



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА

ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 13 (644).

27 марта 1974 г.

СРЕДА

Газета выходит с 4 июля
1961 г.

Цена 4 коп.*



Дни технического прогресса

ВЫПУСК

5-й

ГЕНЕРАТОРЫ

НИЗКО-

ТЕМПЕРАТУРНОЙ

ПЛАЗМЫ И ИХ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

см. стр. 4-5

В творческом содружестве работают конструкторы Института теплофизики СО АН СССР и СКБ «Энергохиммаш». На снимке: идет очередное обсуждение проекта. Слева направо: начальник конструкторского бюро отдела А. П. Морозов, начальник отдела плазменных реакторов СКБ В. Н. Фокин, инженер-конструктор первой категории Ю. П. Рыков.



20 АПРЕЛЯ — КОМУНИСТИЧЕСКИЙ СУББОТНИК

Идет активная подготовка

В коллективах научных учреждений Новосибирского центра СО АН СССР, предприятий и организаций всего Советского района горячо поддерживается инициатива москвичей о проведении 20 апреля коммунистического субботника в честь 104-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина.

В день «красной субботы» большинство сотрудников научно-исследовательских лабораторий будет работать на своих местах. Производственные коллективы институтов СО АН СССР, предприятий района решили ознаменовать этот день на-

высшей производительностью труда.

Многие сотрудники биологических и геологических подразделений примут участие в подготовке к летнему полевому экспедиционному сезону.

20 апреля специально сформированные отряды Центральной автобазы СО АН СССР будут трудиться в подшефном совхозе «Искитимский», куда они приедут на автомашинах, оформленных транспарантами.

Большое значение придается вопросам пропаганды субботника через издательскую печать. Например, в Институте катализа СО АН СССР, на

заводе конденсаторов редколлегия стенгазет расскажут о подготовке и проведении «красной субботы» в спецвыпусках (фотомонтажи, «молнии» и т. п.).

На состоявшемся на днях заседании бюро РК КПСС секретари первичных парторганизаций ряда институтов, предприятий и организаций доложили о ходе подготовки к субботнику. Так, в коллективах «Сибкадемстрой» создаются группы содействия по проведению Ленинского субботника, организуются доклады, беседы о традициях «красной субботы», определяется фронт работ на 20 апреля. (Наш. корр.)

ПАНОРАМА НОВОСТЕЙ

Юбилейная сессия в Томске

Томские академические организации СО АН СССР провели юбилейную сессию, посвященную 250-летию Академии наук СССР. Сессия состоялась в областном Доме политического просвещения.

С докладом «250 лет Академии наук СССР» выступил директор Института оптики атмосферы СО АН СССР член-корреспондент АН СССР В. Е. Зуев.

В работе сессии принял участие заместитель председателя Сибирского отделения АН СССР академик Г. И. Марчук.

В фойе Дома политического просвещения работала выставка научных достижений Томских научно-исследовательских учреждений Сибирского отделения АН СССР.

(Наш корр.)

В зале новых поступлений ГПНТБ СО АН СССР организована выставка «Известны ли вам эти журналы?».

На выставке представлено более 200 иностранных журналов, получаемых библиотекой из 31 страны мира. На этом расширенном просмотре читатели познакомятся с 25 новыми изданиями европейских стран, а также США, Канады, Японии, Австралии, которые начали поступать в ГПНТБ с 1973 года. Представленные издания посвящены современным проблемам в области теоретической и экспериментальной физики и химии, биологии и медицины, радиоэлектроники и энергетики.

Для специалистов всех областей науки и техники большой интерес представляют журналы универсального содержания. Квалифицированную помощь читателям в переводе статей окажет дежурный консультант-переводчик.

В. ПРОДЕК,
зав. читальным залом новых поступлений ГПНТБ
СО АН СССР.

ГПНТБ: выставка новых журналов

КОНФЕРЕНЦИИ • СОВЕЩАНИЯ • СЕМИНАРЫ

Горение твердого топлива

В Доме ученых Новосибирского Академгородка проходила IV Всесоюзная конференция на тему «Горение твердого топлива».

Обсуждены следующие основные проблемы: теория гетерогенного горения твердых топлив и графитов; математическое, гидродинамическое и тепловое моделирование процессов горения; новые методы сжигания твердых топлив; методы борьбы с загрязнением окружающей среды при сжигании топлив в энергетике.

В работе конференции приняли участие сибирские ученые, ученые Москвы, Ленинграда, Киева, Таллина, Алма-Аты, Минска, а также стран народной демократии — всего 250 человек.

На пленарном заседании с докладом выступили: М. А. Рубин (Москва) — «Топливо-энергетический баланс и вопросы использования твердого топлива электростанциями СССР», И. А. Яворский (Новосибирск) — «Гидродинамическое и огневое моделирование горения и камер сгорания», Л. И. Кропп (Москва) — «Общее состояние и пути предотвращения загрязнения воздушного бассейна при сжигании твердых топлив на электростанциях» и др.

На секционных занятиях было обсуждено много важных и интересных вопросов по теории горения, по сжиганию твердого топлива и т. д.

(Наш корр.)

Актуальные проблемы механохимии

Роль механохимических методов в химии сводится, прежде всего, к воздействию на кинетику процессов. С помощью этих методов можно заставить взаимодействовать даже твердые вещества, со скоростью, сравнимой со скоростью реакций в газовой и жидкой фазах. Это направление в химии сравнительно новое, но весьма важное.

В Новосибирском Академгородке собрались ученые, представители министерств цветной и химической промышленности, отраслевых институтов с тем, чтобы обсудить ряд важнейших вопросов по механизму и кинетике механохимических реакций в неорганических системах: механизмы инициирования механохимических реакций, методы исследования этих реакций и конкретные результаты, полученные в системах «твердое-газ», «твердое-жидкость», «твердое-твердое».

