Института языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР. К этому времени у нее уже был накоплен немалый опыт коммуниста-организатора: Евдокия Иннокентьевна работала секретарем Якутского обкома ВЛКСМ, заместителем министра просвещения республики, заместителем председателя Якутского горисполкома, избиралась депутатом горсовета, Верховного Совета Якутии.

Трудная должность — директор. Помогают опыт, спокойный добрый характер, чувство высокой ответственности за порученное дело, способность выбрать единственно правильное решение. По-прежнему активна Евдокия Иннокентьевна и в общественной жизни: она член парткома филиала, член президиума ЯФ СО АН СССР, член обкома КПСС.

За трудовую и общественную деятельность Е. И. Коркина награждена орденом «Знак Почета», медалями.

(Наш корр.)



★ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ ★

Братья Кузнецовы — академики, геологи, патриоты Сибири

Кузнецовы — Юрий Алексеевич и Валерий Алексеевич. Академики, старейшие ученые-геологи, жизнь которых неразрывно связана с Сибирью, развитием ее геологической службы. Оба учились в томских вузах, работали в геологических учреждениях Сибири. В новосибирский Академгородок (тогда еще будущий) приехали одни из первых и приняли самое активное участие в организации Сибирского отделения Академии наук СССР. Ю. А. Кузнецов возглавил в Институте геологии и геофизики СО АН СССР лабораторию магматических формаций, позднее — отдел



магматических формаций и петрологии магматических пород. В. А. Кузнецов стал руководителем лабораторией рудных формаций и рудным отделом Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Ю. А. Кузнецов — создатель и глава нового направления в геологии — учения о магматических формациях, на базе которого оформилась самостоятельная научная школа. Ему принадлежат крупные основополагающие работы в области теоретической геологии. К широким теоретическим обобщениям Ю. А. Кузнецов подошел от фундаментальных исследований обширных пространств Сибири.

Перу В. А. Кузнецова принадлежат основополагающие работы по геологии, тектонике, магматизму и закономерностям размещения рудных месторождений в крупнейшем регионе Сибири — Алтае-Саянской складчатой области.

Под руководством и с участием В. А. Кузнецова выполнен широкий комплекс исследований рудных формаций ртутных, сурьмяных, медно-молибденовых, молибден-редкометалловых, вольфрамовых, свинцово-цинковых и колчеданно-полиметаллических, золоторудных и железорудных месторождений Сибири.

Трудами академиков Юрия Алексеевича и Валерия Алексеевича Кузнецовых в области магматических и рудных формаций формируется общая теория эндогенных процессов — системного анализа состава, форм проявления и закономерностей размещения в структурах земной коры природных сообществ магматических горных пород и связанных с ними рудных месторождений.

На снимке: Юрий Алексеевич (слева) и Валерий Алексеевич Кузнецовы.

Фото В. Новикова.



Сибирь! Необъятны ее просторы...

Рисунок Ю. Васильева.

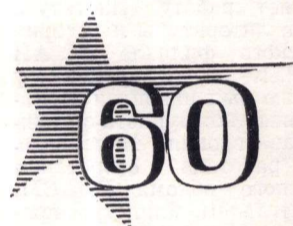
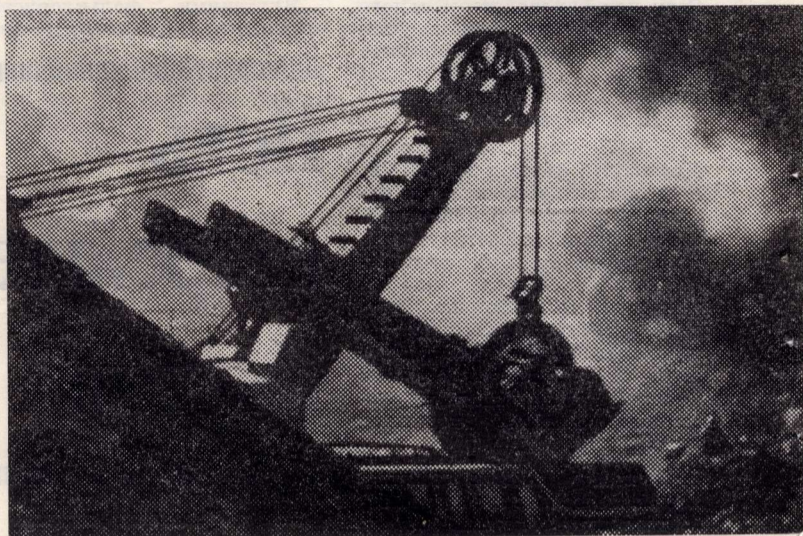
Сибирские гидро- и теплоэлектростанции произвели в 1974 году 179 млрд. киловатт-часов электроэнергии — 18 процентов союзного производства.

Фото В. Новикова.



Значительно увеличится в десятой пятилетке добыча твердого топлива в Кузбассе. Его доля в общесоюзном масштабе составит 20 процентов.

Фото В. Новикова.



ПРИРАСТАТЬ СИБИРЬЮ!

Публицистические заметки

СИБИРЬ — это непрерывная стройка. Сибирь — это преобразование и освоение. Сибирь — это наше будущее. Это десять миллионов квадратных километров — огромная часть шестой части мира. От ее необъятных просторов веет силой и вечностью. И, честное слово, немного завидуешь космонавтам, которые за несколько минут могут пролететь над всей страной. Можно представить: скользнули над европейской частью, мелькнул Урал, и пошла Сибирь, Сибирь, Сибирь...

Восемь областей, два края, три автономные советские социалистические республики расположились в Сибири. Вот Тюменская область (на ее территории свободно разместились бы все государства Европейского экономического сообщества) с разливами рек, бесчисленными озерами, поймами... Кузбасс — кладовая угля, зеленое море тайги, реки Енисей, Лена, славное море — Байкал...

Это — сверху. А в недрах: нефть, природный газ, железные и полиметаллические руды, благородные и редкие металлы, алмазы, слюда, медь, олово, никель, алюминий — вся таблица Менделеева! 954 тысячи километров рек. Энергетический ресурс, который просто не поддается подсчету.

Несколько минут обзора. И годы, и годы упорной, настойчивой борьбы человека с могучей сибирской природой. Могучей и прекрасной, дикой и нежной, яростной и легко ранимой, как все живое на земле.

Когда-то Михаил Васильевич Ломоносов прозорливо сказал: «РОССИЙСКОЕ МОГУЩЕСТВО ПРИРАСТАТЬ БУДЕТ СИБИРЬЮ»...

И последние шесть десятилетий развития этого края со всей наглядностью подтверждают справедливость гениального предсказания знаменитого русского ученого.

Поединок советского человека с сибирской природой — это поединок разума, а не силы. В первую очередь разума, хотя каждый шаг развития стоит здесь огромного труда. Труд, основанного на продуманной экономической стратегии социалистического государства.



Институт физики полупроводников СО АН СССР (г. Новосибирск): идет эксперимент.

Фото В. Новикова.

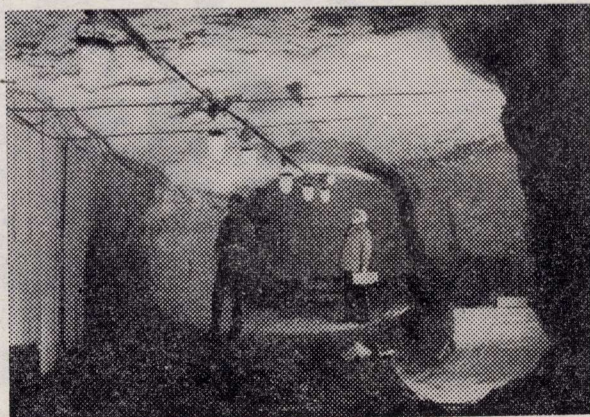


Директор Института цитологии и генетики СО АН СССР академик Д. К. БЕЛЯЕВ.

Фото В. Прасолова.

Институт мерзлотоведения СО АН СССР. На подземной мерзлотной станции ведутся важные исследования процессов, протекающих в зоне вечной мерзлоты.

Фото Р. Ахмерова.



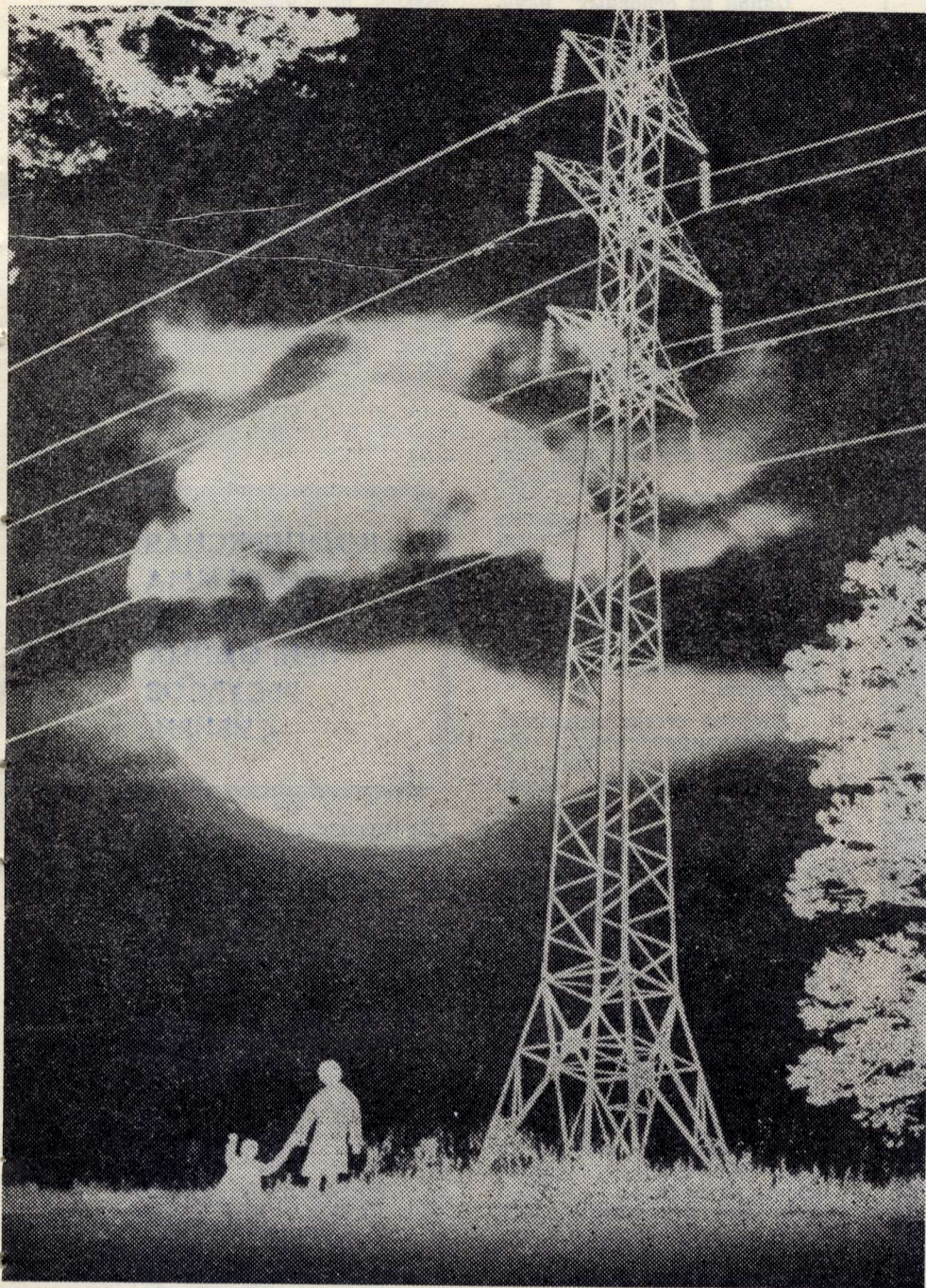
Эта стратегия проявилась уже в том, что 20 лет назад партия и правительство вынесли решение о создании Сибирского отделения Академии наук СССР. Наука стала рычагом освоения Сибирского региона. Из года в год рос научно-технический потенциал на Востоке страны. И ныне в научно-исследовательских учреждениях СО АН СССР работают 35 тысяч сотрудников, которые представляют все основные направления естественных и общественных наук.

