



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ

17

АВГУСТА

1978 г.
№ 33 (864).

Цена 4 коп.

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



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

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

СОРЕВНОВАНИЕ В НИИ:

**МЕТОД
ЭКСПЕРТНЫХ
ОЦЕНОК**

стр. 2

АКТУАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

**РАЗВИТИЕ
СИБИРСКИХ
ГОРОДОВ**

стр. 7

Городу Красноярску — 350 лет

стр. 3, 4, 5, 6

НА СНИМКЕ: г. Красноярск, па-
мятник В. И. Ленину на площа-
ди Революции.

Фото В. Новикова.



СССР в области лесной нау-
ки. На его базе функциони-
рует Научный совет АН
СССР по проблеме леса, об-
ладающий широкими коор-
динирующими функциями.
Институт — единственное на-
учное учреждение страны,
являющееся юридическим
членом Международного сою-
за лесных научно-исследова-
тельских организаций.

С 1959 г. в Красноярске
работает комплексная эконо-
мическая лаборатория Ин-
ститута экономики и органи-
зации промышленного про-
изводства СО АН СССР, ко-
торая ныне превратилась в
крупный отдел, ведущий
большую работу.

В 1973 г. в Красноярске
открыто новое академиче-
ское учреждение — Вычис-
лительный центр. В его от-
крытии деятельное участие

НАХОДЯСЬ в центре
средней Сибири,
Красноярск стал не
только административным и
промышленным центром
городского региона, но и его
научным и культурным цент-
ром.

Развитие науки в Красно-
ярске началось в годы Со-
ветской власти, в основном с
30-х годов. До Октябрьской
революции высших учебных
заведений и самостоятельных
научных учреждений в Крас-
ноярске не было.

ПОЛОЖЕНИЕ науки ко-
ренным образом изменилось
с началом строительства со-
циализма в нашей стране. В
конце 20-х — начале 30-х го-
дов вместе с развитием про-
мышленности в Красноярске
одно за другим возникают
научные учреждения и выс-
шие учебные заведения.

КРАСНОЯРСК-ГОРОД НАУКИ

1930 год знаменателен в
истории города и тем, что в
этом году было открыто пер-
вое в городе высшее учеб-
ное заведение — Лесотехни-
ческий институт.

Научная работа не прекра-
щалась и в годы Великой
Отечественной войны. В го-
ды войны Л. В. Киренским и
П. С. Сарапкиным была ор-
ганизована в пединституте и
активно работала магнитная
лаборатория. Из Москвы,
Ленинграда и других горо-
дов страны в Красноярск
был эвакуирован ряд научно-

исследовательских и учеб-
ных институтов.

В 50-х годах в Краснояр-
ске начала развиваться ака-
демическая наука. Первый
академический институт в
Красноярске — Институт
физики был организован в
составе трех лабораторий:
физики магнитных явлений,
биофизики и спектроскопии.
Эти направления исследова-
ний развивались и ранее в
вузах города. В связи с ор-
ганизацией в 1957 г. Сибир-
ского отделения АН СССР
институт стал быстро расти.

В настоящее время Инсти-
тут физики СО АН СССР
им. академика Л. В. Кирен-
ского является широко из-
вестным центром исследова-
ний по физике твердого тела
и биофизике как у нас в
стране, так и за рубежом.

В 1959 г. из Москвы в
Красноярск был переведен
Институт леса и древесины.
Под руководством академи-
ка А. Б. Жукова он стал
быстро развиваться и в на-
стоящее время является го-
ловным учреждением АН

принял академик Г. И. Мар-
чук. Он был директором-
организатором этого центра.
В том же году на базе лабо-
ратории химии Института
физики создан отдел химии
Института неорганической
химии СО АН СССР. В
1977 г. в Красноярске ор-
ганизована лаборатория
горного дела Института гор-
ного дела СО АН СССР и ла-
боратория газо-гидродина-
мики Института теоретиче-
ской и прикладной механики
СО АН СССР.

(Окончание на 3 стр.)

НАКАЗЫ ИЗБИРАТЕЛЕЙ ВЫПОЛНЯТЬ В СРОК И КАЧЕСТВЕННО

На очередном заседании ис-
полкома Советского районного
Совета народных депутатов г. Но-
восибирска обсуждался вопрос
«О ходе выполнения наказов,
критических замечаний и пред-
ложений избирателей».

Исполком отметил, что в ре-
зультате повседневной организа-
торской работы исполкома, его
отделов, постоянных комиссий
Совета, депутатских групп, депу-
татов, совместно с коллективами
предприятий, организаций, уч-
реждений района выполнен це-
лый ряд наказов, предложений и
критических замечаний избира-
телей.

Приняты меры к закрытию ко-
тельной тарного завода, проло-

жен водопровод в пос. Огурцово,
построены пассажирские па-
вильоны на автобусных остано-
вках левого берега и пос. Кирова,
сделаны тротуар и лестница у
дома № 13 по ул. Русской, со-
ставлен комплексный план бла-
гоустройства и озеленения Пра-
вых Чем, проведены работы по
реконструкции стадиона НГУ,
начато строительство смешанно-
го магазина в м/р «Д» («Сибака-
демстрой»), в стадии завершения
строительство больничного кор-
пуса больницы № 3 на левом бе-
регу, завершено строительство
кинотеатра «Маяк» в Правых Че-
мах, сдано в эксплуатацию два
детских комбината в микрорайо-
нах «Щ» и Правые Чемы. Прове-

дены работы по улучшению осве-
щения улиц Планового и боль-
ничного поселков, пешеходных
дорожек и тротуаров в Академ-
городке. Улучшено санитарное
состояние дворовых территорий
домоуправлений и частного сек-
тора, отремонтированы дороги,
пешеходные дорожки и оборудо-
ваны дополнительные автобусные
остановки.

Наиболее активную работу по
выполнению наказов проводили
коллективы райкомхоза, УКСа,
РСУ СО АН СССР, управление
строительства «Сибкадемстрой»,
предприятий левого берега, по-
стоянные комиссии райсовета (по
транспорту и связи, благоустрой-
ству и озеленению, строительству

и промышленности, здравоохра-
нению, жилищно-коммунальному
хозяйству, торговле и бытовому
обслуживанию), депутатские
группы №№ 3, 5, 8, 9, 14.

Однако ряд наказов еще не
выполнен. Медленно ведется про-
кладка водопровода в пос. Ниж-
няя Ельцовка (исполнители —
СМУ-7, УКС СО АН СССР, пред-
приятия района), строительство
дополнительных пунктов по при-
ему стеклотары, не оборудована
спортивная площадка при школе
№ 190, не открыто почтовое от-
деление в студгородке НГУ, не
завершено благоустройство по
ул. Динамовцев, Софийской, у
домов №№ 20, 20 «А» по ул.
Энгельса (Жилстрой-2, Новоси-

бирскТЭЦстрой, Жилстрой-1). Не
решен ряд вопросов с улучше-
нием содержания и ремонтом
жилья (особенно кровли домов
СО АН СССР). Не ведутся рабо-
ты по оборудованию детских
площадок домоуправлениями Си-
бирского отделения, не на долж-
ном уровне санитарное состоя-
ние территории гаражных ко-
оперативов.

Исполком принял решение, на-
правленное на безусловное вы-
полнение наказов, предложений,
критических замечаний избира-
телей.

М. СЕННИКОВА,
инструктор Советского рай-
исполкома г. Новосибирска.

Ученые и инженеры, лаборанты и рабочие Института горного дела СО АН СССР считают своим гражданским долгом с полным напряжением добиваться повышения эффективности и качества научных исследований, быстрого внедрения их результатов в народное хозяйство. Действенным средством решения стоящих перед нами ответственных задач является социалистическое соревнование. Принятые социалистические обязательства направлены на успешное выполнение программ по решению важнейших научно-технических проблем.

Адреса наших обязательств — это важнейшие объекты десятой пятилетки: Норильский горно-металлургический комбинат, Кузбасс, Кузнецкий металлургический комбинат, строящиеся трубопроводы в Сибири и центральных районах Российской Федерации.

В организации социалистического соревнования мы руководствуемся ленинскими принципами: гласность, передача опыта и сравнимость результатов.

Работу научного сотрудника трудно оценить количественно, результаты исследований, как правило, вначале знакомы лишь узкому кругу специалистов и приобретают известность с большим отставанием от сроков ее завершения. Поэтому мы большое значение отводим поиску путей реализации принципов гласности и общественной апробации научных работ на всех этапах выполнения социалистических обязательств.

ПРИНЯТИЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

В институте разработано подробное положение об организации социалистического соревнования научных и вспомогательных подразделений в 1978 году, в котором основная роль отводится социалистическим обязательствам по

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ В НАУЧНОМ КОЛЛЕКТИВЕ

Главный арбитр — гласность

Соревнование оказывает глубокое воздействие на хозяйственную практику, на общественно-политическую жизнь страны, на нравственную атмосферу. Всемерно развивать и дальше социалистическое соревнование, движение за коммунистическое отношение к труду — таков наш общий боевой лозунг.

Л. И. БРЕЖНЕВ.

досрочному выполнению и повышению результативности выполнения плановой тематики и научно-технического уровня разработок, ускорению внедрения их в народное хозяйство.

Принимаемые социалистические обязательства широко обсуждались в подразделениях. По каждому социалистическому обязательству составлялась краткая пояснительная записка, в которой отражены: основания для выполнения работы, состояние работы на момент принятия обязательства, конкретный перечень, объемы и сроки выполнения работ, их эффект и кто выполнил эту работу.

КУРИРОВАНИЕ СОРЕВНУЮЩИХСЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Научно-производственная комиссия организует методическое руководство соревнованием. Члены комиссии — кураторы подразделений — опытные и авторитетные ученые, как правило, старшие научные сотрудники. Они поддерживают постоянный контакт с соревнующимися подразделениями на всех этапах — от принятия социалистических обязательств до подведения итогов, обеспечивая тем самым преемственность текущего контроля выполнения обязательств и оценки результатов.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

Подведение итогов социалистического соревнования проводится по методу экспертных оценок на публичном заседании комиссии по подведению итогов.

Заседание комиссии организуется в конференц-зале, и в обсуждении может принять участие любой сотрудник института. На первом этапе заседания публично обсуждаются материалы по результатам выполнения обязательств, зачитываются краткие справки по установленной форме о ре-

зультатах выполнения обязательств и протоколы собраний подразделений, отзывы рецензентов, материалы о работе подразделения, опубликованные в «Вестнике соревнования».

В результате публичного обсуждения принимается решение об объеме и качестве выполнения социалистических обязательств по каждому подразделению.

На втором этапе комиссия методом экспертных оценок ранжирует соревнующиеся подразделения и по рангам определяет победителей в каждой группе.