В докладах, прочитанных на научно-техническом совещании сотрудниками институтов Сибирского отделения АН СССР, большое внимание было уделено использованию механохимического метода в практике, перспективам использования механохимических процессов в цветной металлургии и химической промышленности.

Научно-техническое совещание проводил Научный совет по проблеме «Химия твердого тела» (Сибирская секция) и Институт химической кинетики и горения СО АН СССР.

(Наш корр.)

СО АН СССР — ЗАВОД ИМЕНИ В. П. ЧКАЛОВА

Совместными усилиями

Год назад коллектив Новосибирского авиационного завода имени В. П. Чкалова и ученые Сибирского отделения Академии наук СССР подписали договор о научно-техническом сотрудничестве. Как выполняется этот договор, какие плоды принес он? Этому вопросу была посвящена встреча командиров производства с учеными, состоявшаяся в заводском Доме пропаганды.

В гости к чкаловцам приехали заместитель председателя Президиума СО АН СССР академик Г. И. Марчук, директор Института теплофизики член-корреспондент АН СССР С. С. Кутателадзе, директор Института экономики и организации промышленного производства член-корреспондент АН СССР А. Г. Аганбегян и другие ученые. Во встрече принял участие инструктор отдела науки ЦК КПСС А. П. Вавилов.

С докладом о состоянии совместных работ институтов СО АН СССР, завода и отраслевого научно-исследовательского института выступил заместитель главного инженера завода А. П. Лисуков.

— Дружбе коллектива завода с учеными Сибири, — сказал он, — уже десять лет. Можно отметить своеобразный юбилей. Но особенно она окрепла и расширилась после подписания 15 марта 1973 года договора о научно-техническом сотрудничестве. По плану этого договора ученые приняли к разработке 18 проблем. По всем этим проблемам ведутся активные

научно-исследовательские работы.

В области заготовительно-штамповочного производства решаются такие задачи, как формирование деталей со сложными поверхностями.

Много сил отдают выполнению предусмотренных планом научно-исследовательских работ доктор технических наук О. В. Соснин, доктор физико-математических наук Б. Д. Анин, доктор технических наук Н. И. Рубцов, кандидат физико-математических наук Л. А. Лукьянчиков, ученые завода и отраслевого института Б. А. Бишев, Г. А. Раевская, В. А. Мишунин, И. А. Антусев.

Внедряемые на заводе разработки ученых приносят ощутимую отдачу. За три года девятилетки на научно-исследовательские работы затрачено 1,5 миллиона рублей, а условный экономический эффект составил 9,5 миллиона.

Для повышения научно-технической квалификации заводских кадров создана группа аспирантов-заочников под научным руководством специалистов СО АН СССР. С интересом прослушали участники встречи выступления доктора физико-математических наук Ю. С. Завьялова, кандидата экономических наук Г. В. Гренбэка, В. А. Харченко и Л. И. Немчианова, рассказавших о вкладе своих коллективов в выполнение плана научно-технического содружества.

Начальник отдела 8 А. П. Швырев говорил о проблемах, в решении которых ну-

жна помощь ученых. Это — изыскание новых термостойких, физически прочных, электропроводящих материалов для обшивки конструкции штамповочного производства, создание плоского электромагнитного поля для формирования деталей и др. Он предлагает составить каталог технических проблем и направить его для проработки в институты СО АН СССР.

Академик Г. И. Марчук, выразив удовлетворение достигнутыми результатами в осуществлении плана научно-технического сотрудничества, подробно остановился на путях дальнейшего научно-технического прогресса.

Директор завода Г. А. Ванаг от имени всех чкаловцев сердечно поблагодарил ученых за большую помощь в осуществлении пятилетнего плана технического развития завода на 1971-1975 годы и обратил внимание участников встречи на необходимость уже сейчас развернуть подготовку к составлению плана научно-технического сотрудничества коллектива завода и ученых СО АН СССР на десятую пятилетку.

Для координации деятельности ученых и производственников из представителей заинтересованных сторон создан совет сотрудничества. Участники совещания обсудили и утвердили Положение о совете.

С. МАЛАХОВСКИЙ,

редактор газеты «Машиностроитель» завода им. В. П. Чкалова.

Голод, нищета, болезни, безграмотность, безработица, наркомания, войны... Виной всему этому империализм. Борьба против империализма — строя социального неравенства, интеллектуальной деградации, гнета и насилия — требует единства всех прогрессивных сил планеты. Вот суть доклада учеников 162-й школы Новосибирска Марины Ахмеровской и Миши Сергеева. Они читали его в актовом зале физико-математической школы при Но-

ся к своим выступлениям. — ведь чтобы заинтересовать слушателей, нужно очень много знать самому, обладать навыками ораторского искусства. У школьников Советского района есть квалифицированные наставники — ученые Сибирского отделения Академии наук СССР.

Открыл конференцию первый секретарь Советского райкома партии Р. Г. Яновский. Со вступительным словом к юным лекторам обратился председатель районной организации общества «Знание», профессор Ю. А. Долгов. На пленарном заседании, кроме М. Ахмеровской и М. Сергеева, выступили председатель методической секции юного лектора при районной организации общества «Знание» В. С. Иванова, восьмиклассница школы № 162 Надя Журкина, ученицы ФМШ Зина Козлова и Маша Зверева.

Основная работа конференции шла в шести секциях: «Наука и техника», «Мир сегодня», «Америка», «История и краеведение», «Международное положение», «Естественно-атомистическая». В фойе физмат-школы была организована выставка альбомов, красиво оформленных руками ребят. В каждом — содержательный доклад или реферат. Авторы лучших работ были награждены памятными подарками и грамотами районного отделения общества «Знание». Конференция закончилась концертом художественной самодеятельности учеников ФМШ и музыкальной школы № 10.