И отсюда главный принцип в деятельности отделения — комплексность, масштабность. Только так можно достичь высокой эффективности в трудном деле — экономическом освоении Сибири. Ученые разработали 15 комплексных программ фундаментальных исследований, связанных с применением математического моделирования, турбулентностью, микроэлектроникой, физикой лазеров и лазерной техникой, катализом, молекулярной биологией, которые призваны помочь формированию в Сибири главной базы по добыче нефти и газа, рациональному использованию природных ресурсов Восточной Сибири, комплексному хозяйственному освоению зоны БАМ.

Масштабы этих программ беспрецедентны. А перед учеными стоит еще одна задача — содействовать освоению без ущерба для окружающей среды. Природа Сибири требует к себе чрезвычайно бережного отношения: самоочищающиеся воды и почвы здесь протекают в три раза медленнее, чем в европейской части СССР, деревья, кустарники, весь растительный покров также растут гораздо медленнее. Здесь свой климат, свои законы. И не учитывать их нельзя.

Четко оговаривается этот вопрос в новой Конституции страны: «В интересах настоящего и будущих поколений в СССР принимаются необходимые меры для охраны и научно обоснованного, рационального использования земли и ее недр, водных ресурсов, растительного и животного мира, для сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и улучшения окружающей человека среды».

Мы понимаем, что особенно это относится к Сибири. Наслаждаясь ее красотой, мы и потомкам должны сохранить



Станислав ГОРОХОВ

Слово о Сибири

Щедрейший из материков,
До наших дней —

почти целинный,
Где тихий, жуткий звон оков
Сменен на мощный гул
турбинный;
Стремительна твоя судьба,
Характер —

буен и неистов.

Эпоха

бросила в тебя

«Десант» мятежных

декабристов —

И дух опальных бунтарей

Скипелся здесь

с крестьянской хваткой!

Советской нации моей

Ты стала

стартовой площадкой.

Стоит, достоинства полна,

В красе, могуществе и силе —

Сибирь,

особая страна,

На территории России.

Сибирь —

в плечах Земли

сажень,

Сибирь,

чья песнь едва запета,

Ты у Руси, как у ракеты,

Вторая,

главная ступень...



Институт физики имени Л. В. Киренского СО АН СССР (г. Красноярск). Установка для ускоренного выращивания растений предназначена для селекционных центров страны, но может быть использована и в тепличных хозяйствах. Фото В. Новикова.

«...повысить роль научных коллективов Сибирского отделения АН СССР в решении задач и подготовке рекомендаций, связанных с развитием производительных сил Сибири, предусмотреть активное участие отделения в разработке путей формирования территориально-производственных комплексов, проблем комплексного освоения новых районов Сибири, в особенности прилегающих в зоне строительства Байкало-Амурской магистрали, в исследованиях по дальнейшему развитию минерально-сырьевой и топливно-энергетической базы, включая Канско-Ачинский комбинат, в поиске рациональных путей комплексного использования природных ресурсов и сохранения окружающей среды».

(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»).

и первозданную прелесть смолистой тайги, и прозрачную ясность вод Байкала, и неповторимый расцвет багульника на склонах скалистых гор.

...Еще в 1928 году певец Сибири поэт Павел Васильев писал:

Сибирь, настанет ли такое,

Придет ли день и год, когда

Вдруг зашумят, уставши от покоя,

В бетон наряженные города?

Я уж давно и навсегда бродяга.

Но верю крепко: повернется жизнь,

И средь тайги сибирские Чикаго

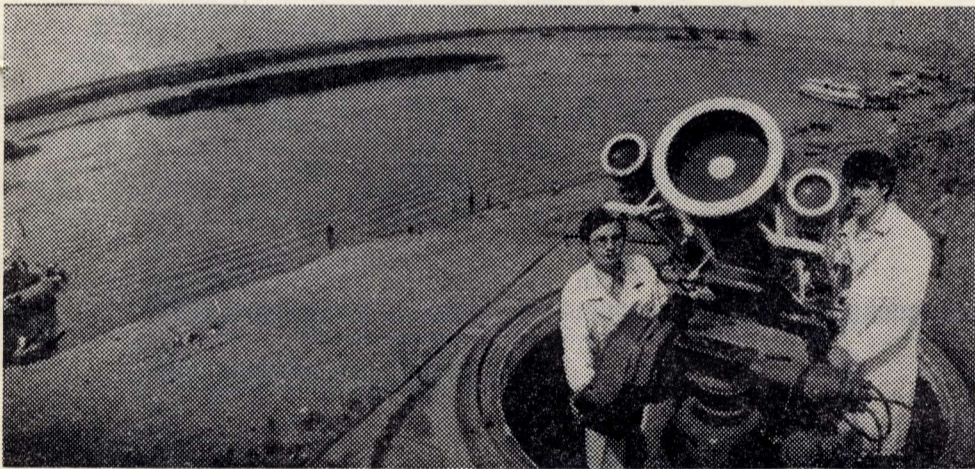
До облаков поднимут этажи.

Появились в Сибири города, 150 новых городов — итог последних двух десятилетий. И не только города. У Дивных гор вместо предсказываемой учеными в 30-х годах электростанции мощностью 400 тысяч киловатт встал крупнейший энергетический гигант планеты — Красноярская ГЭС мощностью 5 миллионов киловатт, целый каскад электростанций появился на Ангаре, но она отдала еще лишь 1/3 своего энергетического потенциала. Появились новые заводы, фабрики, комбинаты, новые шахты, рудники. Стремительны темпы строительства Байкало-Амурской магистрали. Появились города науки. Новосибирск, Иркутск, Красноярск, Томск имеют свои спутники — академгородки. Наука активно способствует развитию промышленности, сельского хозяйства, транспорта Сибири.

В нынешнем пятилетии промышленное производство в целом по стране увеличится на 35—39 процентов, в Сибири же оно возрастет в полтора раза. Сибирь даст весь прирост газа и алюминия, значительную часть производства энергоемкой химии, лесной и целлюлозно-бумажной промышленности. Здесь будут осуществлены крупнейшие народнохозяйственные программы по созданию территориально-производственных комплексов.

Освоение Сибири только начинается. Нам прирастать Сибирью!

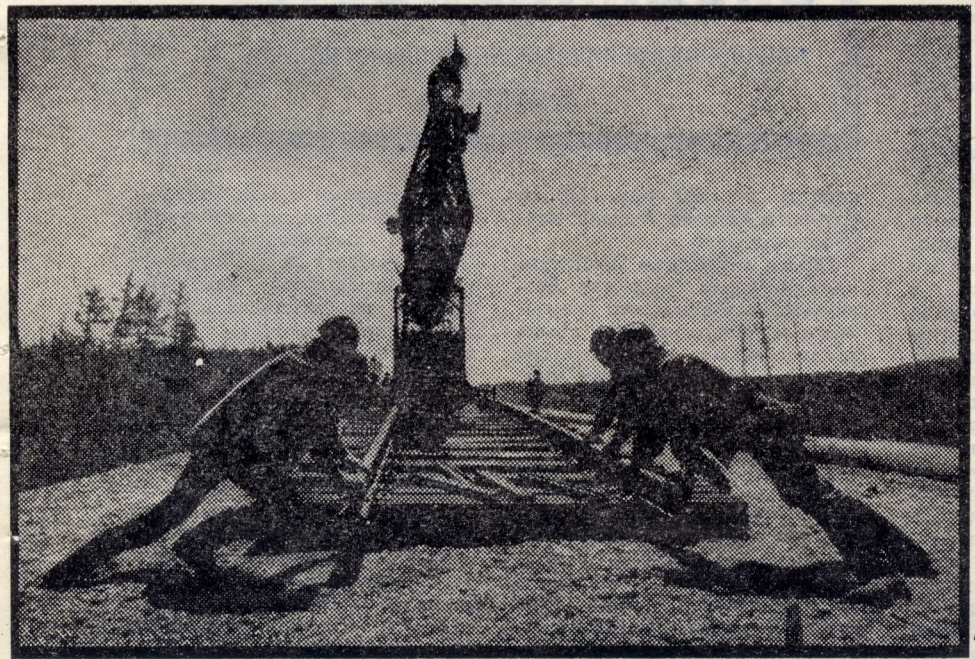
Ю. ТЮРИН.



Институт оптики атмосферы СО АН СССР (г. Томск). Аэрозольный лазерный локатор, созданный в институте, предназначен для изучения туманов, облачных образований, может использоваться для контроля над загрязненностью атмосферы.

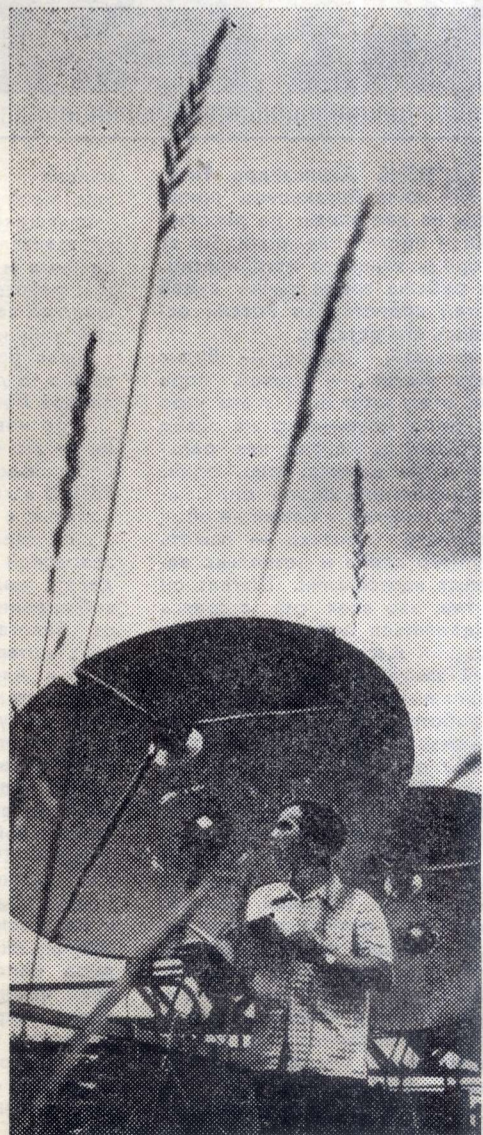
Байкало - Амурская магистраль. Она проходит по новым необжитым территориям. Проложено уже более 600 километров пути. Впереди еще две с половиной тысячи.

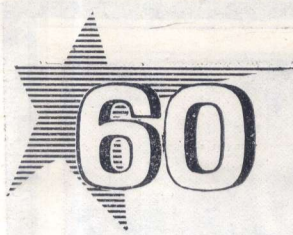
Фото В. Новикова.



Сибирский институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (г. Иркутск). Антенны слушают небо.

Фото В. Короткоручко.





Постановление ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР— в жизнь!

ПАРТИЙНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ АКТИВЫ



Постановление ЦК КПСС о деятельности СО АН СССР — в жизнь! Вся работа 35-тысячного коллектива Отделения в юбилейном году ведется под этим девизом.

Важное значение имеют прошедшие во всех крупнейших городах Сибири областные, краевые и республиканские партийно-хозяйственные активы научных учреждений (в феврале—марте с. г.).

НА СНИМКАХ: ◯ сверху — Президиум республиканского собрания партийно-хозяйственного актива (г. Якутск); ◯ помимо активов во всех на-



учных центрах СО АН СССР состоялись расширенные заседания президиумов филиалов и центров с участием председателя Сибирского отделения АН СССР академика Г. И. Марчука, первого заместителя председателя Сибирского отделения АН СССР академика А. А. Трофимука, членов Президиума СО АН СССР; ◯ справа — заседание президиума Бурятского филиала (г. Улан-Удэ); ◯ внизу — заседание президиума Восточно-Сибирского филиала (г. Иркутск).

Фото А. Степанова и М. Владимировой.



ЖИЗНЬ Александра Титовича Логвиненко пришлась на две эпохи: до революции и после революции. По ту сторону великого исторического рубежа среди тысяч судеб детей пролетариев России осталось его детство.

«Вставай, сынок, — будит мать Сашку, — вставай, пора уж, отец ждет...» И в это утро из дома Логвиненко на завод отправилось не два, как раньше, а три мужика, отец, одиннадцатилетний брат и он, Сашка. За пазухой у Сашки — обед рабочего человека — ломоть черного хлеба и несколько вареных картофелин. Шагает он гордо, изо всех сил стараясь подделаться под широкий отцовский шаг. Идет на стекольный завод Сашка — рабочий человек восьми лет отроду.