Организационная работа в ходе выполнения социалистических обязательств, пожалуй, наименее разработанный в методическом отношении вопрос. Если нарисовать график работы по организации соревнования в научном подразделении, то он будет иметь два «пика»: в начале года (принятие обязательств) и в конце года (подведение итогов). Мы считаем важной задачей поднять уровень организационной работы в ходе выполнения обязательств.

Ведущая роль в решении этой задачи отводится информационному бюллетеню «Вестник соревнования» — наследнику традиций «Боевых листов».

Основное назначение «Вестника соревнования» — оперативное освещение социалистического соревнования, информация о трудовых достижениях, публикация материалов для формирования коллективных оценок работы подразделений. В «ВС» дается информация о принятых социалистических обязательствах (на основе ранее упоминавшихся пояснительных записок), экспресс-информация о результатах отдельных этапов (утверждение технических заданий, принятие методик, завершение крупных экспериментов, испытаний, аттестация Знаком качества, участие в

международных и всесоюзных конференциях, выставках и т. п.), а также отзывы специалистов и публикации в областных, городских и центральных газетах, методические материалы научно-производственной комиссии.

Мы считаем, что в наших условиях «ВС» становится действенным средством достижения гласности, передачи опыта и сравнимости результатов социалистического соревнования. «ВС» хорошо дополняет традиционные формы оперативной апробации научных работ — научные семинары.

Все подразделения института разделены на группы, главным образом, по функциональному назначению и тематике.

Публичная процедура подведения итогов обеспечивает гласность и имеет большое воспитательное значение.

Мы надеемся, что принятая нами методика будет способствовать улучшению организации социалистического соревнования, реализации принципов гласности, передачи опыта и сравнимости результатов. Однако многие вопросы еще ждут своего решения, в частности, вопросы количественной оценки результатов научных исследований, вопросы сравнимости деятельности «больших» и «малых» лабораторий и т. п. И, конечно, желательно руководствоваться научными обоснованными рекомендациями по организации социалистического соревнования. Нам интересно также узнать, на каких принципах и каким образом ведется работа по организации социалистического соревнования в других институтах Сибирского отделения.

А. МАРХАСИН,

председатель научно-производственной комиссии Института горного дела СО АН СССР, кандидат технических наук. г. НОВОСИБИРСК.

Методическое обеспечение играет большую, иногда решающую роль в молекулярной биологии. В свое время метод спектрофотометрии и метод меченых атомов наряду с успехами генетики и рентгеноструктурного анализа создали саму основу возникновения этой науки.

Стремление биохимиков иметь методы для работы с малыми количествами вещества понятно — им приходится устанавливать полную химическую структуру огромных молекул биополимеров, например, молекул «небольших» ДНК, моль которых весит от пяти до двадцати пяти тонн. Однако иногда исследуемое вещество недоступно в большом количестве не по экономическим, а по принципиальным причинам, например, при исследованиях биохимии индивидуального развития отдельных живых клеток или при работе с тканями человека.

Для молекулярной биологии недостаточно просто обнаружить вещество и оценить его количество в смеси по какому-либо спектральному или другим свойствам. Для структурных исследований нужно выделить биополимер в чистом виде, не повредив его в ходе выделения. Это достигается проведением пяти—десяти последовательных стадий экстракции, осаждения и хроматографии при пониженной температуре в течение нескольких дней непрерывной работы.

Сенсационные успехи молекулярной биологии в расшифровке строения биополимеров микроорганизмов во многом обязаны упомянутому выше методу меченых атомов, позволяющему работать с исчезающе малыми коли-

чествами вещества (порядка 10^{-12} граммов). Однако этот метод в будущем при переходе к исследованиям биополимеров высших организмов неизбежно должен проявить свой принципиальный недостаток — повреждающее действие радиоактивной метки на исследуемый объект. Поэтому очевидно, что необходимо разрабатывать неповреждающие методы биохимического ультрамикрoанализа.

Работы Новосибирского института органической химии

по созданию приборов и методов, для биохимического ультрамикрoанализа хорошо известны в Сибирском отделении и за его пределами. Писала о них и газета «За науку в Сибири». Разработки были начаты десять лет назад под руководством доктора химических наук Л. С. Сандахчиева в связи с постановкой исследования индивидуального развития живой клетки. В качестве неповреждающего метода детекции была принята фотометрия, поскольку почти все интересные молекулярные биологические вещества поглощают ультрафиолетовый свет. Руководителем сектора конструкторского отдела института С. В. Кузьмин были разработаны оригинальные, простые и вместе с тем точные приборы — микроспектрофотометры, позволяющие измерять погло-

Биохимический ультрамикрoанализ

по созданию приборов и методов, для биохимического ультрамикрoанализа хорошо известны в Сибирском отделении и за его пределами. Писала о них и газета «За науку в Сибири». Разработки были начаты десять лет назад под руководством доктора химических наук Л. С. Сандахчиева в связи с постановкой исследования индивидуального развития живой клетки. В качестве неповреждающего метода детекции была принята фотометрия, поскольку почти все интересные молекулярные биологические вещества поглощают ультрафиолетовый свет. Руководителем сектора конструкторского отдела института С. В. Кузьмин были разработаны оригинальные, простые и вместе с тем точные приборы — микроспектрофотометры, позволяющие измерять погло-

щение света растворами в объеме от 1 до 0,01 кубического миллиметра. Эти приборы не имеют аналогов в практике мирового приборостроения. Наряду с этим биохимики института разрабатывали целый комплекс ультрамикрoметодов, позволяющий при использовании этих приборов проводить экстракцию, ультрацентрифугирование, электрофорез и хроматографию с количеством вещества 10^{-8} — 10^{-11} г. В некоторых случаях эти ме-

тоды позволяют исследовать вещества, получаемые не только из отдельных клеток, но и из субклеточных частиц.

Очень важно отметить, что разработанный комплекс приборов и методов не требует принципиальной переработки химических основ процессов анализа, поскольку выигрыш в количестве анализируемого материала достигнут простым изменением объемов анализируемых растворов, а не их концентрацией. В большинстве случаев, имея какой-то готовый обычный метод анализа, заканчивающийся спектрофотометрией на обычном приборе, можно перевести его в ультрамикромасштаб буквально за несколько дней. Важно и то, что использование новой техники не требует перекалфикации биохимиков.

Новосибирский институт органической химии СО АН СССР

Естественно, что наши приборы и методы заинтересовали не только биохимиков, но и представителей других исследовательских и прикладных направлений, нуждающихся в принципиальном уменьшении количества анализируемых материалов. Для пропаганды новой техники и для частичного удовлетворения потребности в ней ряда ведущих научно-исследовательских организаций институт сначала самостоятельно, а затем при участии Опытного

завода Сибирского отделения выпустил опытные серии приборов. Сейчас эти приборы успешно работают во многих городах страны и получили высокую оценку исследователей. На основе изобретений и конструкторских решений института СКБ аналитического приборостроения АН СССР выпустило жидкостный хроматограф ХЖ-1305, который сейчас также выпускается опытными сериями и поставляется ряду организаций.

Однако проблему организации серийного выпуска микроспектрофотометров, к сожалению, нельзя считать решенной. Потребность в этих приборах быстро растет, особенно в связи с тем, что метод высокоэффективной жидкостной хроматографии становится таким же массовым методом контроля процессов

в промышленности, каким уже стала газовая хроматография. Институт сейчас интенсивно работает над созданием конструкции прибора, приспособленной для крупносерийного выпуска. По-видимому, следует подумать о возможности организации опытно-промышленного производства приборов в Сибирском отделении с тем, чтобы передать промышленности комплектную технологию.

Говоря о перспективах работ по ультрамикрoанализу, нужно особо упомянуть клинический ультрамикрoанализ. Здесь использование нашей техники позволяет на одной пробе капиллярной крови, взятой при уколе пальца, провести комплексное биохимическое исследование по нескольким десяткам показателей. Даже неспециалисту ясно, что такая возможность особенно привлекательна при массовых обследованиях и в педиатрии. Кроме того, появляется перспектива использования для диагностики результатов биохимического исследования биопсий — малых образцов взятых прижизненно тканей человека. В текущей пятилетке институт надеется завязать тесные контакты с медиками для внедрения техники ультрамикрoанализа в клиническую биохимию. Однако для такого внедрения необходимо поставить на новый уровень автоматизацию ультрамикрoанализов, так как существующие приборы не приспособлены для массовых обследований.

М. ГРАЧЕВ,

и. о. заведующего лабораторией ультрамикрoбиохимии, кандидат химических наук.

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

ТАКИМ ОБРАЗОМ, к 350-летию Красноярска в городе сформировалась большая группа академических подразделений. В красноярских академических учреждениях работают один академик, 3 члена-корреспондента, 35 докторов наук и свыше 250 кандидатов наук. В стадии решения находится вопрос о создании Красноярского филиала СО АН СССР, которому будут предоставлены функции по координации науки в регионе.

Идет строительство Академгородка. На Афонтовой горе недалеко от Студгородка выросли здания Института физики, Института леса и древесины, ВНИИМлесхоза, растет жилой поселок, построена школа. В 1978 г. начнется строительство Вычислительного центра. Спроектирована рабочая и жилая зона Академгородка в расчете на 8 институтов и 14—15 тысяч жителей.

Важным событием в развитии науки в Красноярске стало основание университета. В 1963 г. был организован филиал Новосибирского университета, а в 1969 г. на его базе открыт Красноярский государственный университет.

РАЗВИТИЕ народного хозяйства в богатом по своим природным возможностям Красноярском крае требует гармоничного наращивания его производительных сил, в том числе и специфической производительной силы — научных исследований.

Создание таких крупных производственных комплексов, как Саянский территориально-производственный, Канско-Ачинский топливно-энергетический комплекс, Ангара-Енисейский регион, Норильское горно-металлургическое объединение, ставит ряд проблем, которые должны решаться незамедлительно на всех стадиях проектирования, строительства и эксплуатации вводимых производственных мощностей.

Задачи, намеченные постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР по ускоренному развитию энергетики, горнорудной, химической и других отраслей промышленности, вызвали необходимость создания в крае новых научных учреждений.

Главное внимание ученых города в годы десятой пятилетки направлено на решение важнейших проблем, непосредственно связанных с прогрессом различных отраслей народного хозяйства, развитием территориально-производственных комплексов, рациональным использованием природных ресурсов и сохранением окружающей среды.

В постановке и реализации многих научных проблем необходима комплексность усилий различных научных подразделений. Большая роль в организации таких работ отводится научному совету, созданному при отделе науки Красноярского крайкома КПСС. В результате его работы выделен ряд программ, по которым должны координироваться усилия ученых в текущей пятилетке.