Почти в каждом районе Новосибирска созданы методические секции школьников-пропагандистов. Юные лекторы пользуются заслуженным авторитетом у юных слушателей.

Ю. АФАНАСЬЕВ.

ДЕНЬ ЮНОГО ЛЕКТОРА

Новосибирском государственном университете для своих сверстников — делегатов творческой конференции юных лекторов.

Второй раз отделение общества «Знание» Советского района Новосибирска проводит праздник школьников — пропагандистов. За истекший год отряд юных лекторов вырос вдвое. Сейчас в нем насчитывается около 450 старшеклассников. Каждый девятый — член общества «Знание». Ребята выступают с докладами в школах, в пионерских лагерях, на предприятиях, в подшефных районах. И везде слово юных лекторов находит благодарную аудиторию. Начинающие пропагандисты тщательно готовят-

ЧЕРЕЗ НЕСКОЛЬКО МЕСЯЦЕВ после победы Великой Октябрьской социалистической революции В. И. Ленин, определяя задачи Коммунистической партии, писал: «Мы, партия большевиков, Россию **убедили**. Мы Россию **отвоевали** — у богатых для бедных, у эксплуататоров для трудящихся. Мы должны теперь Россией **управлять**». (ПСС, т. 36, стр. 172).

Чтобы управлять страной, отвоёванной у эксплуататоров для трудящихся масс, партии нужно было организовать эти массы, направить их энергию на осуществление коренных социально-экономических и культурных преобразований, необходимых для построения нового, социалистического государства. Таким государством стал Союз Советских Социалистических Республик — первое в мире многонациональное социалистическое государство рабочих и крестьян. За истекшие пятьдесят шесть лет Страна Советов превратилась в могучую индустриальную державу, идущую в авангарде мировой науки, техники и культуры. Навсегда покончено с нищетой масс, со всеми видами социального и национального гнета. Советский народ построил развитое социалистическое общество и ныне успешно создает материально-техническую базу коммунизма. СССР вносит решающий вклад в мировой революционный процесс, в борьбу народов за мир и международную безопасность.

Успешное выполнение Советским государством своих исторических задач оказалось возможным потому, что руководила и руководит им ленинская Коммунистическая партия, оказываю-

щая решающее политическое воздействие на все развитие страны, на все участки хозяйственного и культурного строительства.

РУКОВОДЯЩАЯ РОЛЬ партии по отношению к социалистическому государству — закономерный результат общественного развития в эпоху революционного перехода от капитализма к социализму. Он объективно обусловлен всемирно-исторической миссией рабочего класса. Пролетариат создает в ходе классовой борьбы различные формы своей организации, в том числе и социалистическое государство, с помощью которого он осуществляет руководство обществом после победы революции в период строительства социализма и коммунизма. Но у рабочего класса есть высшая форма общественно-политической организации — Коммунистическая партия. Именно ей как передовому отряду этого класса принадлежит руководящая роль по отношению ко всем общественным и государственным организациям трудящихся, составляющим систему социалистической демократии. Лишь при таком условии рабочий класс может через все эти организации завершить выполнение своей всемирно-исторической миссии.

Как говорилось в Отчете докладом ЦК КПСС XXIV съезду партии, «главное в деятельности Коммунистической партии — выработка генеральной перспективы развития общества,

правильной политической линии и организация трудящихся в целях претворения ее в жизнь». Это теоретическое положение дает ключ к пониманию сущности партийного руководства всеми звеньями социалистической общественной системы, в том числе и Советским государством.

Партия направляет деятельность государства прежде всего посредством выработки политической линии на каждый очередной этап развития страны. На основе этой линии формулируются затем политические директивы, определяющие задачи каждого государственного органа и учреждения. Руководствуясь такой развернутой программой, Советское государство реализует ее в своей законодательной и организаторской деятельности, целенаправленно осуществляет все присущие ему функции как внутри страны, так и на международной арене.

ПОЛИТИКА ПАРТИИ. ее директивы, следовательно, имеют определяющее значение для деятельности Советского государства, для социалистического общества в целом. Это обусловлено тем, что они разрабатываются на подлинно научной основе, с учетом закономерностей общественного развития и коренных интересов народа. Именно такой характер носят, например, Директивы XXIV съезда КПСС по девятому пятилетнему плану, содержащие комплексную программу экономического, социального и куль-

турного развития нашей страны на 1971—1975 годы, а по ряду вопросов и на более длительную перспективу. Такой же характер носит и Программа мира, разработанная XXIV съездом КПСС. В ней воплощены актуальные задачи внешнеполитической деятельности Советского государства, нацеленные на то, чтобы закрепить, сделать необратимым наметившийся на международной арене поворот от «холодной войны» к разрядке напряженности, к мирному сотрудничеству государств.

Партия не подменяет собою органы Советского государства. Наоборот, она принимает все меры к тому, чтобы наиболее отчетливо разграничить функции партийных и государственных организаций, чтобы предоставить последним максимальные возможности для проявления инициативы, активности, самостоятельности. В свое время В. И. Ленин указывал на необходимость повысить ответственность и самостоятельность государственных учреждений, а за партией оставить общее руководство их работой. (ПСС, т. 45, стр. 61). Этот ленинский принцип означает, что задача партии — принимать общеполитические принципиальные решения и в соответствии с ними направлять деятельность государственных органов, не допуская мелочного вмешательства в их оперативные функции и конкретную деловую работу по претворению в жизнь принятых политиче-

ских решений. Предоставляя государственным и общественным организациям широкую оперативную самостоятельность, партия в то же время не может отказаться от руководящего влияния на их деятельность с целью организационного обеспечения осуществления ими ее политического курса. Без этого немислимо само существование и развитие политического строя социализма.