Работа у него вроде бы и не трудная — отнести горячую бутылку от верстака к печи обжига. Да за восемь часов так набегается, что к концу смены цех в карусель превращается, и все кружится-кружится перед глазами, и трудно устоять на ногах. Цех большой, темный, душный, и печи, как пасти чудовищ, пышат красным жаром. «Ну, этот народ адом не запугаешь, здесь хуже ада», — эту фразу Сашка почему-то очень хорошо запомнил, ее сказал священник, приходивший на завод раз в неделю...

Шли месяцы, годы, дети-рабочие выросли, набирались сил и к 15-16 годам становились подмастерьями — «баноч-

никами», а 20—25 годам — уже мастером можно стать — «халявщиком». Но этой чести удавалось лишь самым сильным и крепким парням. Потом работа — работа до морщин, до седин, до сторожей, а там уже и жизнь кончается.

Такая перспектива открывалась в то далекое утро у Александра Логвиненко.

Утро новой эпохи в его жизни — это вступление в партию большевиков. Он стал членом ВКП(б) в год своего совершеннолетия, в 1921 году.

...Из двенадцати коммунистов заводской партийной ячейки десять ушли на фронт для освобождения Дальнего Востока от белогвардейщины и японских интервентов. Среди них был и Александр Логвиненко.

В жестокий мороз, по глубокому снегу плохо вооруженные и недостаточно обмундированные бойцы трое суток непрерывно вели атаку, показывая образцы выносливости и большевистской воли к победе. 11 февраля 1922 года освобождены Верхне-Спасск и Нижне-Спасск. Выход красных бойцов к Казакевичевой угрожал противнику окружением. Это вынудило белогвардейцев усилить свой фланг ослаблением главных направлений и преждевременно использовать резервы. Революционные войска прорвали оборону противника и 12 февраля заняли Волочаевку...

В бою под Казакевичевой Логвиненко был ранен.

Возвратившиеся домой бойцы становились строителями новой жизни. Молодой республике нужны были специалисты, много специалистов. Большие надежды страна возлагала на студентов, им предстояло заново создавать многие производства. (В результате первых советских пятилеток было построено 9000 предприятий).

Решением Прибайкальского губкома партии Логвиненко посылают учиться в Томский политехнический (тогда технологический) институт. Девятнадцатилетний студент уже имел почти десяток лет трудового стажа, полтора года фронта и четыре класса школы второй ступени. С жадностью набросился он на книги — ведь такой счастливой возможности у него никогда не было. Нужно было вернуться на свой завод хорошим специалистом, к тому же завод преобразовывался в крупное механизированное предприятие по производству стекла. Но все сложилось несколько иначе — вместо него на завод стали приезжать его ученики, которых он готовил по окончании института на кафедре технологии силикатов (один из них стал директором Верхнеудинского стекольного завода). Александр Титович заведывал этой кафедрой, защитив кандидатскую диссертацию по полостности стекла, одну из первых в стране в этой области. Первую свою награду — орден «Знак Почета» — он получил именно за подготовку

Одной из основных научных задач, поставленных перед учеными Сибирского отделения АН СССР в постановлении ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР, является задача освоения природных ресурсов Сибири. Так и понимают, как важнейшую, эту задачу ученые и инженеры в коллективе Института горного дела СО АН СССР.

Сейчас в Президиуме СО АН СССР завершается работа по составлению главных комплексных и региональных программ, в которых вклад института особенно ответствен.

Нужно отметить, что концентрация научных сил, технических и материальных возможностей позволяет значительно ускорить решение крупных народнохозяйственных задач. Поэтому основная трудность в ходе подготовки программ заключалась в детальном согласовании их научного содержания и отраслевых планов министерств и ведомств.

В одной статье невозможно прокомментировать все программы. Назову лишь некоторые типичные, общие черты процесса подготовки программ на примере нескольких, особенно важных для деятельности нашего института. Это региональные программы для Кемеровской области и Красноярского края, а также некоторые заметки и уточнения по другим региональным программам.

В планах СО АН СССР по выработке программ для Кемеровской области указаны три основных научных направления, которые коротко можно назвать «уголь», «руда» и «экология». При подготовке региональной программы большой объем работ был выполнен в институте коллективом подразделения, который возглавил по поручению дирекции и партбюро заведующий лабораторией горного давления доктор технических наук, профессор Г. И. Грицко. В программе отражены основные научно-технические задачи, в которых кроме институтов СО АН СССР принимают участие основные отраслевые институты Министерства угольной промышленности, работающие в Новосибирске, Кемерове, Прокопьевске, Новокузнецке.

Академическая наука не

только предложила фундаментальное обоснование планов, связанных с проблемой влияния геомеханических условий на выбор оптимальной технологии добычи угля, а также предложила целый ряд конкретных новых методов и решений основных задач. В свою очередь отраслевая и вузовская науки предложили очередность решения поставленных отраслью конкретных задач и предоставили базу для совместных исследований коренных проблем Кузбасса (разработка мощных крутых пластов, гидродобыча и др.). Именно на этой основе и должно произойти творческое взаимодействие ученых и инженеров при реше-

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СИБИРИ:

нии проблемы быстрого применения новых научно-технических решений на шахтах и рудниках Кузбасса.

При составлении программы, что очень важно, еще раз и, может, более тщательно, чем когда-либо раньше, был произведен подсчет наших научных сил, технических и материальных возможностей. Надо сказать, что — силы немалые, но их разобщенность, отсутствие четкой программы затрудняли движение вперед при решении научно-технических проблем. По инициативе Кемеровского обкома КПСС и при полной поддержке Президиума СО АН СССР в институте были скомпонованы две новые лаборатории, которые в настоящее время вошли в состав Кемеровского отдела института. В тематике лабораторий утверждены научные направления, развитие которых должно существенно дополнить имеющиеся планы: научные основы создания проходческих комплексов и методы оптимизации горных работ.

В региональную программу, как было отмечено, с

♦ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

ГЛАВНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

♦ ОЧЕРК

кадров, в 1940 году. Орден вручал в Кремле Михаил Иванович Калинин.

Работа в Томском институте примечательна была для Логвиненко еще и тем, что она выявила и сформировала в нем замечательные организаторские способности. Это во многом определило его дальнейший жизненный путь.

— У нас с вами одна главная специальность, мы — большевики, — сказал секретарь Новосибирского обкома партии, поручая Логвиненко ответственнейшее задание — создать в Сибири химическую промышленность. Шел 1942 год, эвакуировались предприятия с запада и оседали в Сибири. Их размещением, восставлением, вопросами обеспе-

чения кадрами и изысканием местного сырья, налаживанием выпуска химической продукции занимался А. Т. Логвиненко — заместитель секретаря обкома по химической промышленности, сначала в Новосибирске, затем в Кемерове. Новосибирские заводы по получению формалина и химико-фармацевтический, Томский завод резиновых изделий, Кемеровские анилино-красочный, «Карболит», азотно-туковый... Продукция их шла для нужд народного хозяйства и для фронта. Неоднократно они премировались Госкомитетом обороны. А. Т. Логвиненко был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

К концу 1944 года опытному коммунисту — организатору бы-

большим объемом работ включились и другие институты СО АН СССР. Вычислительный центр — в планы создания АСУ в угольной промышленности Кузбасса, Институт экономики и организации промышленного производства — в планы эффективной оценки перспектив развития угольной промышленности и смежных отраслей в Кемерове и Новокузнецке, Институт неорганической химии — по задачам развития углехимии и смежным задачам с Институтами горного дела и физико-химических основ переработки минерального сырья.

Работы над программой завершаются, материалы иссле-

сезда КПСС. Несколько институтов Сибирского отделения вели и ведут сейчас научнотехнические исследования для НГМК с разной степенью охвата проблемы и активности участия коллективов. Так, Институт горного дела после долгого перерыва три года назад (в контактах с другими организациями) возобновил исследования по Норильской проблеме. Основательно пересмотрена тематика ряда лабораторий; без увеличения штатных возможностей и материально-технической базы ведутся разработки, начиная от решения важных вопросов механики горных пород и завершая новыми образцами буровой и

в совместных исследованиях наших институтов и Минцветмета, преодоление которых было предусмотрено специальным решением Президиума СО АН СССР и министерства. Координация планов отрасли и АН СССР, объединение научных и материально-технических сил вокруг общих проблем в региональных программах — вот то, что должны дать новые формы совместной деятельности.

Хотелось бы отметить еще одну особенность региональных программ — в них чаще, чем раньше, удается разделить реальные технические решения, которые уже пора передавать в промышлен-

ных исследований по безреагентной технологии переработки руд цветных металлов для Горевского свинцовоцинкового месторождения. Эта программа обсуждалась в ведущих институтах отрасли и получила поддержку в качестве поисковой: еще неясны до конца полные возможности безреагентной технологии (возможно пока и допускаются сочетания с флотационным методом обогащения), неясно в техническом плане распространение особенностей на другие месторождения (Норильское, Холдинское, Озерное, Удоканское). Тем не менее заманчивость предложенных научных решений и первые результаты обогащения руд за счет так называемой «сухой сепарации» — без флотации — позволили поставить и сформулировать основные задачи научно-технических исследований. По предложению специалистов отрасли и АН СССР и при поддержке Красноярского крайкома КПСС эта региональная программа уже реализуется. Проведены первые промышленные испытания на месторождении при активном участии отраслевых институтов ЦНИИОлово, Сибцветметпроект и других. Завершение первых этапов научно-технических работ по региональной программе в 1979-80 гг. уже позволит если не полностью, то частично (по основной рудной массе) перейти к предложениям по безреагентным методам обогащения руд на ряде рудных месторождений Восточной Сибири. Здесь проявилась еще одна особенность программ — важность научных предложений с точки зрения охраны окружающей среды (безреагентные методы позволяют резко сократить расходы пресной воды в процессах обогащения и исключить значительное число флотореагентов).

Хотелось бы отметить две комплексные программы, которые составлены в Сибирском отделении АН СССР и вступили в действие в июне — июле этого года. Назовем их условно «строительные».

Как выяснилось в ходе подготовительной работы (по поручению Президиума СО АН СССР подготовку программы провели доктор технических наук, профессор А. Д. Костылев и заместитель ди-

ректора кандидат технических наук В. В. Каменский), многие институты СО АН по отдельности вносили свои предложения по улучшению строительства в Сибири. Многие лаборатории, в том числе и нашего института, на уровне хозяйственных работ и консультаций выполняли ряд исследований. Но лишь в процессе составления программы выяснилось, что объем наших научно-технических решений на уровне новых патентов и изобретений достаточно велик, чтобы об этом стоило заговорить на серьезном уровне. Первое признание работ по отдельным этапам этой программы произошло на ВДНХ: в этом году на выставке был отведен специальный павильон для показа некоторых экспонатов по «строительной» программе (выполненных в основном в ИГД, Сибкадемстрой и Главновосибирскстрой, пока без участия большинства других институтов СО АН). Работы строителей и ученых, инженеров Академии наук отмечены 245 медалями! Успех даже удивил наших исследователей, хотя следует из этого сделать другой вывод — о реальной и большой пользе, которую могут дать комплексные программы Сибирского отделения для строителей — для внедрения новых технологий, улучшения условий труда, замены тяжелого ручного труда механизированным и автоматизированным.

Кроме того, и это тоже очень важно, при решении проблем внедрения появились новые формы организации труда ученых, имеющих большое значение — формы организации с помощью комплексных и региональных программ. Творческое содружество научных коллективов наиболее ярко подчеркивает роль, которая предназначалась Сибирскому отделению АН СССР нашей партией и правительством — объединить ученых разных специальностей (в одном отделении) для решения крупных научных проблем освоения богатств Сибири, Востока и Севера страны.

Е. ШЕМЯКИН,
директор Института горного дела СО АН СССР,
член корреспондент АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

УГОЛЬ, РУДА, ЭКОЛОГИЯ

дований поступают в наш институт уже в течение полугодия. Предстоит утвердить ее в Президиуме СО АН после окончательного согласования в Кузбассе и Министерстве угольной промышленности. Координационный совет будет регулярно контролировать состояние дел по отдельным этапам и темам программы. Эту работу коллектив института, которому поручена подготовка программы, надеется завершить в 1977 году. Основной подготовительный этап мы заканчиваем к 60-летию Великого Октября.

Приведу в качестве примера еще одну региональную программу из четырех, составленных Президиумом СО АН СССР и Красноярским крайкомом КПСС. В ней предусмотрены узловые научно-технические вопросы развития Норильского горно-металлургического комбината (НГМК). Важность этой программы в народнохозяйственных планах можно понять. Из многих богатейших рудных месторождений страны именно Норильское отведена основная роль в директивах XXV

вибротехники, новых систем разработки глубоких рудных тел.