К ЧИСЛУ важнейших программ относятся: разработка алгоритмов, приборов и средств контроля для управления производством; поиск, разработка и изучение новых методов в технологии горно-рудной и металлургической промышленности; исследование природных ресурсов аэрокосмическими методами; разработка методов интенсификации биосинтеза для получения кормового белка из неорганических материалов; рациональное использование и восстано-

КРАСНОЯРСК — ГОРОД НАУКИ

новление лесных ресурсов Ангара-Енисейского региона.

Из числа социальных программ особое значение имеет социально-экономическое планирование на всех уровнях, от отдельного предприятия, стройки, колхоза, совхоза до такого крупного региона, как край.

Активно работают секции совета. Так, например, секция автоматических систем управления координирует исследования по разработке территориального АСУ края. Разрабатывается АСУ для Саянского и Красноярского алюминиевых заводов. Ставится вопрос о разработке системы управления работой всех видов транспорта и создания на этой основе АСУ Красноярского транспортного узла.

Лесная секция научно-технического совета определила основные проблемы лесного хозяйства и лесной промышленности края. В работе секции принимают участие 10 научно-исследовательских и производственных учреждений Красноярска.

Организации, участвующие в решении проблем леса в Сибири, можно разбить на четыре группы.

Первая — учреждения, ведущие теоретические научные исследования (Институт леса и древесины СО АН СССР, Сибирский технологический институт, проблемные лаборатории Сибири).

Вторая — учреждения, ведущие прикладные исследования и проектно-экспериментальные разработки (научно-производственное объединение СибНИИЛП, ВНИИМлесхоз, Красноярское отделение Гипролестранс, институт «Сибгипробиосинтез»).

Третья группа — организации, оформляющие разработки и внедряющие новую технику и технологию (опытные лесхозы и лес-

прохозы, конструкторские бюро институтов и предприятий и т. д.)

Четвертая — организации, осуществляющие подготовку кадров (Сибирский технологический институт, техникумы в гг. Красноярске, Абакане, Канске, Дивногорске).

В АКТИВЕ красноярских институтов имеется немало законченных и внедренных работ. Из общей массы работ, внедренных за последнее время, можно отметить ядерный спектрометр со сверхпроводящим соленоидом, фазометры и фазометрические приставки, установки ускоренного выращивания растений и другие разработки Института физики СО АН СССР; правила рубок главного пользования, технологию тушения лесных пожаров взрывным способом, новые методы борьбы с вредителями леса, разработанные в Институте леса и древесины СО АН СССР.

Политехническим институтом создана система оптимизации электроснабжения и режимов электропотребления, внедренная на ряде предприятий края, разработан источник тока для восстановления различных деталей гальваническим методом. Волноустойчивые плоты-сигары для сплава леса, автоматизированная поточная линия для поперечного раскроя стволов разработаны и внедрены Сибирским технологическим институтом. Ряд важных работ, внедренных на действующих и строящихся ГЭС, выполнен Сибирским филиалом Гидротехнического института имени Б. Е. Веденеева. Серия работ по переработке рудного сырья выполнена в институте СибцветметНИИпроект. Все это лишь незначительная часть внедрений. Только Красноярским политехническим институтом за последние 5 лет закончено около 250 научно-иссле-

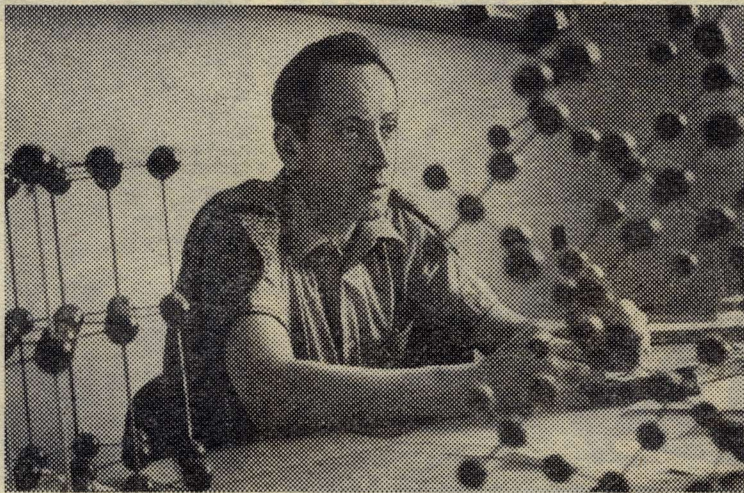
дательских и опытно-конструкторских работ прикладного характера. Результаты 199 разработок успешно используются на предприятиях с годовым экономическим эффектом более 26 млн. рублей.

Сибирский филиал ВНИИГ координирует научные исследования по утилизации золы и шлака тепловых электростанций на объектах Красноярского края. Резервы пригодных для использования золы и шлаков в крае большие. Пять крупнейших ТЭЦ: Красноярские ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, Назаровская ГРЭС, Ачинская ТЭЦ, Красноярская ГРЭС-2 в год выделяют более 700 тысяч тонн золошлаковой массы, практически нигде не используемой. С созданием каскада мощных тепловых электростанций на базе Канско-Ачинского угольного бассейна эта цифра резко возрастает.

К решению данной проблемы привлечен ряд институтов г. Красноярска: Сибирский филиал ВНИИГ, СибНИИпроект, СибНИИГиМ.

В результате совместных усилий разработана система пневмозолоудаления, доказана возможность применения золы в качестве добавки к цементу, получен новый материал золошлакосиликат, установлено, что внесение золы канско-ачинских углей в почву значительно повышает урожайность.

В ГОРОДЕ проводятся важные исследования по общественным наукам. Большой вклад в развитие философской науки внесли исследования профессора В. Ф. Голосова и его учеников. В развитии исторической науки большую роль играют исследования профессора В. П. Сафронова, профессора В. Н. Увачана и других историков, философов, экономистов.

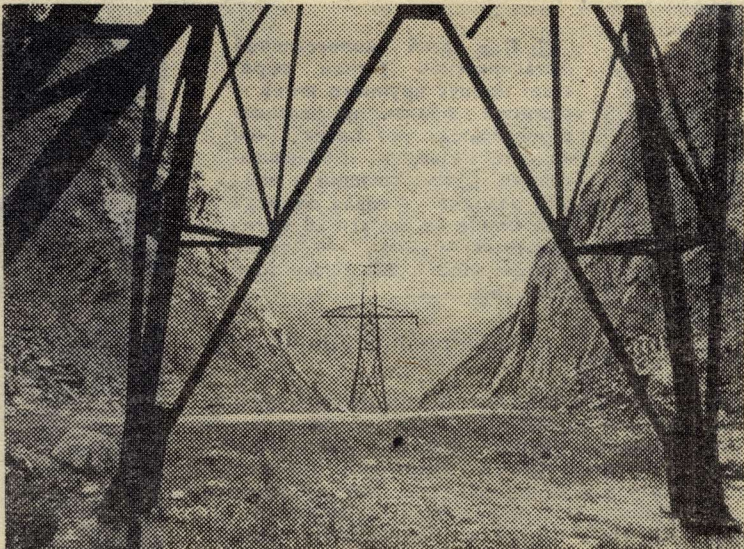


В Институте физики имени Л. В. Киренского под руководством члена-корреспондента АН СССР К. С. Александрова (на снимке) ведется изучение структурных фазовых переходов в кристаллах. Результаты исследований получили большое признание у нас в стране и за рубежом.

Работы ведутся в тесной координации с другими институтами и имеют практический выход — в частности, в оптоэлектронике.

В самых труднодоступных районах Красноярского края — в горах, в тайге, в степях — появились характерные приметы деятельности человека — линии электропередач. В освоении природных ресурсов края активно участвуют и ученые Сибирского отделения. Так, Институт экономики и организации промышленного производства разработал предложения по организации ТПК.

Фото В. Новикова.



Особо следует отметить исследования по программе социальной ориентации. К числу их относятся программа комплексного изучения гигиенических и медико-биологических особенностей жизнедеятельности человека на Красноярском Севере, разработка долгосрочных социально-гигиенических и медико-биологических прогнозов освоения Севера, разработка планов оптимизации охраны здоровья населения. Эти работы, проводимые недавно созданным Институтом медицинских проблем Севера СФ АМН СССР и Красноярским медицинским институтом, объединяются программой, носящей название «Пятилетка здоровья».

Осуществляя решения XXV съезда КПСС, партийные организации научных учреждений направляют деятельность коллективов на успешное выполнение поставленных перед ними задач. Этому способствует реализация постановления бюро крайкома КПСС от 10 марта 1977 года «О задачах по улучшению работы научных учреждений края в соответствии с постановлением ЦК 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». Это постановление было обобщено всей научной общественностью города в феврале 1977 г.

Рост числа научных учреждений и численности научных сотрудников является ярким подтверждением заботы Советского государства о развитии науки.

В 1976 году всеми научными учреждениями края разрабатывалось 717 научных и проектных работ, 296 из них завершены, 231 внедрена в производство. Экономический эффект, полученный от внедрения, составил более 68 млн. рублей.

Красноярск из отсталого провинциального городка к своему 350-летию превратился в город с развитой наукой.

ОСОБЕННОСТЬЮ развития г. Красноярска и края является то, что его промышленность не узко специализирована, а имеет широкий комплексный, многоотраслевой профиль. Ввиду этого промышленности города необходимо привлечение очень широкого круга научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций разного профиля.