После того, как выработаны и доведены до государственного аппарата партийные директивы, партия осуществляет свое руководящее влияние на его работу по претворению их в жизнь посредством подбора руководящих кадров и организации контроля за их деятельностью. Рекомендую подготовленных работников, и прежде всего высокоавторитетных по политическим и деловым качествам коммунистов, на важные посты в государственном аппарате, партия получает действительно реальную возможность претворять в жизнь свою политику через всю систему социалистической демократии. Политика ведется через людей, подкреплял Ленин. (ПСС, т. 45, стр. 123). Он считал подбор и расстановку руководящих кадров не только и не столько организационной, сколько важнейшей политической функцией правящей партии коммунистов.

КПСС успешно выполняет эту функцию. За годы Советской власти сложилась продуманная, построенная на научных основах система под-

РОЛЬ ПАРТИИ В УПРАВЛЕНИИ

ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

ФОТОГРАФИЯ НА СЛУЖБЕ

ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

В июле прошлого года в Новосибирском Академгородке проходил семинар, организованный ЦК профсоюза работников просвещения высшей школы и научных учреждений. Одна из тем семинара — организация работы в научных учреждениях по созданию здоровых и безопасных условий труда.

Отдел охраны труда и радиационной безопасности СО АН СССР принял участие в работе семинара и подготовил выставку по охране труда.

НАШИМ ИНСТИТУТОМ на выставку были направлены итоговые материалы по результатам проведенного в 1972 году общественного смотр-конкурса по охране труда, технике безопасности и промсанитарии, а также альбом копий фотогазет, выпускаемых в институте в «Дни техники безопасности». Альбом пользовался особым вниманием у посетителей выставки, поскольку он пред-

ставлял собою несколько необычный пример организации работы по охране труда. Прежде всего интересовала действенность фотогазеты и метод сбора информации для каждого номера.

Отвечая на многочисленные вопросы, приходилось рассказывать об организации работы в институте по охране труда и технике безопасности, о внедрении системы трехступенчатого контроля состояния дел по охране труда и как следствие этого, проведение ежемесячно (каждую последнюю среду) «Дня техники безопасности».

Действительно, в серьезном улучшении положения с охраной труда в институте значительную роль играет система контроля. Одной из ступеней его является регулярная проверка подразделений комиссией в составе главного инженера института, старшего инженера по технике безопасности, старшего электрика, общественного инспектора по технике безопасности, представителя местного комитета профсоюза, фельдшера медпункта и фотографа. Все отмеченные недостатки вносятся в журналы двухступенчатого контроля, где указывается срок устранения их и

ответственное лицо. Случаи наиболее грубых или типичных нарушений фотографируются. О действенности последней меры можно судить по тому, с какой страстью нарушители правил техники безопасности убеждают комиссию в отсутствии нужды фотографирования и, наоборот, в случае примерном, с каким удовольствием предоставляют возможность сделать фотографию. Объясняется это тем, что вот уже более пяти лет на основании этих материалов в институте выпускается фотогазета.

Можно с уверенностью сказать, что фотогазета является хорошим методом воспитания коллектива и отдельных сотрудников института, ибо никто и никогда за все время выпуска ее не изъявил желания быть представленным в ней с худшей стороны. С помощью фотогазеты устранены многие недостатки.

Фотоальбом является уже производной от фотогазеты, ибо дает возможность в значительной мере оценивать динамику развития работы по охране труда в институте.

Нас порадовал интерес, проявленный к фотогазете, поскольку это лишний раз подтвердило необходимость поиска действенных методов организации работы по технике безопасности и промсанитарии.

А. ХАРЧЕВНИКОВ,
старший инженер по
технике безопасности
Института теорети-
ческой и прикладной
механики СО АН
СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

УЛУЧШИТЬ РАБОТУ
ВСЕХ ЗВЕНЬЕВ
И СЛУЖБ

Состоялась отчетная сессия исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся г. Новосибирска. С докладом о работе исполкома в 1973 году выступил председатель Советского райисполкома И. П. Мучной, с содокладом — председатель мандатной комиссии А. И. Курбатов.

ДОКЛАДЧИК подробно рассказал о всех вопросах, касающихся жизни района, о том, как они решались исполкомом, постоянными комиссиями, депутатскими группами, депутатами, предприятиями, учреждениями, организациями района.

По итогам социалистического соревнования за IV квартал 1973 года среди районов Новосибирска Советскому району присуждено 2-е классное место — в десятый раз за три года девятой пятилетки. Это заслуга всех коллективов района. Но результаты могли быть и лучше, если бы до минимума сократились непроизводительные потери рабочего времени, которые еще имеют место (прогулы, опоздания, административные отпуска).

Докладчик отметил, что в первые три года девятой пятилетки жилищное строительство в районе велось хорошими темпами. Но в 1974 году ряд организаций сократили объемы жилищного строительства в сравнении с утвержденными пятилетним планом.

В 1973 году большая работа проведена по установке электроплит и по подключению домов к городскому водоснабжению. Но по-прежнему недостаточным остается теплоснабжение от котельной Опытного и ремонтно-механического заводов.

ОСОБОЕ МЕСТО в докладе было отведено вопросам быта, торговли и общественного питания. Отмечались как положительные моменты, так и недостатки.

Из года в год увеличивается сеть торговых предприятий. Готовится к сдаче крупнейший магазин по улице Терешковой — на 57 рабочих мест, а в Правых Чемах — торговый центр на 38 рабочих мест. Введен в эксплуатацию магазин-выставка продовольственных и промышленных товаров, реконструирован и введен в действие большой овощной магазин, готовится к сдаче крупный продовольственный магазин самообслуживания по улице Софийской. Все это существенно улучшит торговое обслуживание жителей района.