Созданный в Красноярске новый Вычислительный центр СО АН СССР с самого начала своей деятельности включил в свои планы разработки по АСУ технологическими процессами для НГМК и расширил плацдарм совместных работ с комбинатом и отраслевыми институтами.

Институт неорганической химии СО АН СССР также проводил ряд исследований для Норильска и предполагает существенно расширить тематику исследований.

Эти работы вместе с исследованием ряда отраслевых институтов Минцветмета в Красноярске, Норильске, Ленинграде и Москве и были положены в основу составленной и подготовленной региональной программы Сибирского отделения для НГМК. При подготовке программы (в ИГД эту работу возглавили доктор технических наук М. В. Курленя и заместитель директора института М. С. Акаев) выяснились многие недостатки прежней организации работ

ность, от тех научных предложений, которые еще нуждаются в длительной доработке и опытно-промышленной проверке. При этом первые обеспечиваются финансированием на уровне хозяйственных работ и опытно-промышленной проверкой в отраслевых институтах и на горных предприятиях, а вторые — должны быть обеспечены госбюджетом и выполнены в институтах АН СССР вместе с коллегами из отрасли. Это важно потому, что необходимо снять барьеры между институтами отрасли и СО АН СССР, как и барьеры между отраслями, когда ряд научных разработок предназначен не для одного ведомства.

О влиянии региональных программ на четкую организацию научно-технических исследований говорит и такой пример, также связанный с программами по Красноярскому краю. В Сибирском отделении АН СССР в трех институтах — геологии и геофизики, физико-химических основ переработки минерального сырья и горного дела была разработана программа

пользования руды и концентратов редкого металла А. Т. Логвиненко в соавторстве с другими сотрудниками удостоен Государственной премии СССР.

Золы и шлаки, образующиеся при сжигании твердых топлив на электростанциях, — не бросовые отходы, а ценный продукт для промышленности строительных материалов, для получения бесцементного зольного вяжущего материала. Эти исследования, проведенные в ИФХИМСе, заинтересовали строительные тресты и управления. Развитие производства строительных материалов на основе отходов топливно-энергетической и металлургической промышленности — крупнейший резерв экономии затрат в народном хозяйстве. Себестоимость золотона на 25—30 процентов снижена по сравнению с фактической себестоимостью бетона.

Крупнейший в стране электродный завод, керамический комбинат, построенные в Новосибирской области, будут работать, используя исследования института.

На основе совокупности выполненных исследований А. Т. Логвиненко защитил докторскую диссертацию.

— Если бы я имел больше опыта научно-исследовательской работы, — признается Александр Титович, — наверное, смог бы сделать больше и лучше.

Александр Титович — необыкновенно скромный чело-

век. Это отмечали все, с кем бы я ни говорила в институте, а том числе и его преданные помощники и научные преемники, проработавшие со своим учителем почти по три десятка лет.

И еще отмечали высокое чувство ответственности, незаурядный педагогический дар, доброжелательность и доброту, последовательную требовательность и тактичность.

...Разве революция была не для того, чтобы человек стал лучше, чтобы человек стал значительно умнее, честнее, сильнее!... Мы шли за власть Советов, еще не представляя себе всей грандиозности предстоящих перемен. Но мы твердо верили, что сражемся за светлое будущее победившего народа. Это мысли и слова Александра Титовича. А как он исполнял свое дело, дело коммуниста, достаточно взглянуть на его награды: орден Ленина, орден Октябрьской Революции, орден Трудового Красного Знамени, два ордена «Знак Почета», лауреатская книжка, знак «Заслуженный деятель науки РСФСР».

...Александр Титовичу недавно исполнилось 74 года, он по-прежнему в строю, руководит лабораторией. Он с удовольствием отмечает для себя, что коллектив, которому он посвятил много лет, набирает силу, успешно решает свои задачи.

И. АЛЫБЕВА.
НА СНИМКАХ: А. Т. Логвиненко. г. НОВОСИБИРСК.



1921 год.



1974 год.

Фото В. Новикова.

ло поручено не менее сложное и не менее важное дело — организация в Новосибирске Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР. Видимо, нет необходимости говорить о том, как непросто было в то время, когда силы страны были истощены войной, когда еще гремела война, создавать новое крупное учреждение. Задачи создаваемого филиала были определены четко: изучать сырьевые ресурсы Сибири и помогать освоению их промышленностью. Уже в первые годы организации и становления филиала закладывались основы будущих институтов, которые

должны были объединить разрозненные силы исследователей, работавших при различных учебных институтах.

Трудно было начинать научные исследования, не имея ни здания, ни средств, ни приборной базы, ни даже элементарных установок. Первую научную экспедицию снаряжал весь Новосибирск.

В 1951 году Александр Титович стал директором основанного в филиале Химико-металлургического института, названного позднее ИФХИМСом.

Научный интерес Логвиненко-исследователя определился, прежде всего, потребностями

ми народного хозяйства. Перечислим лишь некоторые из его работ в лаборатории силикатов. Под его научным руководством широко и детально исследованы физико-химические процессы, составляющие основу получения цементов различных видов, указаны пути их интенсификации и повышения эксплуатационных качеств цемента. По разработанной в лаборатории технологии организовано производство специального вида цемента из шламовых отходов металлургического предприятия. За разработку и промышленное внедрение технологической схемы комплексного ис-



Обязательства выполнены

Свои социалистические обязательства к 60-летию Великого Октября коллектив Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР принимал в соответствии с постановлением ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР. Руководство, общественные организации и весь коллектив института направили свою работу на развитие прикладных и фундаментальных исследований, повышение их эффективности и качества.

Улучшается координация научных подразделений и служб внутри института, расширяются его связи с родственными научными организациями в СССР и за рубежом, с производством, ускоряется внедрение научных результатов в практику народного хозяйства.

В СибИЗМИРе успешно выполнен план фундаментальных и прикладных исследований, реализуются программы магнитосферных, ионосферных и солнечных измерений по проектам международного сотрудничества исследований ионосферы (МИМ) и комиссии академий наук социалистических стран по планетарной геофизике (КАПГ).

Большое внимание уделено внедрению в народное хозяйство результатов научно-исследовательских работ, выполняемых в институте (успешно ведется 5 тем). Хозяйственные работы выполнены на сумму 874 тыс. рублей при плане 670 тыс. рублей. Это дает основание ожидать выполнения хозяйственных работ к концу года на сумму 900—940 тыс. рублей. Обязательство по подаче заявок на изобретения в целом выполнено, имеется 28 актов внедрения результатов научно-исследовательских разработок института на предприятиях и в учреждениях Иркутской области и за ее пределами.

Подготовлено и сдано в печать 3 сборника трудов института (из 3-х запланированных), два сборника тезисов докладов на конференции, две монографии (И. А. Кринберг и М. Л. Платонов).

Большое значение имело проведение двух всесоюзных конференций по физике геомагнитосферы и недавней X Всесоюзной конференции по радиоастрономическим исследованиям Солнечной системы. Юбилейные социалистические обязательства выполнены.

В. ТОМОЗОВ,
временно исполняющий обязанности ученого секретаря Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР.

г. ИРКУТСК.

Постановление ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР — в жизнь!

Вопросы автоматизации научных исследований приобретают в последнее время все более принципиальное значение. Стала очевидной необходимость перехода от разрозненных попыток отдельных коллективов решать возникающие задачи собственными силами — и зачастую кустарными методами — к единой общегосударственной политике в этом направлении. Более того, для ускорения темпов научно-технического прогресса целесообразно использовать возможности социалистической интеграции и кооперации. Неслучайно поэтому автоматизация научных исследований вошла в круг «стратегических» проблем, рассматривавшихся на совещании Президентов Академий наук социалистических стран, которое состоялось в феврале этого года в Москве. В принятой на совещании программе действий нашли отражение методологические, технические и организационные принципы, разработанные Советом по автоматизации научных исследований при Президиуме СО АН СССР и успешно апробированные в институтах Сибирского отделения.

АВТОМАТИЗАЦИЯ научных исследований (АНИ) как развитие современных средств научного поиска — одно из основных тематических направлений Института автоматики и электротехники СО АН СССР.

Работы института в этой области вызваны необходимостью обеспечения проводимых в коллективе исследований физико-технического и биофизического профиля, а также создания новых приборов и устройств.

Институт — как головная организация по проблеме АНИ в Академии наук и Сибирском отделении АН СССР — создает методологический задел, разрабатывает прототипы автоматизированных систем, предназначенных для массового внедрения в академических институтах и промышленности.

Автоматизация сегодня — это непосредственное включение ЭВМ в процесс исследования, максимальное использование возможностей вычислительной техники на всех стадиях этого процесса — от сбора экспериментальной информации до построения математической модели изучаемого явления. В этой связи можно выделить три основных принципа значения для решения проблемы АНИ: разработка универсальных средств для сопряжения экспериментальной установки с ЭВМ; обеспечение эффективного взаимодействия исследователя с вычислительной техникой; создание методов, позволяющих осуществить интеграцию отдельных функциональных подсистем в единый комплекс.

БАЖНЕЙШИМ инструментом автоматизации сбора данных и управления экспериментом становятся магистральные модульные системы, построенные в соответствии с международным стандартом КАМАК. Еще в 1974 году Президиум СО АН СССР принял решение об использовании методологии КАМАК при создании автоматизированных систем в институтах отделения и определена схема внедрения: СКБ ИП выпускает конструкторскую документацию, а опытный завод СО АН СССР осуществляет на ее основе производство аппаратуры КАМАК.

«Модульная программа», реализуемая совместно ИАиЭ и СКБ ИП СО АН СССР, привела к созданию более 70 типов функциональных блоков-модулей КАМАК, включая различную измерительную и управляющую аппаратуру (коммутаторы, аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи и т. п.), системные средства (контроллеры для различных типов ЭВМ, оборудование «ветви КАМАК»), тестовые и сер-

◆ НАШ РЕЗЕРВ — АВТОМАТИЗАЦИЯ

СУММА ИДЕЙ И ТЕХНОЛОГИЙ

висные модульные наборы. Ведутся работы в области программного обеспечения систем КАМАК — как по разработке специальных языковых средств, так и по обеспечению конкретных конфигураций оборудования. Это позволило создавать системы, обеспечивающие сбор информации и управление экспериментом в частотном диапазоне до десятков килогерц (для экспериментов «непрерывного» типа) и до сотен мегагерц (для экспериментов импульсного типа). Опытный завод освоил производство конструктивов КАМАК. Выпускается также несколько сот функциональных модулей в год, которые поступают в институты СО АН СССР. Производство аппаратуры КАМАК для решения ряда конкретных задач (в частности, для автоматизации исследований на радиотелескопе РАТАН-600) начато промышленностью.

ПЕРСПЕКТИВНЫМ представляется успешно развивающееся в институте направление, связанное с применением в системах КАМАК микропроцессорной элементной базы и системотехники. Значение КАМАК для успешного развития работ в области АНИ было подчеркнуто на совещании Президентов Академий наук социалистических стран. В принятых в последнее время решениях Президиума АН СССР и Межведомственного Совета указано, что стандарт КАМАК является сейчас наиболее мощным средством унификации систем сбора информации и управления процессами. Намечены конкретные мероприятия по скорейшему освоению и внедрению КАМАК.

Институту автоматики и электротехники СО АН СССР поручены: разработка (совместно с другими организациями АН СССР) головных типовых систем на базе КАМАК, а также подготовка проекта Государственного стандарта на системы КАМАК и издание переводов основных документов, регламентирующих построение таких систем.

Разработка специализированных внешних устройств ЭВМ, предназначенных для

ввода - вывода графической информации, и организация на их базе интеллектуальных терминалов — традиционная тематика института. При создании устройств с использованием новейших достижений исследований в области радиоэлектроники, лазерной техники, точной механики особое значение имеет «технологичность» разрабатываемых систем. Такой подход способствует скорейшему освоению производства новой техники промышленностью. Так, предприятиями ряда отраслей серийно выпускаются графические дисплеи «Дельта» и «Дельта-М». Опытный завод в течение ряда лет производит графопостроители «Вектор» и устройства микрофильмирования «Карат». В настоящее время «Карат», а также прецизионный фотограмметрический автомат «Зенит», устройство ввода-вывода полутонных изображений «Ромб», графопостроитель-кодировщик с аналоговым приводом «Планшет» на-

туты средствами автоматизации, созданными на промышленной основе.