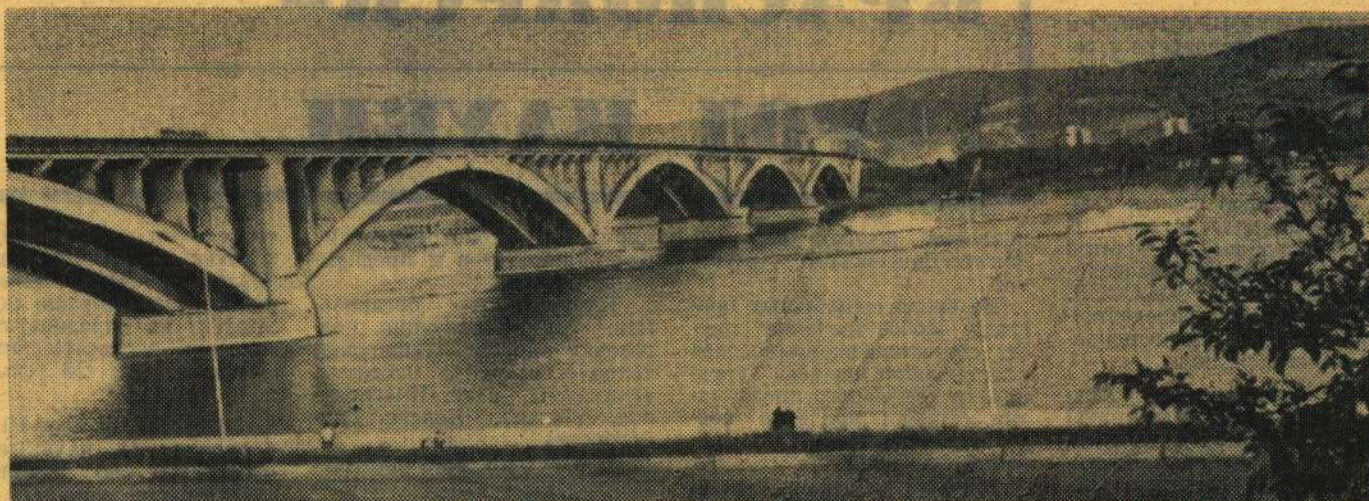
В связи с намечаемым бурным развитием города и края к 1980—1990 гг. предполагается продолжить формирование Красноярского научного центра путем дальнейшего развития существующих институтов и подразделений сибирских отделений АН СССР и АМН СССР. Успешному решению задач будет способствовать создание Красноярского филиала СО АН СССР. В текущем пятилетии намечено организовать институт химии, институт биофизики, отдел технологии горных работ Института горного дела СО АН СССР.

Для выполнения задач, поставленных XXV съездом КПСС по ускоренному развитию производительных сил восточных районов страны, ученым Красноярска предстоит напряженная творческая работа по развитию фундаментальных и прикладных исследований, повышению их эффективности и внедрению научных достижений в народное хозяйство.

И. ТЕРСКОВ,
член-корреспондент АН СССР, директор Института физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР.

От редакции

В июне этого года корреспонденты еженедельника «За науку в Сибири», при содействии Научного совета Красноярского крайкома КПСС, дирекции Института леса и древесины СО АН СССР совершили поездку по южным районам края, где формируются крупнейшие территориально-производственные комплексы. Фоторепортаж, который предлагается сегодня вашему вниманию, — это самые первые, самые общие впечатления от поездки.



Красноярск — крупный речной порт. Отсюда по Енисею до самого побережья Ледовитого океана ходят караваны судов, доставляя в северные районы важные народнохозяйственные грузы. На снимке — коммунальный мост через Енисей.

Вот оно, — будущее энергетическое сердце Саянского территориально-производственного комплекса! Высота плотины Саяно-Шушенской ГЭС — 242 метра, длина по гребню — 1066 метров. К концу этого года она даст первые киловатты электроэнергии.

«В Сибири... продолжить развитие Саянского территориально-производственного комплекса. Ввести в действие первые агрегаты на Саяно-Шушенской ГЭС и обеспечить ввод в действие первых корпусов электролиза Саянского алюминиевого завода, построить первую очередь комплекса электротехнических заводов в г. Минусинске. Продолжить строительство Абаканского вагоностроительного завода...»

(Из «Основных направлений развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы»).

САЯНСКИЙ РАЗМАХ

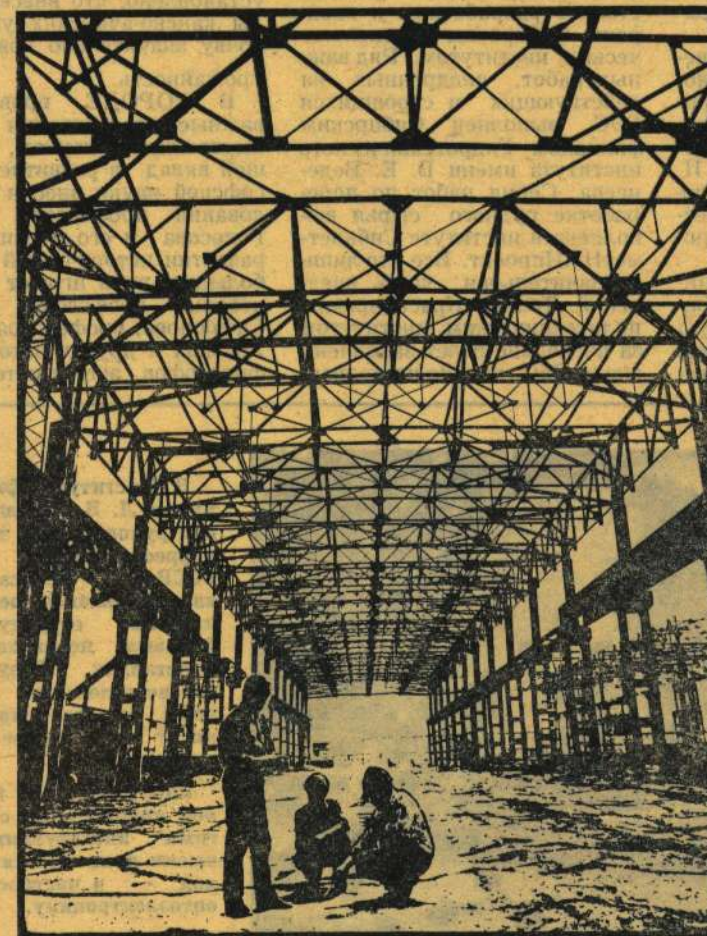
Фоторепортаж

КРАСНОЯРСК. Город отмечает свое 350-летие. Огромный, современный город с 800-тысячным населением — центр богатейшего края, раскинувшегося от южных границ нашей страны до северных морей. Началом городу было положено в августе 1628 года, когда небольшой отряд казаков прибыл на Енисей. Первопроходцы были и женщинами, и рабочими людьми, и... задумчивыми. Да, именно задумчивыми, потому что место, которое они выбрали для строительства деревянной крепости-острова, дававшей название Красный Яр (из-за красного оттенка крутых склонов гор), и поныне поражает всех своей компактностью: природа словно специально освободила современному архитектору от проблемы поиска каких-то границ расширения города, предоставив большие возможности для концентрированной, urbanistically выразительной застройки в уютной котловине на обоих берегах стремительного Енисея.

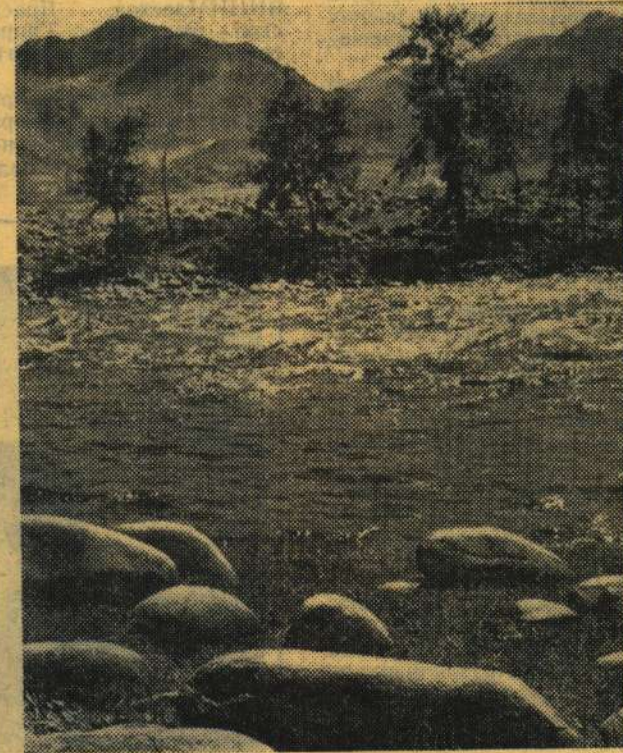
«В берегах Енисея тесно, — писал А. П. Чехов, останавливавшийся здесь во время своей поездки на Сахалин. — Невысокие валы обгоняют друг друга, теснятся и оплывают спиральные круги, и кажется странным, что этот город не смыл еще берегов и не пробуровил дыр. На этом берегу — Красноярск, самый лучший и красивый из всех сибирских городов, а на том — горы, напоминающие мне о Кавказе, такие же дымчатые, мечтательные. Я стою и думаю: какая полная, усталая и смелая жизнь осветит со временем эти берега!»

Пророческие слова! Ныне Красноярск перешагнул на другой берег реки. Его площадь — 780 квадратных километров. 118 промышленных предприятий производят продукции более чем на три миллиарда рублей — алюминий, другие цветные металлы, высокопрочная сталь, тяжелые мостовые краны, зерновые комбайны, холодильники, телевизоры, шелковые ткани... крупнейшая в мире Красноярская ГЭС, а также комплекс предприятий лесохимии с безотходной технологией?

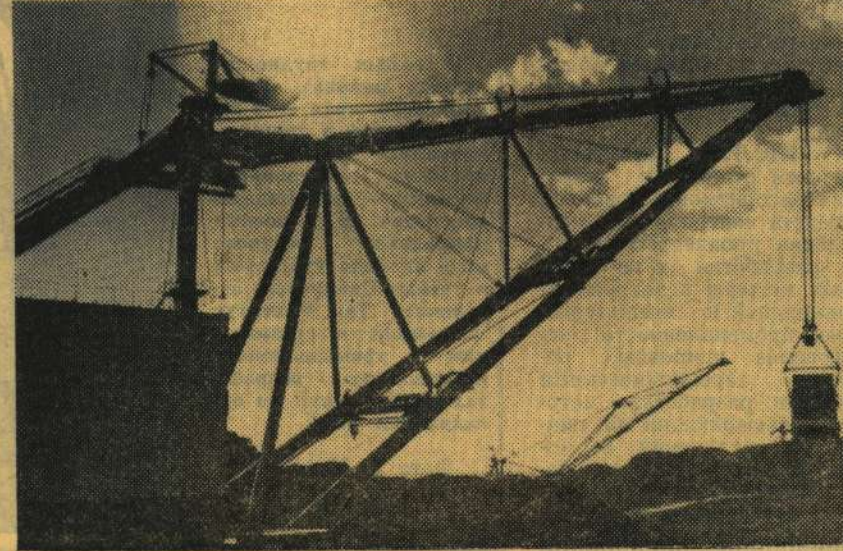
Полная, умная и смелая жизнь... Они живут не только на склонах Красного Яра. В этом мы убедились, проехав по своеобразной саянской «восьмерке» маршруту, который проходит через важнейшие стройки пятилетки, расположенные в Красноярском крае.



Саянский ландшафт. Все здесь дышит объемом, суровостью и неповторимой красотой. Тувинская АССР. Предгорья Саян на трассе Ак-Довурак — Абакан.



Под этой колоссальной металлической сеткой вырастает корпус крупного литья — строится Абаканский вагоностроительный комплекс (или как его называют «Абакан-гомаш»), включающий в себя ряд заводов. Первая очередь рассчитана на выпуск 20 тысяч грузовых вагонов, 40 тысяч контейнеров и 200 тысяч тонн стального литья.