Исполком совместно с райкомом партии и постоянной комиссией по транспорту и связи неоднократно рассматривали состояние дел в ПАТП-3. С ноября положение дел по перевозке пассажиров несколько улучшилось, но еще не все резервы и возможности вскрыты. Многие здесь зависят от настойчивой работы руководства и общественных организаций ПАТП-3.

Не решен вопрос в районе с телефонизацией, особенно в новых жилых массивах. Дальнейшее развитие телефонной связи сдерживается медленным ходом строительства АТС № 32 в микрорайоне «Д» и АТС № 34 на Левом берегу.

Касаясь вопросов народного образования, докладчик отметил неудовлетворительную работу по комплектации школ вечернего и заочного обучения молодежи, особенно на предприятиях АТБ-7, СМУ-6 «Сибкадемстрой», ЦАВ СО АН СССР.

В районе, отметил докладчик, продолжается работа по внедрению нового Всесоюзного комплекса «Готов к труду и обороне СССР», развивается сеть спортивных площадок, хоккейных корабков. Функционируют лыжная база имени А. Тульского, парк культуры и отдыха, стадион НГУ и «Юность».

Докладчик отметил, что в решении всех вопросов активное участие принимали депутаты райсовета, избравшиеся неоднократно: М. Я. Кононенко, А. М. Вексман, А. Г. Бычкова, В. Г. Обут, В. И. Синкин, В. В. Мануйлов, В. И. Монашова, Н. К. Ермак, А. М. Обут. Активно включились в депутатскую деятельность вновь избранные товарищи: Г. А. Злоба, М. Г. Баннов, С. И. Карышева, Ю. С. Панов, И. П. Семесь, Н. Г. Гражданникова, А. В. Шумских и другие.

По обсуждению доклада выступили депутаты: М. П. Чемоданов, А. Г. Трофимович, И. П. Семесь, В. И. Славкин, М. И. Алферов, Ю. С. Панов, В. П. Сомов, Ю. А. Веслогузов.

Сессия приняла решение, направленное на улучшение работы всех звеньев и служб, на выполнение социалистических обязательств четвертого, определяющего года девятой пятилетки.

Очередную сессию решено созвать 18 апреля 1974 года с вопросом «О состоянии и мерах улучшения воспитательной работы с несовершеннолетними в районе».

М. СЕННИКОВА,

инструктор Советского райисполкома.

г. НОВОСИБИРСК.

ГОСУДАРСТВОМ

бора, воспитания и подготовки кадров, в функционировании которой участвует вся партия — от ЦК КПСС до первичных партийных организаций. Умело применяя эту систему, партия укомплектовала государственный аппарат образованными и способными кадрами. В 1971 году имели высшее образование 96,9 процента председателей исполкомов, крайисполкомов, советов министров союзных и автономных республик и 91,8 процента председателей исполкомов окружных, городских и районных Советов депутатов трудящихся. В большинстве своем руководящие работники советских органов обладают значительным практическим опытом государственной деятельности, прошли подготовку и переподготовку в различных партийных и советских учебных заведениях.

Осуществляя функцию контроля за выполнением партийных директив государственным аппаратом, Коммунистическая партия обеспечивает слаженную работу государственных органов, помогает им устранять недостатки, применять наиболее рациональные методы, позволяющие эффективно решать свои задачи.

С момента создания Советского государства наша партия последовательно осуществляет линию на всемерное внедрение демократических начал во всю его деятельность. В своей речи на Всемирном конгрессе миролюбивых сил Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев говорил: «Наша революция, победа социализма в нашей стране не только провозгласили, но и реально обеспечили права трудящегося человека любой национальности, права миллионов масс трудящихся — так, как этого не смог сделать капитализм ни в одной стране мира». И в этом величайшая заслуга Коммунистической партии, под руководством которой создана и раскрывает свои преимущества, свой подлинно народный характер советская социалистическая демократия.

Партия неустанно заботится о том, чтобы каждый со-

ветский гражданин мог использовать предоставленное ему право на труд, на образование, на социальное обеспечение, на бесплатную медицинскую помощь, на отдых и другие права и свободы, гарантированные Советской Конституцией. Вместе с тем она проводит большую организаторскую и воспитательную работу с целью поднимать творческую активность новых и новых миллионов трудящихся, привлечь их к участию в государственном управлении.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, социалистическая демократия и государственное управление в СССР осуществляются разветвленной системой государственных и общественных организаций, объединяющих десятки миллионов советских людей. Партия является руководящим ядром этой системы. Она координирует и направляет работу всех государственных и общественных организаций, мобилизует их на решение задач коммунистического строительства.

Партийное руководство было и остается жизненной основой деятельности Советского государства, источником всех его успехов в борьбе за построение коммунистического общества в СССР. Принципы и методы этого руководства, разработанные ленинской партией, испытанные и подтвержденные опытом, имеют международное значение. Их творчески применяют братские партии социалистических стран, которые проводят большую работу по совершенствованию государственного управления обществом.

В. ШАПКО,
доктор исторических наук, профессор.
(АПН).

Реликтам живой природы — действенную защиту

БЫЛО ВРЕМЯ, когда ресурсы природы казались неисчерпаемыми. К сожалению, это время минуло. Уже в течение многих лет мы являемся свидетелями угрожающих изменений элементов природной среды, ухудшения экологических условий обитания всего живого и в том числе человека — под влиянием его же хозяйственной деятельности.