Ряд таких систем разработан в ИАиЭ. Они имеют значительное число общих черт: все они реализованы на базе мини-ЭВМ; промежуточным звеном между экспериментальной установкой и ЭВМ является аппаратура КАМАК; через УМСО обеспечивается связь лаборатории с производственными ЭВМ вычислительного центра, предназначенными для обработки информации, и графическими терминалами.

Следует упомянуть систему, предназначенную для автоматизации проектирования и подготовки производства радиоэлектронной аппаратуры, созданную на том же исследовательском оборудовании. Выполняя широкую программу разработки систем автоматизации, мы убедились, что «традиционный» уровень конструирования и производства радиоэлектронных изделий совершенно не адекватен поставленным задачам. Необходимо было коренное «технологическое перевооружение» конструкторских и производственных подразделений. В этой ситуации проявились эффективность разработанных для целей АНИ технических и программных средств автоматизации, универсальность используемых структурных методов. В короткое время удалось организовать на основе УМСО несколько автоматизированных рабочих мест конструктора. Применение программных комплексов для машинной разводки печатных плат, редактирование топологии плат в интерактивном режиме с помощью графических дисплеев, выполнение технических чертежей на графопостроителях и устройствах вывода информации на микрофильм позволили резко повысить производительность труда конструкторов, а использование для изготовления плат станков с числовым программным управлением — сократить производственный цикл и значительно улучшить качество аппаратуры.

ПОМИМО непосредственного влияния, которое оказывает создание проблемно-ориентированных систем на эффективность исследований, проводимых в ИАиЭ, и развитие автоматизации в Сибирском отделении, эти работы имеют принципиальное значение еще и с другой точки зрения. Большая промышленность сейчас проявляет самое серьезное внимание к вопросам автоматизации научно-технических исследований и проектирования. И это стало отправной точкой для «выхода на отрасль» — характерного для СО АН СССР пути внедрения.

Эта статья не ставила своей целью дать обзор всех работ, ведущихся в СО АН СССР в области АНИ, она не касается вопросов реализации Координационных планов, деятельности Совета по АНИ при Президиуме СО АН СССР, направленной на проведение в жизнь единой научно-технической политики Отделения, трудностей, связанных с реконструкцией технологической базы Опытного завода.

Проиллюстрирована очевидная мысль: результат научных исследований во многом сегодня определяется достигнутым уровнем автоматизации, а этот уровень зависит от суммы разнообразных, тесно переплетающихся и взаимно связанных знаний, ускоренное накопление которых является необходимым условием совершенствования материально-технической базы науки.

Ю. НЕСТЕРИХИН,
член - корреспондент АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ влияния науки на производство, в том числе и сельскохозяйственное, зависит от целого ряда факторов. Важнейшие из них, на наш взгляд, следующие: наличие оригинальной идеи, проверенной в процессе теоретических исследований; комплексная программа внедрения новой разработки в отрасль; формирование единого коллектива по реализации научной разработки, состоящего из ученых, выдвинувших идею, и специалистов отрасли, в которой идет внедрение.

Очевидно, что степень влияния науки на сельскохозяйственное производство будет определяться еще и тем, насколько разработки ученых будут повышать эффективность узловых звеньев отрасли.

Для подтверждения вышесказанного приведем несколько примеров из работ Сибирского отделения АН СССР.

Разработка исследователями Института цитологии и генетики теории полиплоидии, — то есть кратного умножения генетического материала вначале в чисто теоретическом плане, — привела впоследствии к созданию в нашей стране нового направления в селекции сахарной свеклы. Были получены триплоидные (с тройным набором хромосом) гибриды, которые по продуктивности выше обычных, диплоидных. Широкое внедрение этих гибридов в зонах свекловодства позволило увеличить сбор сахара с единицы площади на 10—12 процентов, что дает весьма существенный экономический эффект.

Дальнейшее углубление исследований методов управления активностью генов позволило получить впервые в стране очень ценный в селекционном отношении линейный материал. На его основе создана принципиально новая технология селекции для сахарной свеклы и получены первые в стране высокопродуктивные межлинейные гибриды, переданные в экологическое государственное испытание. Именно эти работы дали подход к разрешению наиболее трудного вопроса в селекции сахарной свеклы — повышения сахаристости без потери общей продуктивности.

Главный, на наш взгляд, итог этих исследований состоит в том, что намечилось коренное преобразование технологии селекции, что, естественно, будет иметь значительное влияние на всю отрасль производства сахара в нашей стране.

В результате теоретических исследований по управлению мутационными процессами, механизма гетерозиса (гибридной силы), изучения роли отдельных хромосом и их комплексов в развитии тех или иных признаков организма, генетики и физиологии развития (онтогенеза) были созданы высокопродуктивные сорта и гибриды, приспособленные для различных условий Сибири, — пшеницы Новосибирская-67, кукурузы Сибирская-4, озимой кормовой и зерновой ржи.

По инициативе Института цитологии и генетики создана комплексная программа ДИАС, в задачу которой входит

разработка оптимальной стратегии отбора генотипов по количественным признакам применительно к разным зонам Сибири. В реализации программы участвует около десятка учреждений: исследовательские институты СО АН, ВАСХНИЛ, отраслевые институты и селекционные станции.

Цель программы: получить новые сорта яровой пшеницы из большого числа комбина-

★ **БИОЛОГИ —**

НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО ВНЕДРЕНИЯ

ций скрещивания и экологического испытания от Урала до Байкала; дать оптимальную стратегию отбора пшениц для каждой зоны на основе знания генетики признаков продуктивности; создать систему ЭВМ — сервиса для генетического анализа популяций злаков и предложить ее селекционерам страны; создать банк данных для общего пользования (свыше 8 миллионов признаков) для апробации новых методов генетики и селекции пшениц.

Уже первые шаги осуществления этой программы показали реальную возможность значительно ускорить выведение новых сортов для Сибири, сознательно выбрать наиболее перспективный в данной зоне исходный материал для скрещивания.

Теоретические исследования эволюционного процесса механизмов доместики (одомашнивания) и генетики поведения животных привели к существенным результатам. На этой основе разработана промышленная технология разведения норков, повышения плодородности у животных, создана породная группа овец для Сибири. Проблема создания пород животных, приспособленных к содержанию в условиях промышленных животноводческих комплексов, может быть решена на основе проводимых в ИГиГ исследований по генетике, физиологии стресса и поведения животных.

Фундаментальные исследования Института леса и древесины по разработке научных основ использования и воспроизводства лесных ресурсов, повышению продуктивности лесов крупных регионов оказывают большое влияние на ведение лесного хозяйства в Сибири и в целом в стране. Почти все его ис-

следования имеют практический выход. В качестве примера можно указать на разработанные институтом и утвержденные Гослесхозом СССР правила рубки главного пользования в лесах Восточной и Западной Сибири и лесах бассейна озера Байкал.

Разработанная система диагностики и технологии тушения лесных пожаров широко используется на базах авиационной охраны лесов. Получили одобрение Министерства лесного хозяйства РСФСР основные положения по устройству лесов, организации и ведению лесного хозяйства в зоне БАМ.

В Институте почвоведения и агрохимии в результате изучения агрохимических свойств почв Приобья и физиологических особенностей растений в экстремальных условиях была предложена новая технология выращивания сельскохозяйственных культур. Ее применение позволяет получить урожай картофеля — до 1000 центнеров, картофеля — до 400, а зеленой массы кукурузы — до 800 центнеров с гектара.

Примером комплексного подхода к внедрению в сельскохозяйственное производство может служить опыт работы Сибирского отделения совместно с Искитимским совхозом. Институты отделения, имея теоретический задел по созданию новых сортов, технологии производства, организации труда на научной основе, были объединены на базе одного хозяйства с целью комплексного внедрения достижений науки и передовой практики и распространения накопленного опыта на другие совхозы и колхозы, на отрасль в целом.

Стало очевидным, что такая стратегия вполне себя оправдала. За последние годы в совхозе почти вдвое увеличилась урожайность пшеницы, кукурузы на силос, овощей, картофеля. По производственным показателям в растениеводстве совхоз занял в 1976 году одно из первых мест в области, а в 1977 году, несмотря на крайне неблагоприятные условия погоды, первое место среди хозяйств своей зоны.

У биологов Сибирского отделения АН СССР имеется большой задел теоретических исследований и сложившаяся система комплексного внедрения. Сегодня главная задача заключается в том, чтобы из большого разнообразия научных исследований выбрать важнейшие, которые в перспективе будут иметь существенное влияние на подъем сельского хозяйства Сибири. Биологи, как и весь коллектив Сибирского отделения, встречая шестидесятилетие Октября, подводят итоги, анализируют перспективы. Много сделано. Впереди напряженная работа по реализации решений XXV съезда КПСС о превращении науки в непосредственную производительную силу общества.

В. ШУМНЫЙ,
заместитель директора
Института цитологии и
генетики СО АН СССР,
доктор биологических наук.

М. ВЫСОЦКИЙ,
ученый секретарь Президиума СО АН СССР по биологическим наукам.

ИТАК, «дух неожидан-но превратился в материю», — сказали в Институте теплофизики СО АН СССР, когда недавно конструкторы перебрались от них в собственное здание: СКБ «Энергохиммаш» разместилось на четырех новых этажах. Как у всяких новоселов, у конструкторов и сейчас еще немало забот чисто житейских: примеряют, прикидывают — где, что и как лучше устроить. Заканчивают оборудование мастерских, испытательных стендов. В рабочих комнатах непривычно просторно — сто семьдесят сотрудников СКБ расположились на двух тысячах квадратных метров. Шутят, что в кабинете начальника СКБ «Энергохиммаш» А. П. Бурдукова можно даже автоматическую линию смонтировать.

И все-таки все они немножко жалеют о том добром времени, когда жили с теплофизиками под одной крышей.

— Все мы вышли из стен этого института, — говорит заместитель начальника СКБ кандидат технических наук Ю. М. Петин.

Это — в прямом и переносном смысле.

Когда семь лет назад Министерство химического и нефтяного машиностроения создавало в Новосибирском Академгородке свое специальное конструкторское бюро под научной эгидой Института теплофизики СО АН СССР, руководители научно-го учреждения сумели увидеть в нем то важное звено, которое необходимо в сложной системе НИИ — производство.

Деятельность каждого такого СКБ направлена в первую очередь на создание наиболее перспективного оборудования, имеющего важное народнохозяйственное значение, разработку технических процессов, приборов, устройств, методов расчета на основе предложений и результатов, полученных в научных коллективах. Успех здесь во многом определяется тем, насколько глубоко вошли конструкторы в круг проблем научного коллектива, сумели ли выделить именно ту идею, которую можно развить, конкретизировать, рассмотреть под углом использования ее в промышленности.

С первых дней организации специального конструкторского бюро «Энергохиммаш» двери всех институтских лабораторий были открыты для его людей. СКБ начиналось с малого («пятнадцать человек сотрудников, да только что открытый счет в банке»). Комплекс идей, накопленных в лабораториях института, требовал выхода в производство. И — росло СКБ, увеличивало штаты. Во главе новых отделов и лабораторий становились работники института. Институт, «потеснившись», выделял необходимые площади. Впрочем, сотрудников СКБ и не отделили от своих. Они были участниками семинаров в отде-

★ ОПЫТ КУРС — ТОЛЬКО НОВОЕ

© Институт теплофизики СО АН СССР — СКБ «Энергохиммаш»: подчинение СКБ двойное, но подход к решению проблем единый — государственный.

лах, работали на испытательных стендах по совместным с теплофизиками темам.

Надо заметить, что до недавнего времени у них были едиными партийная и комсомольская организации — только с переездом СКБ разделились. Но и сейчас планируется проведение совместных заседаний партбюро, местного комитета профсоюза, собраний общественных организаций. Философский методологический семинар, работающий в институте, посещают большинство инженерно-технических работников СКБ. Но несмотря на то, что они были почти одной организацией с самого начала, строго регламентировали систему отношений (а четкая организация гарантирует четкие действия).