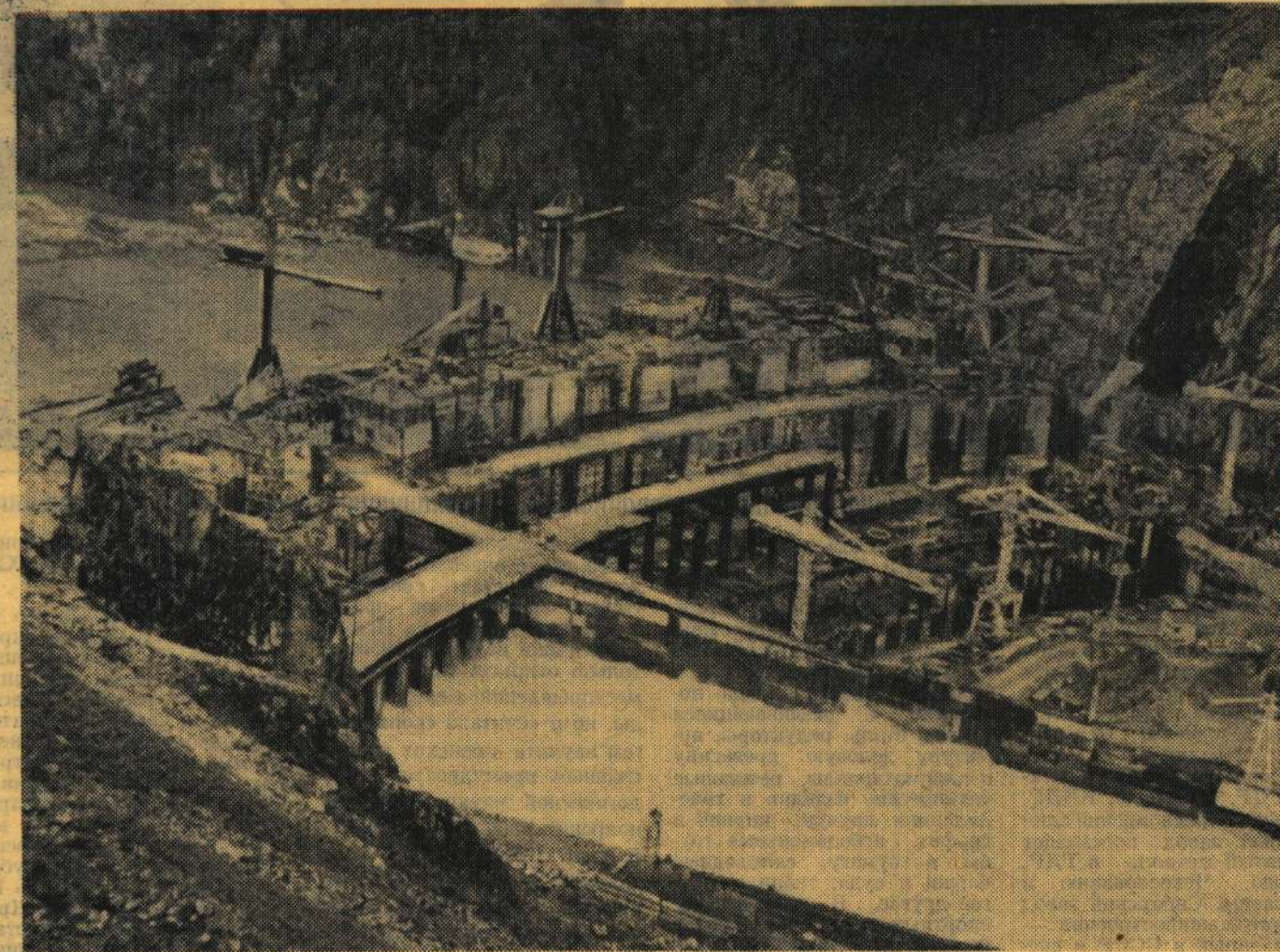


Канско-Ачинский топливно-энергетический комплекс. Здесь, в Назаровском угольном разрезе, работает крупнейший в Советском Союзе шагающий экскаватор, выкопавший ковш объемом 700 кубометров. Добыча угля на разрезах КАТЗна будет достигнута в недалеком будущем до 400—500 миллионов тонн угля в год.

Эта «восьмерка», хотя и бегом, со стороны, но все-таки вполне наглядно показала нам, как происходит тот большой, в полтора раза по сравнению с предыдущей пятилеткой, прирост производства в Сибири, что был намечен на XXV съезде партии. В течение десяти дней мы увидели множество строящихся гигантов индустрии — Саяно-Шушенскую ГЭС, машиностроительное объединение «Абакан-гомаш», Минусинский электротехнический комплекс, Саянгорский алюминиевый завод, действующие предприятия — комбинаты «Саян-мрамор», «Туваасбест» и Ачинский глиноземный, Назаровскую ГРЭС и мощный угольный разрез неподалеку от нее. Мы увидели процветающий город — Абакан, Ачинск, Черногорск, Минусинск, Ак-Довурак и совсем новый, недавно вызванный к жизни развитием промышленности город — Саяногорск.

Минувало время, когда для развития экономики было достаточно индивидуальной или коллективной инициативы и стихийного давления потребностей. Ныне ее перспективы немалы без науки, без дальнейшего укрепления их взаимосвязей. По мнению заведующего отделом науки Красноярского крайкома КПСС В. И. Семенова, в крае сегодня наблюдается некоторая диспропорция между мощным развитием производственных сил и еще относительно невысоким научным потенциалом. Первоочередной стала забота об усилении темпов развития науки по отношению к производству. Пути повышения научно-технического потенциала стоят в центре внимания научной общественности края. Дальнейшее совершенствование связи науки с производством требует не только расширения их контактов и ускорения движения научно-технических новшеств по цепочке внедрения, но и глубокого анализа функционирования самой цепочки, изучения «судеб» разработок.

В беседе с местными руководителями и учеными нас интересовало их пожелание Сибирскому отделению АН СССР. Заведующий экономической группой Хакасского научно-исследовательского института языка, литературы и истории В. Л. Боровинник, в частности, подчеркнул, что социальный и экологический факторы в прогнозах развития края отражаются слабо. По его

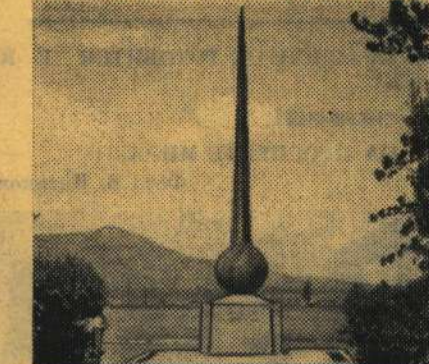


Тысячи каменных стел стоят в хакасских степях. Они кажутся безмолвными, навсегда спрятавшими тайны прошлого, но нет, они ждут. Ждут тех, кто хочет познать прошлое, увидеть истоки человеческой цивилизации. Хакасские степи — огромное поле деятельности для археологов.



Виктор Иванов, которого вы видите снимающим показания гелиографа, перед окончанием Сибирского технологического института проходит практику на станции. ра Института леса и древесины СО АН СССР им. В. Н. Сукачева.

Эти встревоженные красавцы-маралы ждут очереди, чтобы через несколько минут отдать несколько килограммов ценнейшего медицинского сырья — пантов.



Город Кызыл. Здесь, у слияния рек Бай-Хем и Кая-Хем, дано начало Енисею, стоит монумент «Центр Азии».



Наш маршрут.

мнению, необходимо разработать программу с глубоким учетом социальных изменений. Практические пожелания высказал секретарь Хакасского обкома КПСС К. Н. Худиков: «А в Абакане, и в Саяно-Шушенской ГЭС хотим чаще видеть сибирских ученых с лекциями. Хорошо бы провести с участием ученых конференцию по Саянскому ТПК в 1979 году».

Когда мы знакомимся с Красноярском, местный шофер, любезно показавший достопримечательности города, с гордостью указал на строящееся здание оперного театра: «Весь облицован мрамором, своим, саянским...».

И вот мы — в Кыбик-Кордонском карьере комбината «Саян-мрамор», являющегося первым Саянского территориально-производственного комплекса. Основную продукцию — мраморные и гранитные облицовочные изделия — он выпускает с 1974 года, в 1977 году досрочно освоены все производственные мощности. За первых три года выпуск продукции возрос более чем в шесть раз.

По «сериантингу» забираемся наверх. Внизу, в долине, блестит какая-то ленточка. Спрашиваем у нашего «гида» по карьеру: «Что за лента?». Он усмехается: «Енисей». Это уже высота! Где-то совсем рядом, за несколькими поворотами ленточки, на ней сооружается крупнейшая гидроэлектростанция в мире. Дальше гудеют отроги Боруа, который как добрый бог (его очень любят жители Саяногорска), осекает плотину и гордо...

МОГУЧИЙ Енисей, солнечная минусинская котловина, дельтавые хребты Западного Саяна, суровый красноватый центрально-азиатский пейзаж каменной Тувы, просторные степи и озера Хакасии... Позади три тысячи километров. Мы уезжали в Красноярск, вночно убедившись в том, что этот могучий край красив не только сам по себе: главное украшение края — люди, преобразующие его лицо — строители, чабаны, горняки, ученые...

Это они утверждают будущее, которое уже шагает по красноярской земле. И мы уезжали, говоря: «До новых встреч, новых открытий!».

Текст И. Константинова и Ю. Васильева. Фото В. Новикова.

На Красном Яре

♦ КРАСНОЯРСК ГОТОВИТСЯ К ЮБИЛЕЮ.

♦ СИБИРЯЧКА.

♦ НА ПРОСПЕКТЕ МИРА.

Фото В. Новикова.



Среди узловых проблем современной эпохи все большее значение приобретает развитие международных связей.