Богатства и разнообразие животного мира, в частности, катастрофически сокращаются. В труднодоступных и даже, казалось бы, вовсе неприступных местностях (горных или чрезвычайно отдаленных) уже нет былого количества архаров, безоаровых и винторогих горных козлов, джейранов и оленей, медведей и тигров. Нет и бывших птичьих базаров, уничтожаются даже лебеди и фламинго, охота на которых повсеместно запрещена, безжалостно истребляются могучие орлы, чайки и бакланы, гуси и утки, не говоря уж о боровой дичи. И вот, — посчитав наши «трофеи», трофеи нашего неблагодария и легкомыслия, мы приходим к чрезвычайно печальному результату: только за 50 лет XX века с лица земли исчезли 40 видов животных, под угрозой исчезновения находятся более 600 видов, не говоря уж о тех 70 видах прекрасных творений природы, которые были уничтожены человеком в течение XIX века.

Вследствие человеческой беспечности, бездумного и — более того — преступного отношения к животному миру планеты, уничтожены такие прекрасные творения природы, как огромные летающие голуби — дронты, гигантские страусы моа — реликты природы Новой Зеландии, морская или стеллерова корова на Командорских островах. На грани исчезновения — некогда бесчисленные стада бизонов в Северной Америке, львы, кенгуру, леопарды...

Нелегко перечислять их. Трудно перечислять. Десят-

ки видов крупных млекопитающих, сотни видов и подвидов птиц и других животных занесены в «Красную книгу», изданную Международным союзом охраны природы и природных ресурсов (МСОП), в книгу, страницы которой нельзя читать без острой боли.

ТРЕВОЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ сложилось и в фауне Бурятской АССР. В частности, многие представители животного мира республики уже могут быть отнесены к числу редких и исчезающих видов: дикая кошка манул, заяц-толай, летучие мыши — ночница Иконникова и кожанок Бобринского, а из птиц — дрофа, черный аист, журавль-красавка, горбоносый турпан, гусь-сухонос, лебедь-кликун...

Они крайне недостаточно изучены наукой. Мы не располагаем соответствующими данными о их жизни, биологии и экологии, систематике, численности и биотопической приуроченности, распространении и взаимоотношениях между ними и другими представителями живой природы. Не успев изучить, мы теряем их. И теряем не только как объект изучения, но и — как неповторимое явление нашей планеты.

Особенную тревогу вызывает чрезвычайно сильное сокращение численности и ареала манула, зайца-толая, дрофы и гусь-сухоноса.

На территории Бурятии проходит северная граница распространения манула. Его ареал связан со степными биотопами Еравнинского, Хоринского, Кижингинского, Мухор-Шибирского, Улан-Удэнского (сельского), Селенгинского, Джидинско-

го и Кяхтинского аймаков. Численность манула повсюду низкая. В течение последних десятилетий она непрерывно и резко снижается. Так, в середине 30-х годов текущего столетия в республике добывалось до 150 зверьков в год, в 1960-62 гг. — 60—80, в 1968-69 гг. — уже всего-навсего 10, а в 1970-72 гг. — ни одного! Это, конечно, не говорит еще о полном исчезновении манула. И однако весьма значительное снижение его численности — явление очевидного порядка. Основную роль в этом играет антропогенный фактор: вытеснение зверьков из прежних мест обитания вследствие распахивания и интенсивного выпаса домашнего скота; многочисленные факты преследования и незаконной добычи; незнание высокой полезности зверька, питающегося в основном пищевыми и мышевидными грызунами, и т. д.

Не лучше положение и с зайцем-толаем, некогда, в недавнем прошлом, имевшим широкое распространение в 6—7 аймаках Бурятии. Численность его была более значительна в Селенгинском аймаке, где до 60-х годов добывалось до 150 зверьков ежегодно. По нашим данным и сведениям старожилов, охотников, местных краеведов, численность зайца за последние 2—3 десятилетия резко снизилась. Причина: интенсивное преследование человеком и изменение условий обитания животных. Между тем, заяц-толай несомненно является экологически пластичным видом, что позволяет ему успешно обитать в лесостепи, степи, по кустарниковым зарослям и водоразделам,

поднимаясь высоко в горы. Вызывает тревогу и состояние охраны, сокращение численности и ареала дрофы и гусь-сухоноса.

Исследования, проведенные нами за последние годы в основных местах обитания дрофы — в Селенгинском, Мухор-Шибирском и Джидинском аймаках и на Витимском плоскогорье, вынуждают констатировать факты значительного снижения ее численности. На Витимском плоскогорье из-за жестокого преследования со стороны человека дрофы стали осваивать новые, нетипичные для них места обитания: опушки леса, поляны вблизи древесных насаждений, т. е. такие уголки, которые позволяют птицам укрываться от преследователей. Пока что — позволяют. Но где гарантия, что человек не наступит на них и здесь?

Уменьшение численности дроф наблюдается и в лесостепи и степи Тугнуя и Сухара (Мухор-Шибирский аймак).

С каждым годом дроф становится все меньше. А между тем — это птица, имеющая исключительно важное значение для земледелия и животноводства некоторых районов и зон: она истребляет огромное количество различных червей, насекомых, мышевидных грызунов и сорных растений. Я уж не говорю о том, что этот представитель пернатого царства является собой украшением нашей природы.

Еще хуже положение с гусем-сухоносом. В недавнем прошлом он был обычным гнездящимся видом в лесостепных и степных аймаках Бурятской АССР — в настоящее время нет данных о его гнездовании в указанных местах. Но есть данные, свидетельствующие, что гусь-сухонос выбит человеком!

ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ редкие и исчезающие виды фауны Бурятской АССР нуждаются в действенной и конкретной защите и охра-

не. Радикальным представляется такое решение: установить полный запрет добычи этих животных (даже для научных целей и для зообаз). Нельзя переоценить и значение всемерной разъяснительной работы среди широких масс населения о необходимости сохранения и охраны этих редких и исчезающих по вине людей реликтов живой природы. Также представляется совершенно очевидной необходимость глубокого, форсированного и всестороннего изучения экологии этих животных, пристального изучения влияния антропогенного фактора на экологию, численность и на всю жизнедеятельность популяции зверей и птиц в целом.