У каждого отдела — свой заинтересованный научный руководитель (отдел плазменных реакторов — членкорреспондент АН СССР М. Ф. Жуков, отдел криогенной вакуумной техники — профессор, доктор технических наук А. К. Ребров, отдел теплообменной аппаратуры — профессор, доктор технических наук В. Е. Накоряков). Каждую конкретную тему и разработку «ведет» представитель от института. Когда работа выполнена — на отчете прежде всего ставится подпись научного руководителя. Иначе отчет недействителен. А научный руководитель поставит подпись лишь в том случае, если работа выполнена с высоким качеством. Потому что он наравне с исполнителем несет ответственность за уровень, перспективность и технико-экономическую эффективность разработок и, соответственно, осуществляет научно-методическое и научно-техническое руководство. Все это заведомо предполагает самые тесные контакты ученых и конструкторов в процессе создания установок, приборов, технологических линий и т. д. Если возникают спорные вопросы, которые при личных контактах разрешить не удалось, — созывается семинар.

(Окончание на 14 стр.)

★ **ВОТ ЭТО ДОМ!** ★ В Советском районе г. Новосибирска растет микрорайон «Правые Чемы». Именно здесь строятся НИИ и СКБ ряда ведомств и министерств, которые работают в творческом содружестве с институтами СО АН СССР.

НА СНИМКЕ: недавно сданный в эксплуатацию жилой дом на 432 квартиры. Фото В. Новикова.



КУРС — ТОЛЬКО НОВОЕ

(Окончание. Нач. на 13 стр.)

СКБ «Энергохиммаш» избрало для себя нелегкий путь: создавать оригинальное, новое (на характер конструкторов, как видно, повлияло постоянное общение с учеными академического НИИ).

Надо заметить, что СКБ довольно легко могло впасть в соблазн «кормиться легкими заработками». Конструкторское бюро — организация хозрасчетная, специалисты в ней высокой квалификации. Можно сконцентрировать всю работу на одном-двух узких направлениях. Дескать, сначала я своими, министерскими делами займусь, а потом — наукой. Освоили, скажем, вихревые камеры — нужда в них огромная, заказчики всегда найдутся. Тут и деньги, и почет, и спокойная жизнь. В СКБ «Энергохиммаш» на 90 процентов используется разработки института.

К примеру, поначалу в министерстве с неодобрением отнеслись к разработкам СКБ в области криогенной тематики. Считали, что головная организация — научно-производственный отдел «Криогеммаш» — в состоянии решить все проблемы. Оказалось, что те же расходные термобарокамеры — дело специфическое. Опыт, накопленный в лаборатории разреженных газов Института теплофизики СО АН СССР (заведующий лабораторией А. К. Ребров) в создании и эксплуатации этих систем, явился решающим. Взяв его на вооружение, СКБ «Энергохиммаш» перешло к созданию ряда установок для отраслевых организаций. Часть из них в настоящее время успешно эксплуатируется.

В отделе криогенной вакуумной техники (начальник отдела кандидат технических наук Е. Г. Великанов) разработан ряд новых конструкций криогенных и криосорбционных систем, которые используются в термобарокамерах, имеющих производительность по системе откачки на несколько порядков выше, чем лабораторные макеты института. Эти разработки рассмотрены на специальном семинаре в Институте теплофизики и одобрены.

В конструкторском бюро думают над созданием холодных диффузионных насосов. Газодинамические установки в лаборатории А. К. Реброва будут служить своего рода полигоном для их испытаний.

Коллектив конструкторов и исследователей СКБ стремится не только воплотить в металле идеи ученых, но и внести в них что-то свое, позволяющее использовать конструкцию более эффективно. Одним из важных элементов плазматрона, лимитирующим его ресурс, является катодный узел. В процессе эксплуатации он изнашивается и для его замены необходима остановка и частичная разборка плазматрона. В отделе плазменных реакторов (начальник отдела кандидат технических наук В. Н. Фокин) была предложена и разработана конструкция электрода, дающая возможность производить замену рабочих вставок без выключения дуги. Для отработки конструкций требовалось произвести десятки опытов, и здесь на помощь конструкторам пришли

сотрудники лабораторий института. Сейчас на трех опытно-промышленных установках действуют плазматроны, оснащенные новым электродом. Можно привести еще немало примеров творческого подхода специалистов СКБ к разрабатываемым конструкциям — и секционированные межэлектродные вставки с внутренними подводами воды и газа, и более совершенные завихрительные устройства, и новые схемы запуска плазматронов. И все это — совместно с лабораториями института.

Постоянная ориентация на новое в политике СКБ «Энергохиммаш» стала главным, определяющим качеством деятельности отделов. Их основное назначение — находить оригинальное конструкторское решение задачи, демонстрируя масштабность и маневренность конструкторской мысли. Ведь конструкторы не только вместе с институтом разрабатывают и создают приборы, установки и т. д., проводят анализ и проработку результатов исследований ученых, чтобы выявить перспективность и экономическую целесообразность их использования. Они сами ставят перед институтом проблемы, решение которых дает значительный экономический эффект. Именно с позиций увеличения коэффициента полезного действия конструкторов — исследователей подошли в СКБ к созданию еще одного отдела — конструкторского. Сюда передают материал из других отделов, когда макетная проработка уже дает результаты — закончился период исследований — дело за техническим осуществлением идеи.

...Научно-технический совет СКБ заседал в начале октября. Утверждался годовой план конструкторского бюро на 1978 год. Из института приехали все девять человек — члены совета, — во главе с директором института членом-корреспондентом АН СССР С. С. Кутателадзе. В СКБ считают, и не без основания, что те добрые отношения, которые сложились между двумя коллективами, во многом определены директором института. Именно от него в первую очередь пошло понимание важности этого союза. С. С. Кутателадзе все годы поддерживал СКБ, откликался на его нужды, контролировал, требовал. И хотя институт не может похвалиться избытком площадей, за конструкторами, переехавшими в новое здание, в институте осталась экспериментальная база и именной кабинет в 20 квадратных метров. Много времени уделяют СКБ М. Ф. Жуков, В. Е. Накоряков. Так, В. Е. Накоряков не раз летал вместе с руководителями СКБ в Москву, в министерство. Научно обосновывал важность разработки, которая там по каким-то причинам не показалась перспективной, отстаивал интересы конструкторов, как свои собственные.

Годовой план на следующий год обсуждали в деталях. Уточняли, конкретизировали. Разговор с пристрастием шел вокруг основных пусковых объектов года. (1978-й по количеству внедрений обещает быть одним из самых плодотворных).

...А после заседания те, кто еще не были в новом СКБ, прошли по зданию, заглянули в рабочие кабинеты, мастерские. Поговорили о будущем СКБ, о новой экспериментальной базе, строительство которой вот-вот должно начаться. А на следующий день А. П. Бурдуков поехал на заседание Ученого совета Института теплофизики СО АН СССР, где должен был утверждаться годовой план СКБ на 1978-й год...

Л. ЮДИНА.



1941—1945:

ВО ИМЯ ТОРЖЕСТВА ИДЕЙ ОКТЯБРЯ

15 октября в Новосибирске открыт мемориал воинам, умершим в госпиталях этого сибирского города в годы Великой Отечественной войны.

Торжественная минута. В почетном карауле — солдаты Новосибирского гарнизона. На трибуне — руководители области и города, партийные, советские и комсомольские работники, представители предприятий и организаций, ветераны войны и труда.

Митинг открыл заместитель председателя горисполкома П. П. Овчинников.

У микрофона первый секретарь Новосибирского горкома КПСС В. Ф. Волков:

— Сегодня, в канун 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции, когда Родина отдает дань уважения и признательности всем поколениям советских людей, внесших достойный вклад в замечательные успехи, закрепленные новой Конституцией СССР, мы открываем мемориал воинам, отдавшим свою жизнь во имя торжества идей Великого Октября в годы войны. Память тех лет священна.

Священные места... Сколько их создано в нашей стране — десятки, сотни, а может, тысячи? Они — свидетельство памяти народной — сооружаются для нас с вами, для будущих поколений во славу советских солдат, всего нашего народа, их подвига, свершенного в тяжелейшие годы борьбы с фашистской чумой.

В этом подвиге большая заслуга и сибиряков. Сибирь все давала Родине. А воинская слава новосибирцев, более 36 тысяч которых полегли на полях сражений, шла

«Защита социалистического Отечества есть священный долг каждого гражданина СССР». (Из Конституции (Основного Закона) СССР).

...Пусть всех имен не назову, нет кровнее родни. Не потому ли я живу, что умерли они! Чем им обязан — знаю я. И пусть не только стих, достойна будет жизнь моя солдатской смерти их.

Степан ЩИПАЧЕВ.

по стране и затем до логова фашистской Германии, нагнав ужас на врага.

С первых дней войны эшелоны с ранеными стали прибывать в Новосибирск. В лучших помещениях создавались военные госпитали, оснащенные по тем временам совершенным оборудованием, в которых дни и ночи трудились самые квалифицированные специалисты-медики. Здесь, как и всюду в то время, забыли о сне и отдыхе.

Не всех раненых можно было спасти от смерти, потому что иногда раны были слишком тяжелыми. Болью в сердце отдавалась каждая потеря. До сих пор помнят эти минуты и врач госпиталя, ныне директор Института травматологии и ортопедии профессор Ксения Ивановна Харитоновна, и комиссар госпиталя Александр Сергеевич Николаев, работник облисполкома, и врач эвакогоспиталя, ныне работник диспансера Медицинского управления СО АН СССР Белла Соломоновна Гицевич, и санитарка Тамара Семеновна Якимовна, работающая сегодня инженером в НИИСИ-стем, и многие другие. Но ими, всем медицинским персоналом делалось все возможное, а иногда даже невозможное.

«Ведь за все годы войны в госпиталях Новосибирска, где лечились многие тысячи, умерло от ран немногим более полутора тысяч человек.

Сегодня мы знаем их поименно. И для вечной памяти о них открыли этот скорбный и торжественный мемориал. Как и монумент Славы, он станет еще одной святыней города на Оби» — это слова

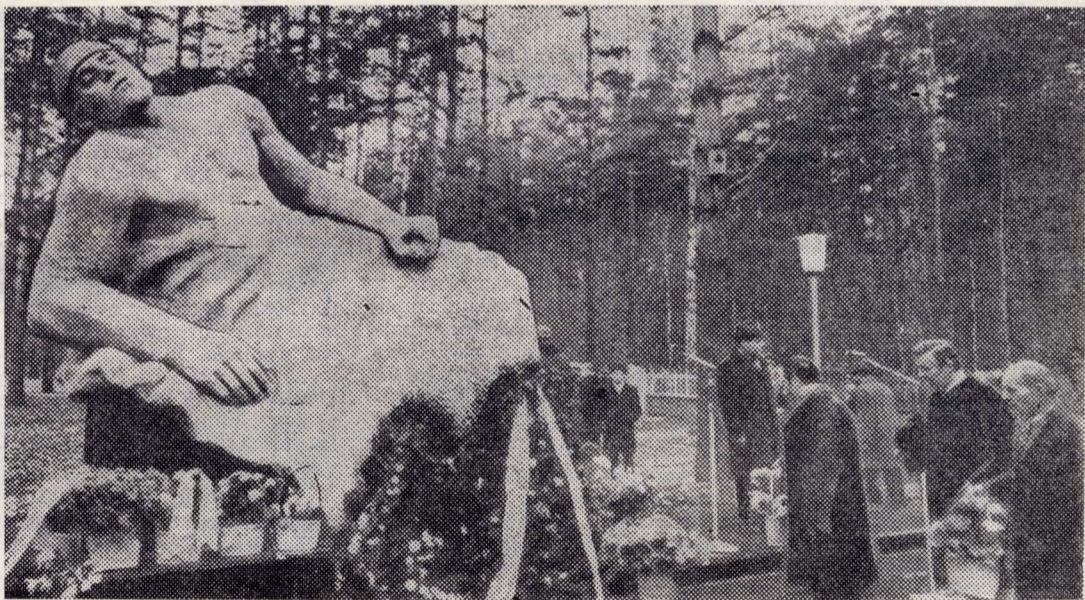
участника обороны Москвы, ныне известного журналиста и писателя, заслуженного работника культуры РСФСР Николая Мейсак, жизнь которого врачи вырвали тогда из лап смерти.

...Суровы лица ветеранов войны. В эти минуты, может быть, их память воспроизводит рев самолетов и танков, грохот снарядов и — смерти, смерти, смерти... Но вот лица оживают, светятся радостью — это они говорят о своей послевоенной жизни, о пути, пройденном Страной Советов более чем за 30 лет, о счастье и мире.