Линии нашей партии в международных делах отвечает расширение внешних экономических связей со всеми странами: социалистическими, развивающимися и развитыми капиталистическими. «В области импорта, — подчеркнул в своем выступлении на XXV съезде КПСС тов. А. Н. Косыгин, — главное заключается в том, чтобы его развитие максимально... соответствовало экономической стратегии, заложенной в государственном плане». Именно это стало предметом постоянного внимания и контроля краевых партийных и советских органов. Например, двадцать лет назад флот на Енисее был малочисленным и, в основном, деревянным. Сегодня здесь свыше 1000 современных судов, построенных кораблями СССР, ГДР, Чехословакии, Румынии, Венгрии и Польши. В самом начале технологического процесса на Красноярском целлюлозно-бумажном комбинате использованы уникальные 500-метровые кабель-краны производства Германской Демократической Республики, которые работают на разгрузке древесины. Электрокары и мощные насосы из Болгарии, мельницы из Польши, различное лабораторное оборудование из Венгрии и ГДР, токарные и сверлильные станки из КНДР — таков «технологический интернационал» оборудования комбината, которое, наряду с советским, создает типографскую бумагу и картон. Красноярский алюминиевый завод получает из стран — членов СЭВ не только оборудование. Венгерские металлурги передали свой опыт работы с обожженными анодами. Весьма произвольно в цехах завода работают 50 мостовых кранов, силовые трансформаторы и компрессоры из ЧССР, болгарские электропогрузчики, квантометры, генераторы спектральных лабораторий и другие приборы из ГДР. План технического перевооружения завода, утвержденный до 1980 года, предусматривает много новых поставок из социалистических стран. Это касается процессов пакетирования, внутризаводского транспорта и т. д. Значительную часть импорта из социалистических стран составляют товары народного потребления и сырье для их производства.

БЫСТРО развивается Красноярский экспорт. Причем не только сырьевых товаров, но и многих видов машин и оборудования. Социалистическая экономическая интеграция позволяет сибирякам и их партнерам значительно снижать затраты труда, расширять номенклатуру изделий. Красноярское комбайностроительное объединение отправляет свою продукцию в несколько социалистических стран. Молотилки к зерноуборочным комбайнам

и запасные части более 100 наименований к сельскохозяйственным машинам получают кооперативы Болгарии, Венгрии, Монголии, Чехословакии, Кореи, Кубы. Годовой объем заводского экспорта превышает миллион рублей. Три марки каучука приобретает на заводе СК Чехословакия. Продукция завода идет также в Польшу, Болгарию, ГДР, Румынию, КНДР, на Кубу. Красноярский алюминиевый завод поставляет «крылатый металл» в ГДР, Венгрию, Чехословакию и Югославию. Сибирский завод тяжелого машиностроения — единственный в СССР и среди стран — членов СЭВ изготавливает для металлургии

с целым рядом стран Азии, Африки и Латинской Америки. Семьдесят процентов зарубежных поставок предприятий Красноярска адресовано в развивающиеся и развитые капиталистические страны. Промышленность города поставляет в развивающиеся страны сталь, редукторы, арматуру, деловую древесину и пиломатериалы, резиновые технические изделия и холодильники, каучук, кирпич и графит, асбестоцементные трубы и бумагу, самоходные баржи и суда, ткани и многое другое. В перечне экспортных поставок — более шестидесяти наименований и групп изделий. Например, в одной только группе запас-

ческой экспедиции Красноярского геологического управления, в составе советской группы специалистов проработал несколько лет в Иране. Разведчики недр из СССР не только открыли там около 20 месторождений железной руды, но и «считали своим долгом научить иранских коллег главным премудростям геологической науки». («Красноярский рабочий», 1972 г., 5 мая). Красноярские монтажники оказали большую помощь своим зарубежным коллегам на многих стройках Индии, Египта и других стран.

литические и хозяйственные интересы» (Материалы XXV съезда КПСС).

В ПЕРИОД развитого социализма значительно окрепли и стали многостороннее зарубежные связи трудящихся нашего города. Красноярск в это время превратился в одно из наиболее посещаемых мест для иностранных специалистов, журналистов, партийных и государственных деятелей. Так, в мае 1963 года на красноярской земле побывал вожь кубинской революции Фидель Кастро. Летом 1964 года Красноярск встречал секретаря Социалистической единой партии Германии Вальтера Ульбрихта. В 70-е годы в нашем городе находились партийно-правительственные делегации Польши и Венгрии, Монголии и Болгарии, делегации коммунистов Италии и Франции. Бурный рост экономического потенциала Красноярска вызвал растущий интерес зарубежных журналистов к нашему городу, к полнокровной жизни трудящихся края. Иностранных журналистов привлекают колоссальные успехи советских людей в освоении недр и историко-революционные памятники Красноярска.

В 60—70-е годы более прочными стали и международные связи ученых Красноярска. Например, большая группа наших земляков участвовала в 1972 году в работе IV Международного биофизического конгресса, который проходил в Москве. В его работе приняли участие ученые из 44 стран. Красноярские биофизики были представлены на конгрессе одиннадцатю докладчиками. Как факт признания большой научной значимости Красноярского института физики СО АН СССР можно расценить его участие в международном симпозиуме по магнетизму в Бостоне. Научная библиотека Института леса и древесины СО АН СССР ведет обмен литературой с 65 зарубежными учреждениями. В различных странах мира опубликованы научные работы крупных красноярских ученых: академик А. Б. Жукова, Л. В. Кириенко и других.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, более тесными и плодотворными стали экономические, политические, научные, культурные и другие международные связи красноярцев. Все это требует от партийных и советских органов постоянной заботы о воспитании у советских людей идейно-политической зрелости, умения отстаивать наши взгляды. Лучшие формы работы партии по укреплению интернациональных связей Красноярска справедливо заслуживают обобщения и более широкого распространения.

Ю. ЯБЛОКОВ,
кандидат исторических наук.

УКРЕПЛЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ КРАСНОЯРСКА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТОГО СОЦИАЛИЗМА

электрические мостовые краны грузоподъемностью свыше двухсот тонн. По многим основным показателям эти изделия превосходят аналогичные краны производства известных фирм «Эйклинда» (США) и «Хитачи» (Япония). Начиная с 1954 года, сибтяжмашевцы отправляют свои машины и оборудование в Болгарию, Румынию, КНДР, Монголию, на Кубу и в другие страны. Государственный Совет Польской Народной Республики наградил коллектив завода орденом «Командорский крест со звездой» за братскую помощь при создании металлургического комбината «Катовице». Специально для него сибиряки впервые сконструировали и создали четыре мощных литейных крана грузоподъемностью 450 тонн каждый. Своевременно и с высоким качеством были выполнены и другие заказы польских партнеров. Социалистическая интеграция охватывает все формы связей — производство, обмен, социальное развитие и идеологию. Она проникает в глубь каждой страны и захватывает все слои общества.

Советский Союз заинтересован в том, чтобы его сотрудничество носило характер прочного и взаимовыгодного разделения труда не только со странами социалистического содружества, но и с развивающимися государствами. Этим целям отвечают заключенные в последние годы договоры и соглашения об экономическом сотрудничестве на длительную перспективу

ных частей к подъемно-транспортному оборудованию, поставляемому «Сибтяжмашем», сотни названий. А выполняют сейчас заказы на экспорт коллективы более 60 предприятий. Самый обширный перечень адресов поставок у Красноярского завода медицинских препаратов. С 1963 года его пенициллин, стрептомицин и другие лекарственные средства идут в сорок стран Европы, Азии, Африки и Латинской Америки. По тысячам дорог планеты бегут автомобили, «обутые» красноярскими шинниками. Развивающиеся страны покупают пихтовое масло и шпалы, сухую гипсовую штукатурку и электромонтажные изделия. Заказов от зарубежных фирм поступает все больше. Авторитет красноярской марки на мировом рынке растет.

ТРУДЯЩИЕСЯ Красноярска свято выполняют заветы великого Ленина, который, говоря об интернациональных задачах коммунистов, отмечал: «Мы все усилия приложим, чтобы с монголами, персами, индийцами, египтянами сблизиться и слиться... помочь им перейти к употреблению машин, к облегчению труда, к демократии, к социализму». Десятки специалистов-красноярцев трудятся во многих зарубежных странах, оказывая непосредственную практическую помощь своим зарубежным друзьям. Например, В. Н. Семенов — заведующий отделом крайкома КПСС, кандидат наук, сотрудник комплексной темати-

Полвека назад Запад знал о Красноярском крае лишь то, что отсюда можно вывозить древесину, мех и сырье. Теперь иностранцы приезжают сюда, чтобы перенять опыт строительства и эксплуатации крупных промышленных объединений, освоения новых территорий. В мае 1977 года американцы, например, посетили наш край для того, чтобы изучить опыт возведения гидростанций в суровых климатических условиях. Однако не только широким гидротехническим строительством привлекает к себе внимание деловых людей Запада Красноярск. Они изучают советский опыт, стремятся приобрести лицензии на разработанные специалистами КраАЗа эффективные способы получения алюминия, технологию непрерывной разливки стали, предложенную исследователями красноярского завода «Сибэлектросталь», и т. д. При укреплении и расширении международных контактов Красноярска с капиталистическими странами местные партийные и советские органы исходят из требования ЦК КПСС о том, что «во внешнеэкономических связях переплетаются воедино политика и экономика, дипломатия и коммерция, промышленное производство и торговля. Следовательно, и подход к ним, управление ими должны быть комплексными, увязывающими в единый узел усилия всех ведомств, наши по-

ИСТОРИЧЕСКОЕ развитие городов Сибири — одна из новых, интенсивно разрабатывающихся в исторической науке тем. Актуальность этой темы следует из назревших задач сквозного исследования социальной и экономической истории Сибири с XVI века до наших дней. Поскольку сибирский город играл важную роль в истории освоения и развития края, постольку без изучения его роли в хозяйстве, управлении, культуре, классовой борьбе представить исторический прогресс Сибири как закономерный процесс невозможно. Решительное большинство ныне существующих городов Сибири, как крупных, так и малых, насчитывают уже два-три века существования, а первые сибирские города — Тюмень и Тобольск — отметят в скором времени свое четырехсотлетие. До Октябрьской революции сибирский город пережил вместе с краем и всей страной две исторические эпохи — феодальную и капиталистическую.

Перед историками Сибири стоит сложная, но благодарная задача — исследовать исторические закономерности развития сибирского города от его появления до наших дней. При этом немаловажное значение имеет исследование ранней, досоветской истории города. По неразработанности этой проблематики освещение ее монографически еще невозможно. Необходим сбор материалов, отработка специальной методики исследования, изучение отдельных, имеющих ключевое значение проблем.

Именно такова программа, положенная в основу работы группы историков и архитекторов центральных и сибирских научно-исследовательских институтов и вузов, результатами которой являются вышедшие к настоящему времени в Сибирском отделении издательства «Наука» три сборника статей: «Города Сибири. Экономика, управление и культура городов Сибири в досоветский период» (1974), «История городов Сибири досоветского периода (XVII — начало XX вв.)» (1977), «Города Сибири. Эпоха феодализма и капитализма» (1978). Комплексует и редактирует сборники группа сотрудников Института истории, филологии и философии СО АН СССР во главе с О. Н. Вилковым.