Очевидна необходимость установления эффективной охраны и строжайшей административной, уголовной и материальной ответственности за истребление редких и исчезающих птиц и зверей.

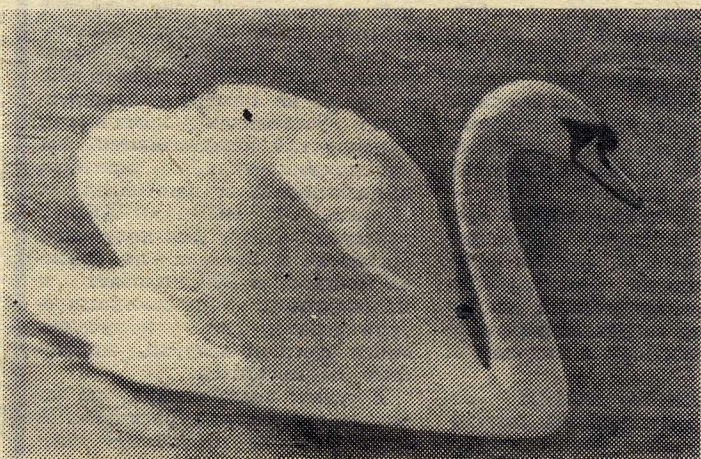
Представляется исключительно важной разработка методики научного контроля и комплекса мероприятий по устранению или максимальному уменьшению вредных последствий хозяйственной деятельности человека на биологические ресурсы.

Время не ждет. Следует без промедления предпринять все необходимые меры по позитивному решению этих вопросов.

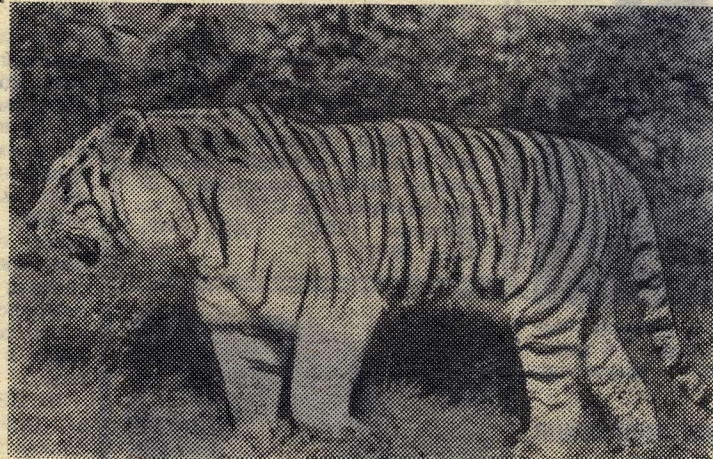
Редкие и исчезающие виды — все до единого — должны быть сохранены для науки, культуры и хозяйства человека, для природы и страны в целом. В этом — гражданский долг научных работников, каждого советского человека.

М. ШАРГАЕВ,
зав. лабораторией зоологии Института естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат биологических наук.

г. УЛАН-УДЭ.



Лебедь-шипун.



Уссурийский тигр.

Фото Б. ЮДИНА.

Библиотека — ровесница филиала

Сообщения
из
филиалов
СО АН
СССР

25 лет назад — в феврале 1949 года — по решению партии и правительства был создан Восточно-Сибирский филиал АН СССР. Создание в Иркутске крупного научного центра явилось ответом на запросы и требования жизни, которые предъявило к науке бурное экономическое развитие Восточной Сибири. Одновременно при филиале организуется научная библиотека.

Библиотека начала свою работу под руководством президента филиала и утвержденного им библиотечного совета. Методическое руководство и централизованное текущее комплектование до 1958 года осуществ-

лялось сектором сети специализированных библиотек АН СССР. С 1958 года библиотека входит в состав сети Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения, которая и принимает на себя как методическое руководство, так и централизованное комплектование.

Становление библиотеки — это прежде всего, формирование ее фондов. Много обменных фондов библиотек Союза было просмотрено, много полков, много карточек — прежде чем встали на наши полки и стеллажи богатые собрания отечественной и иностранной научной и справочно-

информационной литературы. Фонд библиотеки за 25 лет достиг 250.000 печатных единиц (как отечественной, так и зарубежной литературы). Особенно хорошо представлена литература по химии, геологии, биологии.

В читальном зале библиотеки собран богатый справочный фонд — 20.000 печатных единиц, включающий справочные материалы к произведениям классиков марксизма-ленинизма, сборники партийных и правительственных документов, универсальные и отраслевые энциклопедии, справочники, словари (языковые и терминологические), текущие и ретроспективные библиогра-

фические указатели, реферативные журналы. 40% фонда составляют иностранные справочно-информационные издания. Созданная система каталогов и картотек раскрывает фонд перед читателем. Систематический каталог в настоящее время переводится на новую схему библиотечно-библиографической классификации литературы. Создаются сводные каталоги на фонды иностранной литературы библиотек Иркутского научного центра СО АН СССР.

Без информации, которая не знает ни языковых барьеров, ни границ, невозможно проведение какой бы то ни было серьезной работы. В

библиотеке филиала развивается и углубляется справочно-библиографическая информационная работа.

Организуется выставка к календарным датам и тематические.

Проводятся консультации по правилам пользования справочно-библиографическим аппаратом. Издаются бюллетени новых поступлений. Поступившая литература еженедельно выставляется для обозрения.