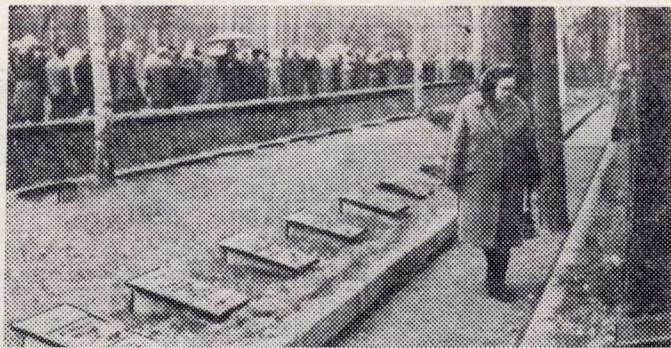
Да, 32 года мы не знаем войны. Новые поколения советских людей воспитываются на принципах глубокой любви к Отчизне, на ратных и трудовых подвигах нашего народа. «Учись у героев мужеству, молодежь! — заключил свое выступление на митинге Н. Мейсак. — На твоих плечах — будущее милого нашего Отечества. Береги родную землю, как берегли ее эти герои, над чьими могилами мы склоняем знамена. И если кто-либо посмеет нарушить мирный труд и великое терпение нашего народа, взорвать мир на планете, бей врагов мира так, чтоб навсегда исчезли они с земли. Чтб не мешали нам жить и трудиться...»

...Медленно спадает белое полотно со скульптуры «Раненого воина». Мемориал открыт... Теперь сюда будут приходить новосибирцы, гости города, чтобы почтить память тех, кто отдал свою жизнь во имя торжества идей Великого Октября, во имя мира на земле.

Ю. БЕЛОВ.



© Представители от общественности Советского района г. Новосибирска возлагают венки у центральной скульптуры мемориала «Раненый воин» (ее автор — В. Е. Семенова).



© Вечная память павшим героям! Фото В. Новикова.



10 НОЯБРЯ — ВСЕМИРНЫЙ

ДЕНЬ МОЛОДЕЖИ



Крепить солидарность молодежи

В мае 1977 года состоялся IV фестиваль политической песни, в котором приняли участие гости из многих городов Советского Союза, а также из-за рубежа. Фестиваль проводится каждую весну в рамках Недели международной солидарности. Это не только непосредственный контакт студентов Новосибирского университета с зарубежными сверстниками, но и приобщение нашей молодежи к политической жизни планеты, демонстрация ее солидарности со всеми революционными силами современности.

Широкую известность приобрели политические маевки университета. На маевке наша молодежь демонстрирует свою солидарность с борющейся прогрессивной молодежью мира и подводит своего рода итог деятельности комсомола университета по оказанию материальной помощи зарубежным сверстникам, ведущим трудную борьбу за демократию и социализм. Для этого создаются фонды солидарности, которые наполняются за счет средств, заработанных студентами на воскресниках. На эти средства приобретаются медикаменты, которые передаются представителям борющейся прогрессивной молодежи.

Конкурс политического плаката и газеты, кампания «Значок с изображением Ленина, значок Страны Советов — оружие в борьбе с реакцией Португалии», отправка открыток солидарности с политзаключенными — узниками фашистской юнты в Чили и апартеида в ЮАР, лотерея политической книги — все это тоже сделано студентами в течение Недели международной солидарности.

Подводя итог деятельности комсомола университета в области интернационального воспитания, можно смело заявить, что наши интернациональные действия — это наш непосредственный вклад в общую борьбу за мир, международное сотрудничество, национальную независимость и социальный прогресс.

М. МАРКОВ,

студент 5-го курса математического факультета Новосибирского государственного университета.

На снимке: Вивиян Корвалан (дочь генерального секретаря Коммунистической партии Чили) выступает на маевке студентов НГУ 31 апреля 1977 г.

Фото В. Новикова.

ТИБОР БОДРОГИ: наше сотрудничество развивается

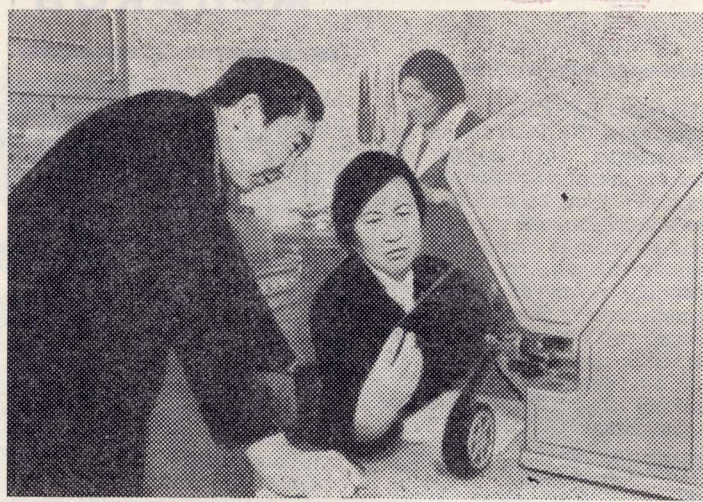
Ученые Института этнографии и фольклора Венгерской Академии наук в составе заместителя директора института кандидата исторических наук Тибора Бодроги, научных сотрудников доктора исторических наук, профессора Антала Барта и кандидата филологических наук Мартона Иштвановича в соответствии с планом научного сотрудничества между академиями наук СССР и ВНР посетили Москву, Новосибирск, Иркутск и Улан-Удэ.

В течение 5 дней гости знакомились с историей и современной жизнью Бурятии, с достижениями этнографического изучения ее народов, с организацией научно-исследовательских и музейных работ. Они побывали в Новоселенгинском музее декабристов, на мемориале памяти декабристов, оставили в книге почетных гостей слова благодарности за создание такого прекрасного памятника истории России и Восточной Сибири конца XVIII — начала XIX веков, а также посетили Иволгинский действующий дацан, фабрику сувениров, художественный музей им. Ц. Сампилова, этнографический музей под открытым небом на Верхней Березовке, отдел биологически активных веществ индо-тибетской медицины, ознакомились с рукописным отделом — хра-

нилищем богатейшего фонда восточных рукописей и ксилографов.

Состоялся взаимный обмен научными трудами. Институт общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР пополнился ценными академическими изданиями — «Венгерский фольклор» Д. Ортутаи, «Искусство Индонезии» Т. Бодроги, коллективными трудами венгерских ученых «Фольклор и этнография», «Венгерская библиография», «Венгерская энциклопедия».

В ходе совместной работы был подписан «Протокол» обсуждения вопросов развития научного сотрудничества между венгерским институтом и Институтом общественных наук. В «Протоколе» было признано целесообразным систематически обмениваться информацией о ведущихся научных исследованиях, выходящих в свет научных трудах и периодических изданиях по истории, этнографии и фольклору; установить обмен научными изданиями; расширять обмен оригинальными статьями по названным наукам для публикации на взаимной основе в соответствующих периодических изданиях; взаимно рецензировать получаемые по обмену научные труды и публиковать рецензии и обзоры и т. д.



В заключение руководитель венгерской делегации Тибор Бодроги отметил, что именно непосредственное знакомство и общение коллег-специалистов, обмен информацией благоприятно влияют на научные исследования и служат дальнейшему углублению сотрудничества между венгерскими и бурятскими учеными.

З. УЛАНОВ,
ученый секретарь по международным связям Бурятского филиала СО АН СССР.

г. УЛАН-УДЭ.

Сибирские ученые-обществоведы используют в своих исследованиях технические средства, которые интенсифицируют научный процесс.

На снимке — в лаборатории экспериментальной фонетики Бурятского института общественных наук БФ СО АН СССР (слева направо): кандидат филологических наук И. Д. Буряев, аспирантка Э. И. Бюраева, старший лаборант Е. С. Павлова.

Фото В. Полякова.

10 НОЯБРЯ — ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ МИЛИЦИИ

ВЕРНО СЛУЖИТЬ НАРОДУ



10 ноября 1977 года советская милиция отмечает свой 60-летний юбилей. Созданная на третий день Великой Октябрьской социалистической революции, она явилась одним из первых вооруженных отрядов победившего народа, призванных защищать революционные завоевания, утверждать новые общественные отношения.

Все эти годы милиция твердо стоит на страже общественного порядка, общественной собственности и прав граждан СССР.

Ныне глубоко народный характер советской милиции получает свое дальнейшее развитие, ее связи с массами расширяются и укрепляются. Огромное значение имеет комплектование милиции работниками, направленными трудовыми коллективами.

Самоотверженный труд сотрудников отдела внутренних дел Советского райисполкома г. Новосибирска в тесном взаимодействии с добровольными народными дружинами и оперативными комсомольскими отрядами, при всемерной поддержке партийно-советских органов района позволил в этом году значительно сокра-

тить преступность в районе, особенно среди несовершеннолетних, улучшить общественный порядок на улицах и в других общественных местах.

В рядах милиции выросли замечательные люди, зорко стоящие на страже правопорядка и социалистической законности.

Пять лет назад по направлению рабочего коллектива Новосибирского завода конденсаторов пришел на службу в наш район рядовым милиционером Петр Первухин. За это время он закончил учебу в Новосибирской специальной школе милиции, получил специальность юриста и назначен участковым инспектором. Лейтенант П. Первухин — отличник милиции, наставник молодых сотрудников.

Не так много времени прошло с тех пор, когда в наш коллектив с семилетним образованием пришел на службу милиционером Юрий Буйнов. Впоследствии он получил образование юриста, заканчивает высшую школу милиции. Вступил в ряды Коммунистической партии. Прошел путь от рядового милиционера до начальника 12-го отделения милиции. Уже 20 лет отдал службе в



милиции коммунист, участник Великой Отечественной войны Федор Сергеевич Гавриленко, отличник милиции. Не отстают от ветеранов и молодые сотрудники: Ю. Ермолаев, В. Копелько, А. Покидов и многие, многие другие.

Свой 60-летний юбилей сотрудники отдела встречают в обстановке огромного патристического подъема, вызванного историческими решениями внеочередной седьмой сессии Верховного Совета СССР, принявшей новую Конституцию СССР. Нашим ответом на это знаменательное событие будет дальнейшее усиление борьбы с преступностью и улучшение охраны общественного порядка в районе.

А. СЕННИКОВ,
заместитель начальника Советского РОВД г. Новосибирска, подполковник милиции.

На снимках: Ⓞ Группа сотрудников Советского РОВД г. Новосибирска в учебном классе.

Ⓞ Начальник 12-го отделения милиции Советского РОВД г. Новосибирска капитан Ю. Н. Буйнов.

Фото В. Григоровича.

СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

В строю, как прежде

Старший инспектор ОХО Управления делами СО АН СССР Николай Сергеевич Жиркин — ровесник Великого Октября.

Он родился в день провозглашения Советской власти в селе Брыковка под Саратовом в многодетной крестьянской семье. Окончив шесть классов, комсомолец Николай Жиркин поступает в Хвалынский сельхозтехникум, который успешно заканчивает в 1939 году.

В июне 1941 года, за неделю до начала Великой Отечественной войны Николай направляется на учебу в Московское военно-техническое училище. Н. С. Жиркин участвует в обороне столицы. В апреле 1942 года, окончив с отличием училище, он участвует в обороне блокадного Ленинграда. В 1943 году Николай Сергеевич вступает в ряды КПСС.

После четырех военных лет — служба в Уральском и Сибирском военных округах. За безупречную службу в Вооруженных Силах СССР Н. С. Жиркин награжден орденом Красной Звезды и медалями.

С 1966 года подполковник запаса Н. С. Жиркин работает в Сибирском отделении Академии наук СССР. Ветеран в строю, как прежде.

Ю. АФАНАСЬЕВ,
г. НОВОСИБИРСК.



На снимке: Н. С. Жиркин. Фото В. Новикова.



У наших медиков

Недавно ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О мерах по дальнейшему улучшению народного здравоохранения». Это новый яркий пример заботы об охране здоровья советских людей, свидетельствующий о неукоснительном выполнении решений XXV съезда партии. В свете постановления партии и правительства актуальны мероприятия, проводимые в медицинских учреждениях СО АН СССР.

ВНЕДРЯЕТСЯ НОТ

14 сентября на семинаре, проведенном медицинским управлением СО АН СССР, было заслушано сообщение главного врача Центральной клинической больницы СО АН СССР В. Г. Козлова о первом опыте внедрения общего алгоритма управления лечебно-диагностическим процессом «Суть-Б». Обсуждены перспективы внедрения в управление многопрофильной больницей специализированных алгоритмов, разработанных на кафедре фтизиатрии Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей (ГИДУВ) и рекомендуемых Новокузнецким НИИ комплексных проблем гигиены и профзаболеваний (НИИ КППГПЗ).