Наибольшее внимание в этих сборниках уделено проблемам ранней истории сибирских городов. Статьи Ю. С. Булыгина, Е. Н. Евсеева, Н. П. Крадина, Ф. Г. Сафронова освещают предпосылки основания ряда русских городов Сибири — Бердска, Якутска, Омска и др. Проанализированы причины, определившие выбор места строительства городов, мотивы, которыми руководствовались основатели сибирских городов.

Подробно и разносторонне освещается в сборниках со-

★ КНИГА ВЫШЛА
В СВЕТ...

Города Сибири

циально-экономическая история сибирских городов. О. Н. Вилков, Т. Е. Кведицкая, А. Н. Копылов, В. Н. Курилов, А. А. Любидарская, Г. А. Леонтьева, Н. И. Никитин, Г. А. Христосенко разрабатывают проблемы формирования населения сибирских городов, социальные и бытовые условия его жизни, хозяйство горожан, проблемы административного регулирования социальных и хозяйственных процессов. Вырисовывается картина принципиальной однородности процессов социально-экономического развития городов, преобладающая тенденция становления их как центров торговли и ремесленного, далее мелкотоварного производства, перераставшего в раннекапиталистические формы. Изменение социальной структуры населения сибирских городов шло в соответствии с этим в направлении консолидации особого класса — сословия горожан за счет, прежде всего, двух сословий, представлявших в городах структуру предшествующего этапа социального развития: служилых людей (казakov, стрельцов, пушкарей) и посадских людей. При этом основную роль в этом процессе вначале играли служилые люди. Одновременно происходила имущественная дифференциация торговцев и ремесленников, закладывавшая основы расслоения буржуазного типа.

Сложный и во многом противоречивый процесс развития сибирских городов в XVIII — первой половине XIX вв. нашел отражение также в статьях А. Д. Колесникова, Д. И. Копылова, Ф. А. Кудрявцева, Н. А. Миненко, О. Н. Вилкова, Л. С. Рафиевского, В. В. Рабцевич. В социально-экономической и социально-политической истории сибирских городов прослеживаются те же две основные тенденции, наличие которых констатируется и в истории страны в целом: противоборствовали друг другу закономерно возникающая и развивающаяся система капиталистических отношений и всепроникающая, направленная на консервацию феодализма и даже его ужесточение, система крепостничества и бюрократии. Раннебуржуазные элементы сибирских городов испытывали не только гнетущее воздействие феодальной бюрократии, но и конкуренцию со стороны достигших уже более высоко-

го уровня капиталистических форм организации производства центра страны. Тем не менее закономерный процесс экономического развития шел в городах Сибири темпами, близкими к общероссийским и в социальном и в культурном отношении, — что показывают статьи М. М. Громыко, А. Н. Копылова, М. П. Малышевой.

Капиталистический город пока представлен в сборниках менее обширно. Вместе с тем авторы статей о сибирских городах периода капитализма — Г. А. Бочанова, В. К. Алексеева, А. Д. Колесников, Л. Н. Цепляев и В. П. Шипилов — обращают внимание на действительно ключевые проблемы, к которым относится влияние на сибирские города железной дороги, распространение и упрочение капиталистических отношений в сельском хозяйстве Сибири, складывание в городах пролетариата и буржуазии как основных групп городского населения.

Серьезное внимание уделяется в сборниках методике изучения истории сибирского города. Источниковедческие и историографические статьи О. Н. Вилкова, З. В. Башкатовой, Л. А. Гольденберга, Д. Я. Резуна, Л. Н. Цепляева и В. П. Шипилова трактуют актуальные проблемы научной критики источников с учетом их местной и временной специфики, а также освещают развитие городоведческой темы в предшествующей историографии.

Еще одна «сквозная» тема всех трех сборников — архитектура городов Сибири. Сложившийся в этом разделе постоянный коллектив авторов: Е. А. Ащепков, С. Н. Балдин, В. Т. Горбачев, С. В. Копылова, Н. П. Крадин, В. И. Оглы планомерно разрабатывают проблемы деревянного и каменного зодчества, историю роста и развития планировочной структуры городов, истории и технологии строительства. В ряде статей обращается внимание на необходимость сохранения наиболее выдающихся по художественным достоинствам зданий и сооружений.

Сборники по истории сибирских городов в целом представляют собой полезное и ценное начинание. Помещенные в них статьи на высоком научном уровне планомерно и комплексно освещают наиболее актуальные аспекты истории городов Сибири. Помимо несомненной научной ценности, материалы сборников имеют и большое общественно-познавательное значение. Следует надеяться, что издание сборников статей, а затем и монографических исследований сибирского города, столь успешно начатое, будет продолжаться.

З. КАРПЕНКО,
заведующий кафедрой истории СССР Кемеровского государственного университета, доктор исторических наук, профессор.
г. КЕМЕРОВО.

«Экономика и организация промышленного производства» № 4, 1978 г.

Подписчики получают очередной, четвертый номер журнала «Экономика и организация промышленного производства» («ЭКО»).

Чем он интересен?

Открывается номер репортажем со второй Всесоюзной научно-практической конференции по проблемам освоения зоны Байкало-Амурской магистрали. Эту тему журнал начал в 1976 г., опубликовав материалы о первой Всесоюзной научно-практической конференции. Прошло два года, многое изменилось на стройке: построено около тысячи километров железной дороги, почти 350 железнодорожных мостов, более двух тысяч километров автодороги и т. д. И для науки эти годы не прошли даром: подготовлен доклад о научных основах программы хозяйственного освоения зоны БАМ.

Репортаж знакомит нас с БАМом в разных «измерениях»: БАМ — в результатах, БАМ — в проблемах, БАМ — в научных проработках и перспективе.

На страницах журнала выступают начальник Главбамстроя К. В. Мохортов, секретарь ЦК ВЛКСМ Д. Н. Филиппов, главный инженер дирекции БАМа А. К. Погребной; представители «прибамовских» регионов — секретари Иркутского обкома КПСС — В. Г. Мосалов, Бурятского обкома КПСС — К. М. Продайвода, Читинского обкома КПСС — И. П. Цыганов; первый заместитель председателя Совета Министров Якутской АССР — Н. С. Охлопков, секретарь Амурского обкома КПСС — В. И. Павлов, Хабаровского крайкома КПСС — Н. И. Николаев; председатель Научного совета АН СССР по проблемам БАМа академик А. Г. Аганбегян.

Практическим работникам особенно полезны будут материалы подборки «Купавинская тонкосуконная фабрика: опыт комплексного развития».

За последние пятилетки происходит переориентация предприятия на выпуск продукции, требующей самого высокого уровня технологии, организации производства и квалификации кадров (к 1980 г. выпуск чистошерстяных тонкосуконных тканей должен увеличиться в 4 раза по сравнению с 1970 г.). Этот переход возможен лишь благодаря комплексному подходу к решению задач технического, экономического и социального развития. Об этом и рассказывают материалы подборки.

На страницах журнала выступают директор фабрики Герой Социалистического Труда В. Д. Ерофеев, ответственные работники предприятия. В очерке журналистки Елены Леонидовой «Штрихи к портрету» раскрывается сущность купавин-

ского стиля работы, основные черты которого — инициатива, самостоятельность, ответственность, коллективизм.

Ученым и руководителям производства адресована статья «Производственные отношения и хозрасчет» о необходимости после создания производственных объединений дальнейшего развития и укрепления хозрасчетных отношений. В журнале опубликован острый очерк журналиста Николая Андреева «Качество на весах этики и экономики». Автор пишет о комплексном подходе к проблеме качества.

В четвертом номере продолжается публикация материалов под рубрикой «Размышления над книгой», которую одобрили читатели журнала. На этот раз толчком к размышлению послужила интересная книга Л. А. Гордона, Э. В. Клопова и Л. А. Онникова «Черты социального образа жизни: быт городских рабочих вчера, сегодня, завтра».

Как ведут себя люди, когда их первичные, основные потребности удовлетворены, как они реализуют те возможности — время, деньги, материальные блага, культурные ценности, которые представляет им общество, какие из своих потенций они развивают. Об этом пишут на страницах журнала кандидаты экономических наук Р. В. Рывкина и Ю. И. Сулин.

Происходящие за последнее тридцатилетие изменения охватывают не только науку, технику, технологию, но и рабочую силу, формы организации ее использования, — пишет В. А. Назаревский. О настоящем и будущем конвейера говорится в статье кандидата экономических наук В. А. Назаревского.

И еще один материал, интересный каждому, — главы из бестселлера Дэйла Карнеги «Как приобретать друзей и оказывать влияние на людей».

В предисловии к публикации говорится: «Подход к книге у нашего читателя, видимо, должен быть такой: строго критический в области социальных рассуждений и рекомендаций автора, внимательный и заинтересованный в области деловых советов. То, что может быть взято из книги полезного, — должно быть взято. А книга и противоречивая, и любопытная». Впрочем, читатель «ЭКО» сможет сам составить о ней свое мнение.

В номере можно прочесть также отклики на ранее опубликованные статьи, подборки «Коротко о важном», «ДИЖИ» (Дайджест), рецензии, беседу «Сон и здоровье» и другие материалы.

Л. ЩЕРБАКОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

КНИГИ

Книжный магазин № 2 (новосибирский Академгородок) предлагает литературу по различным отраслям знания. Книжки могут высылаться наложенным платежом.

МЕДИЦИНА

Косицкий Г. И. Аfferентные системы сердца. «Медицина», 1975, 206 с. Ц. 1-81.

Степанов В. С. Пластика перикарда. (Учебно-методическое руководство). Ростов-на-Дону, 1972, 156 с. Ц. 1-00.

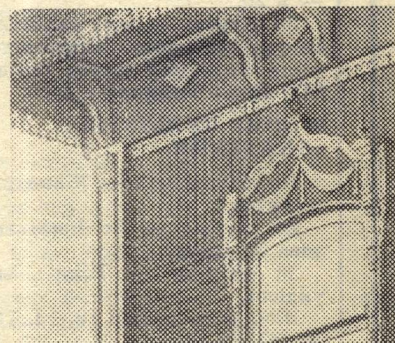
Сомьен Дж. Кодирование сенсорной информации в нервной системе млекопитающих. М., «Мир», 1975, 412 с. Ц. 2-61.

Тамар Г. Основы сенсорной физиологии. М., «Мир», 1976, 473 с. Ц. 2-79.

Руководство к практическим занятиям по коммунальной гигиене. М., «Медицина», 1977, 493 с. Ц. 1-30.

Серов В. В., Пауков В. С. Ультразвуковая патология. (Учебное пособие для студентов медицинских институтов). М., «Медицина», 1975, 428 с. Ц. 1-33.

Адрес магазина: 630090, Новосибирск, 90, Торговый центр, книжный магазин № 2.

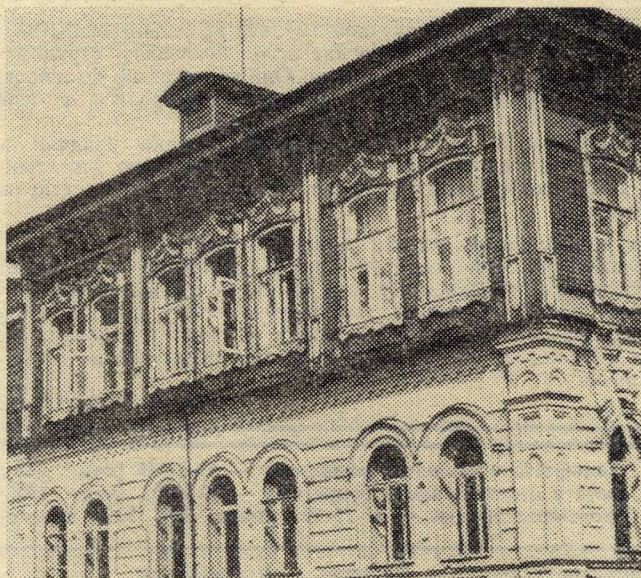


УЗОРЫ СИБИРСКИХ ГОРODOB

[г. Ачинск, ул. Ленина, № 26]

Фото А. ДАВЫДОВА

[г. Красноярск]





ИДУТ ГАСТРОЛИ...

ГЛАВНАЯ ТЕМА — СОВРЕМЕННОСТЬ

С 1 августа в Новосибирске гастролитрует Ташкентский Государственный русский академический театр драмы имени М. Горького.

История театра — это 44 года работы, это сотни постановок, сотни тысяч зрителей, с которыми каждый вечер встречается коллектив в Ташкенте и на гастролях. От берегов Москва-реки, Невы, Волги к берегам Аму-Дарьи, Иртыша, Оби — такова география гастрольного театра. Только за последние годы творческий коллектив с успехом гастролитровал в таких крупнейших театральных центрах страны, как Москва, Ленинград, Горький, Свердловск, Волгоград, Омск, Харьков... В Новосибирске театр не впервые. Тепло и радушно принимала столица Сибири посланцев солнечного Узбекистана в 1969 году. Теперь вновь творческий коллектив встречается с взыскательным зрителем Новосибирска.

За время существования в театре сложились свои традиции. Основой репертуара всегда была современная советская пьеса с волнующей актуальной проблематикой, отражающей острые и правдивые конфликты времени. Театр обращался к драматургии Л. Леонова, Н. Погодина, К. Симонова и других советских драматургов.

Творческий коллектив постоянно обращается к мировой классике. На сцене театра шли пьесы А. Островского и В. Шекспира, А. Чехова и Ф. Шиллера, Л. Толстого и Б. Шоу, Н. Гоголя и К. Гольдони. В репертуаре летних гастролей — спектакли «Царь Федор Иоаннович» А. К. Толстого, «Комедия ошибок» В. Шекспира, «Трехгрошовая опера» Б. Брехта.

Есть у театра и другая традиция — это обращение к пьесам национальной драматургии. «Материнское поле» Ч. Айтматова, «Амнистия» Н. Матуковского, «Мирза Улугбек» М. Шейхзаде нашли свое яркое художественное воплощение на сцене театра. Вот и сейчас театр познакомит новосибирцев с остроумной, веселой и

в то же время поучительной комедией узбекского драматурга Саида Ахмада «Бунт невесток».

Гастрольный репертуар включает 12 постановок, различных по жанру и тематической направленности. Здесь и современная интерпретация старого сюжета о двух королевах — Елизавете Тюдор и Марии Сьюарт — английского драматурга Р. Болта в спектакле «Да здравствует королева, виват!», и драма поруганных надежд в спектакле «Трамвай «Желание» Т. Уильямса, и своеобразная поэтическая версия о начале творческого пути Шекспира в «Быть или не быть?» У. Гибсона, и трагедия загубленной юности в современной Америке — «Вестсайдская история» А. Лоренса.

Увидят зрители и спектакль «Фантазия Фарятева» А. Соколовой — пьесу удивительно тонкую и волнующую. Дальнейшим развитием темы любви, заявленной в «Фантазиях Фарятева», можно считать и спектакль «Валентин и Валентина» М. Рошина, поднимающего проблему взаимоотношения молодых с родителями, рассказывающего о подлинности чувства и отношения к нему как самих любящих, так и взрослых.

В прошлом году театр пополнился молодежью, пришедшей из Ташкентского театрального художественного института имени А. Н. Островского и студии, созданной при театре. Ребята много и плодотворно работают. На сцене идут спектакли, которые можно назвать молодежными — это «Вестсайдская история», «Быть или не быть?». Сегодня молодежь театра готовится к постановке спектакля по роману Вл. Кина «Пока горит сердце», который она посвящает 60-летию ВЛКСМ. «В творческом содружестве опытных мастеров и молодежи, в смелых режиссерских экспериментах, актерских поисках видится перспектива дальнейшего роста коллектива театра, его будущее», — заявляет главный режиссер театра О. А. Чернова.

АДРЕСОВАНА ЮНЫМ ЧИТАТЕЛЯМ

В Восточно-Сибирском книжном издательстве вышла книга «Волшебное зеркало планеты». Ее написал доктор физико-математических наук старший научный сотрудник Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР Э. С. Казимировский. Книга адресована юным читателям, старшеклассникам, и автор постарался написать ее по возможности увлекательно и образно. Волшебным зеркалом планеты назвал он ионосферу — область ближнего космического пространства, обладающую многими интересными свойствами. Книга рассказывает о том, как иркутские ученые изучают эти свойства, вносят свой вклад в космические исследования.

«Много неизвестных в той задаче, которую мы решаем. Гораздо больше, чем удалось узнать за те годы, что существует сравнительно молодая наука «солнечно-земная физика», — пишет автор в послесловии к своей книге. — Что же, тем интереснее работать».

Наш соб. корр.

г. ИРКУТСК.



Празеодим ПОТАПОЗ

ПОСЛЕДНИЙ БАНКЕТ

ИЛИ ТАИНА МУСКАТНОГО ОРЕХА

(главы из романа)

Краткое содержание предыдущей главы

Тихо ночью в научном городке. Но, чу! Что это? Стук... стук... стук... И снова тихо, тихо, тихо... А утром...

Дивным мартовским утром в научном городке произошли события, абсолютно невероятные. Ровно в 8 часов над лесом показались странные зеленые облака, быстро чужуевшие по краям. Они то развязно фланировали по небу, то хищно пикировали на землю, и, наконец, собрались в районе коттеджей, широкими кругами рыская друг за другом.

9.30. Исчез коттедж № 134 по Золотоглинской. Облака приняли цвет снени жженой. Цвет сменился затем на снену натуральную, и строение вернулось на землю невредимым. Звякнуло лишь с переливом старинное серебро в буфете.

К 12 часам пополудни облака растворились бесследно.

Многочисленные свидетели, собиравшись затем на службе и в торговом центре, не смогли даже договориться, как выглядел грозный феномен: одни говорили, что облака похожи на сплюснутую шапку, другие увидели что-то пельменообразное, третьим же чудилась не пицца, а роковая весть.

К тому же выяснилось, что и в других местах произошло нечто из ряда вон выходящее.

(Продолжение следует).

НАВСТРЕЧУ АКАДЕМИАДЕ

С 19 по 30 августа в Доме ученых СО АН СССР будет проходить Всесоюзная шахматная академияда. Звание сильнейшего будут оспаривать 17 сборных команд из 16 городов страны, представляющих академии наук Азербайджанской, Армянской, Белорусской, Казахской, Туркменской, Узбекской, Украинской, Эстонской ССР, академические учреждения Москвы и Ленинграда, Башкирский, Карельский, Коми филиалы, Дальневосточный и Уральский научные центры Академии наук СССР, Сибирское отделение АН СССР, Новосибирский научный центр СО АН СССР.

В числе 68 участников мастера спорта Д. Абакаров (Украина), А. Любошиц (Белоруссия), М. Мухитдинов (Узбекистан), Г. Аношин, И. Гилинский, В. Зелевинский (РСФСР, Новосибирск) и 32 кандидата в мастера. Состав каждой команды — 3 мужчины и 1 женщина. Академияда проводится по швейцарской системе, раздельно для мужчин и женщин, с лично-командным зачетом.

Команды - победительницы награждаются дипломами и памятными призами. Участники команд-призеров награждаются дипломами, медалями и памятными призами. Призеры в личном зачете награждаются дипломами, медалями и памятными призами.

Шахматисты Сибирского отделения будут представлены на академияде двумя командами. В первую входят мастера спорта доктора физико-математических наук И. А. Гилинский и В. Г. Зелевинский, кандидат геолого-минералогических наук Г. Н. Аношин и перворазрядница Е. Л. Лысая; во вторую — кандидаты в мастера спорта кандидат физико-математических наук О. Ф. Антоненко. Наша сборная имеет давние хорошие традиции на академиядах: 1961 г., г. Москва — 1 место, 1963 г., г. Баку — 1 место и, наконец, 1974 г., г. Юрмала, Всесоюзная академияда, посвященная 250-летию Академии наук

СССР, — 1 место. Так держать!

Шахматная общественность новосибирского Академгородка приветствует участников академияды, желает им спортивных и творческих достижений в трудной, бескомпромиссной борьбе. И, как сказал известный поэт В. Бондарчук, «Пусть будет мир в подлунном мире, но в мире шахмат — вечный бой!»

А. КРАДИНОВ, член оргкомитета академияды, заведующий отделом НИИ систем. г. НОВОСИБИРСК.

К сведению любителей шахмат!

Для проведения академияды создан оргкомитет во главе с директором Института автоматики и электрометрии СО АН СССР членом-корреспондентом АН СССР Ю. Е. Нестерхиным. Главный судья — председатель Новосибирской областной шахматной федерации судья республиканской категории К. К. Сухарев. Торжественное открытие академияды — 20 августа, в 16 часов. Игры будут проходить в спортивном зале Дома ученых, начало туров ежедневно в 17 часов.



НА ФОТОКОНКУРС «ПРИРОДА И МЫ»

А. ЛАШКОВ, [г. Новосибирск].

Настроение.

АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

18 августа — Жандарм женится — в 20.

19 августа — Трактир на Пятиной — в 20.

21 августа — концерт вокально-инструментального ансамбля «Балтийские чайки» — в 20.

23 августа — поет солистка Государственного академического Большого театра Союза ССР Нина Фомина — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

18—20 августа — Жандарм женится.

22 августа — Не болит голова у дятла.

23 августа — Если ты уйдешь.

Начало сеансов в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