В обсуждении вопроса приняли участие: начальник Медицинского управления СО

АН СССР А. З. Игнатьев, доктор математических наук И. Б. Погочев, заместитель главного врача ЦКБ СО АН З. И. Бучина, заведующий лабораторией социальной гигиены и организации здравоохранения, заведующий диспансерным отделом кандидат медицинских наук И. А. Шанин, заведующий лабораторией педиатрии профессор С. М. Гавалов, заведующая лабораторией неврологии кандидат медицинских наук Л. П. Шубина, заведующая лабораторией функциональной диагностики доктор медицинских наук Р. Ф. Гавалова, старший научный сотрудник лаборатории терапии Т. К. Кочергина, заведующие отделениями Клинической больницы.

16 сентября состоялось рабочее совещание с участием автора системы «Суть-Б» профессора В. М. Тавровского. Обсуждение проблемы прошло в деловой обстановке. Предложения по внедрению современных методов управления больницей с введением в перспективе электронно-вычислительной техники вызвало взаимный интерес ученых-математиков и врачей.

Принято совместное решение о продолжении работы по разработке алгоритмов с участием Медицинского управления СО АН СССР, Вычислительного центра СО АН СССР, новокузнецких ГИДУВа и НИИ КППГПЗ.

(Наш обществ. корр.).

СЛЕТ УДАРНИКОВ

29 октября в большом зале Дома ученых СО АН СССР состоялся второй слет ударников коммунистического труда — работников детских дошкольных учреждений Медицинского управления СО АН СССР, на котором были подведены итоги социалистического соревнования. С приветственным словом к участникам слета обратился начальник управления А. З. Игнатьев и воспитатель детского сада № 302 М. А. Костылева.

В течение текущего года была проделана определенная работа по повышению уровня учебно-воспитательной деятельности детских учреждений. Проведены смотры-конкурсы зимних и летних детских площадок, игровой деятельности детей, обеспечения материальной базы педагогического процесса, зимняя и летняя спартакиады. Детские дошкольные учреждения Медицинского управления СО АН СССР приняли активное участие в праздновании Дня защиты детей.

По итогам соревнования свыше 300 человек стали ударниками коммунистического труда. Детским садам №№ 302, 328, 279 присвоено звание коллективов высокой культуры; звания «Почетный ветеран труда» удостоены 22 человека, а «Лучший воспитатель» — 15 человек.

Слет принял обращение ко всем работникам детских учреждений СО АН СССР и наметил конкретные задачи по дальнейшему совершенствованию дошкольного воспитания.

Н. АНТОНОВА, методист Медицинского управления СО АН СССР по дошкольному воспитанию.

г. НОВОСИБИРСК.

«Город на Ангаре»

«ГОРОД НА АНГАРЕ» — так называется выставка книг, брошюр, проспектов и фотографий, организованная к 60-летию Октября научной библиотекой Иркутского государственного университета им. А. А. Жданова. Материалы о развитии революционного движения, интернациональных связях сибиряков, развитии промышленности, театральной, литературной, художественной жизни — все это, собранное вместе, дает весьма впечатляющую картину славного пути, пройденного городом на Ангаре за его трехвековую историю. Рядом с только что вышедшими повестями: «Шаг за шагом» Ф. Оммулевского, «Два мира» В. Зазубрина, «Далеко в стране иркутской» А. Зверева... Есть там и библиографические редкости.

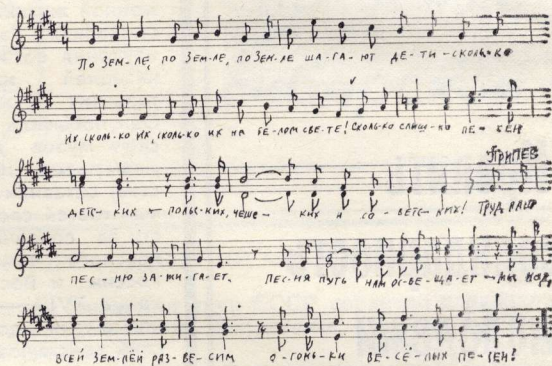
С большим успехом экспонировалась эта выставка в библиотеке университета, затем она переехала в иркутский Академгородок, на стенды читального зала Сибирского энергетического института СО АН СССР.

Многочисленные посетители выставки в своих отзывах наряду с благодарностями в адрес организаторов подчеркивали одно: нужно сделать новую экспозицию, расширив ее рубрики, систематизировав материалы и увеличив их количество.

К. АЛЕКСАНДРОВ, г. ИРКУТСК.

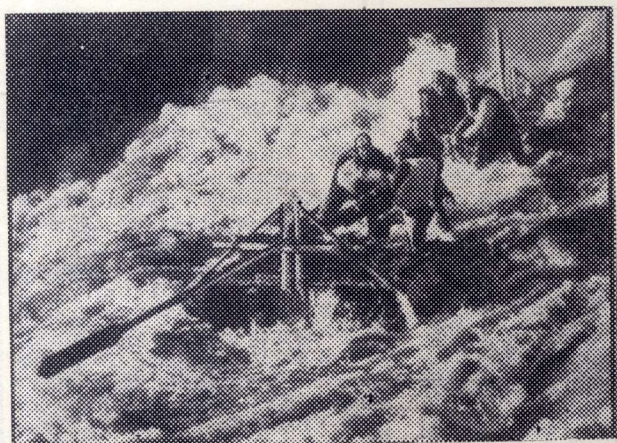
По Земле шагают дети

Текст И. Галчинского (Польши). Перевод Ю. Вронского. Музыка А. Бороzdина (г. Новосибирск).

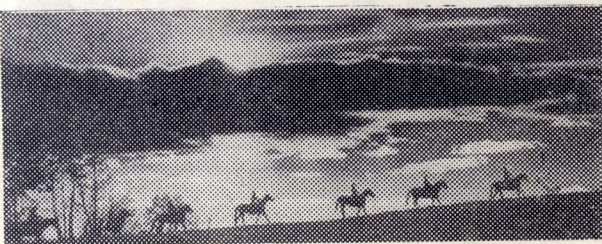


По Земле, по Земле, по Земле шагают дети — сколько их, сколько их, сколько их на белом свете! Сколько слышно песен детских — польских, чешских и советских! Припев: Труд наш песню зажигает. Песня путь нам освещает — Мы над всей Землей развесим огоньки веселых песен!

Это мы, это мы, это мы поем, шагая. Впереди, впереди, впереди весь мир без края. И смешался в поднебесье Гром работы с гулом песни. Припев. Трудных дел, трудных дел, трудных дел для дружных нету! Обойдем, обойдем, обойдем мы всю планету. Если мы преграду встретим, То помогут дети детям. Припев.



Л. Макашин.

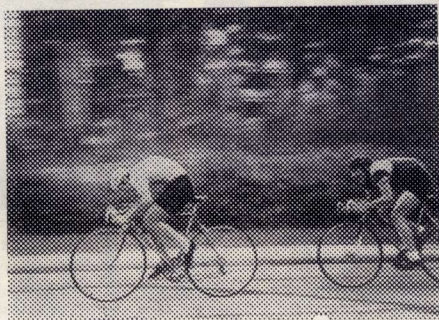


В. Новиков.

ИТОГИ НАШЕГО ФОТОКОНКУРСА

Спорт. Отдых. Здоровье

Конкурсная комиссия подвела итоги фотоконкурса «Спорт. Отдых. Здоровье», который был организован Спортуправлением СО АН СССР и еженедельником «За науку в Сибири» и посвящался 60-летию Великого Октября.



В. Петров.

Первое место присуждено младшему научному сотруднику Института химической кинетики и горения СО АН СССР Л. Макашину за фоторепортаж «Плотоводы». Автор награждается дипломом I степени и поездкой на любое спортивное соревнование, проводимое в нашей стране в течение 1978 года.

Второе место — фотокорреспонденту еженедельника «За науку в Сибири» В. Новикову за фотозарисовку «Конники». Автор награждается дипломом II степени и премией 75 рублей.

Третье место — старшему научному сотруднику Института ядерной физики СО АН

СССР В. Петрову за серию снимков «Предельная скорость». Автор награждается дипломом III степени и премией 50 рублей.

Кроме того, комиссия присудила ряд специальных призов:

Приз Комитета по физической культуре и спорту при Советском райисполкоме г. Новосибирска присужден старшему инженеру Института катализа СО АН СССР Г. Деревягиной за серию снимков «Будущие чемпионы».

Приз Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска присужден ответственному секретарю еженедельника

«За науку в Сибири» Ю. Тюрину за серию снимков «Туристы».

Приз Дома культуры «Академия» присужден электрику Института ядерной физики СО АН СССР А. Карабанову за фотозарисовку «Автоматокинифототурист».

Приз еженедельника «За науку в Сибири» присужден сотруднику Института ядерной физики СО АН СССР А. Шляхову за серию снимков «Шахматисты».

Выставка работ лауреатов фотоконкурса будет открыта в Доме культуры «Академия» (новосибирский Академгородок).

БОРЬБА ОБОСТРИЛАСЬ ШАХМАТЫ

В личном первенстве Новосибирского научного центра СО АН СССР, посвященном 60-летию Великого Октября, пройдено 9 туров. Перед двумя заключительными турами положение участников таково: С. Турицын — 5,5 очка (2 отложенных партии), В. Зелевинский — 4,5 (2), Ю. Чернышев — 4,5 (4), Г. Аношин — 4 (3), Ю. Лаврентьев — 4 (2), П. Широков — 3 (4), В. Мезенцев — 3 (2), А. Лукинцов и Н. Чжан-Юшков — по 3, М. Дехтярь и В. Каситский — по 2,5 (2), А. Чичинин — 1,5 (3).

Во второй половине турнира борьба резко обострилась. Отличную игру демонстрирует чемпион Академ-

городка В. Зелевинский, который в последних 4-х турах одержал 2 победы, отложил 2 партии в выигрышном положении. Лидировавший на протяжении 6-ти туров Ю. Чернышев в партии с дебютантом турнира А. Чичининым попал под сильнейшую атаку и, несмотря на упорную защиту, отложил партию в тяжелом положении.

Хорошо выступает молодой перворазрядник С. Турицын, которому для выполнения нормы кандидата в мастера достаточно взять 1 очко в последних 2-х турах.

А. КРАДИНОВ, главный судья соревнований.

г. НОВОСИБИРСК.

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

8 ноября — Камерный концерт. Абонемент № 10 — в 20.

9 ноября — Симфонический концерт. Абонемент № 2 — в 20.

14 ноября — Джазовая музыка. Трио под управлением лауреата международных фестивалей Леонида Чижика — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

7 ноября — Солдаты свободы (1—2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

8—9 ноября — Все дело в

брате — в 12, 14, 16. Солдаты свободы (1—2 серии) — в 18, 21.

10 ноября — Встретимся у фонтана — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

11—13 ноября — Русалочка — в 12, 14. Неоконченная пьеса для механического пианино — в 16, 18, 20, 22.

14 ноября — Университет «Советский патриот» — в 18.30. Университет «Искусство кино». Ведет режиссер Мосфильма Владимир Бычков — в 20.

15—16 ноября — Седьмое путешествие Синдбада — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Следующий номер газеты выйдет 17 ноября с. г.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

В подготовке юбилейного выпуска «За науку в Сибири» участвовали: И. М. Алябьева, А. Г. Баталин, Ю. С. Белов, В. А. Бирюкова, Ю. А. Ворончихин, Н. П. Григорьева, Л. М. Горюшкин, В. А. Демидов, В. П. Забродина, В. С. Золототрубов, К. К. Иванов, В. В. Колмакова, Н. А. Королевский, О. Н. Кочкина, С. А. Красильников, Ю. Е. Кубышкин, Е. А. Кулина, В. А. Ламин, Г. П. Ланшакова, В. Е. Ларичев, М. И. Маркина, В. М. Миронов, В. С. Молодид, В. Т. Новиков, В. С. Ощепков, В. С. Познанский, Н. А. Притвиц, О. Д. Рябенко, И. М. Савицкий, Т. И. Свиловская, Ю. В. Тюрин, А. И. Хванская, Ю. М. Шибанова, Г. А. Шпан, Б. М. Юдалевич, Л. Б. Юдина и др., а также сотрудники партийного архива Новосибирского обкома КПСС и государственного архива Новосибирской области.