Библиотекой совместно с институтами было подготовлено и издано 6 библиографических указателей. Например: «Геологическая изученность СССР. РСФСР. Иркутская область. Периоды

Постановлением ЦК КПСС предусмотрено отметить юбилейную дату в истории Академии наук СССР как смотр достижений советской науки. Широко отмечают этот юбилей журналы, издающиеся в Сибирском отделении АН СССР. О планах редакционной коллегии журнала «ЭКО», посвященных знаменательной дате, рассказывает заместитель главного редактора журнала Владимир Давыдович Речин.

— Двухсотпятидесят и лето Академии наук в журнале «Экономика и организация производства» — «ЭКО» — посвящены три номера. Первый только что вышел из печати, второй читатели журнала получают в апреле, третий — в июне.

В первом номере мы поставили перед собой задачу сказать об Академии наук

вообще, о ее значении, о месте среди других научных учреждений, сообщить некоторые интересные факты из истории создания и развития Академии наук. Для этого мы попросили кандидата исторических наук Э. Е. Писаренко взять интервью у старейшего академика — экономиста Станислава Густавовича Струмилина, ныне покойного. С. Г. Струмилин — один из основателей советской системы учета, статистики и социалистического планирования — известен как крупнейший специалист в области экономики труда, экономической истории, социологических исследова-

ний. В интервью академик С. Г. Струмилин, отвечая на вопросы редакции, рассказал о наиболее значительных событиях в истории Академии наук, назвал имена ученых, которых можно считать образцом, эталоном ученых — организаторов науки, и рассказал об их деятельности, выразив пожелание, чтобы все ученые, работающие в системе академии, знали ее историю.

«...Если сегодня спросить молодого физика или экономиста, — говорил в интервью академик С. Г. Струмилин, — кто был первым президентом нашей академии, он, как правило, не на-

доренко. Интервью не только познакомит читателей со взглядами Н. П. Федоренко на экономические проблемы, но и даст представление о нем, как о личности. Его оценка экономики содержится уже в названии интервью: «Экономическая наука сегодня — самая эффективная область знаний».

Отмечая достижения экономической науки за последние годы, академик Н. П. Федоренко заметил, что в наше время важен общий поворот экономической теории к практике социалистического строительства, к совершенствованию центра-

биографические справки о всех академиках — экономистах, даны их портреты; в третьем — рассказам о членах — корреспондентах. Эта публикация, мы думаем, вызовет интерес у экономистов.

Кроме того, во втором номере среди материалов, посвященных юбилейной дате Академии наук, будет опубликован текст документа, хранящегося в архиве Эстонской ССР, полученный редакцией от сотрудника Института геологии и геофизики СО АН СССР С. Л. Троицкого: «О мерах к привлечению из Академии наук непосредственной пользы для государства». Автор документа — непреходящий ученый секретарь Академии наук академик Мидендорф. Его записки датированы 1855 годом. Любопытно будет прочитать и подборку «Академия наук СССР в марках», подготовленную заведующим ЛЭМИ НГУ М. К. Калмыком.

В традиционной рубрике «Проверьте себя» часть вопросов будет также посвящена 250-летию.

Цель третьего номера — рассказать о Сибирском отделении, как составной части Академии наук СССР. Материал, в основном, построен на интервью. Корреспондент журнала З. Ибрагимов побеседовал с академиками М. А. Лаврентьевым, С. Т. Беляевым и А. В. Николаевым.

Ученые рассказывают об истории создания Новосибирского научного центра, размышляют о будущем Сибирского отделения. Содержание интервью хорошо характеризует их взгляды. «Гармоническое триединство: наука — кадры — производство» — так названо интервью с М. А. Лаврентьевым. Беседа с ректором НГУ С. Т. Беляевым озаглавлена «Единая плоть с Академией», а интервью с А. В. Николаевым публикуется под заголовком «В тесном общении с практикой».

В портфеле редакции имеются материалы, которые могут послужить продолжением публикаций юбилейных выпусков журнала. В четвертом номере будет напечатано интервью с академиком А. М. Румянцевым. 250-летию Академии наук посвящается и статья известной советской журналистки И. А. Луначарской «Судьба идей и сложность судеб», в которой рассказывается о создании экономико-математического направления в экономике. В статье рассказывается об ученых, внесших наибольший вклад в разработку и развитие этого направления, — В. С. Немчинове, Л. В. Канторовиче и В. В. Новожилове.

Редакционная коллегия журнала надеется, что к 250-летию Академии наук читатели «ЭКО» получат разнообразную информацию о различных аспектах деятельности старейшего научного учреждения СССР.

«ЭКО»: ТРИ ЮБИЛЕЙНЫХ НОМЕРА

ИНФОРМАТОР

Журналы Сибирского отделения —
250-летию АН СССР

«ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

250-летию АН СССР посвящается второй номер (март—апрель) журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых».

Номер открывается статьей ведущего ученого отечественной горной науки академика Н. В. Мельникова и доктора технических наук В. Ж. Арена «Проблемы и перспективы развития геотехнологических методов добычи полезных ископаемых», в которой формулируются основные принципы и задачи геотехнологии — нового направления в области разработки полезных ископаемых бесшахтными методами.

Геотехнологические методы позволяют увеличить добычу полезных ископаемых за счет освоения все более бедных и глубоко залегающих месторождений, снизить их себестоимость, избежать выдачи на поверхность пустых пород, исключить присутствие людей под землей, повысить производительность труда. Решение этих задач представляет собой комплексную проблему, которая охватывает геолого-гидрологические, физические, химические, технические и экономические аспекты разработки.

В разделе «Механика горных пород и горное давление» публикуется серия статей, посвященных вопросам моделирования физических процессов, протекающих в массиве горных пород (сдвижение слоистой толщи, разрушение пород, процессы теплообмена в многолетних мерзлых породах). Намечаются перспективные подходы к решению задач взаимодействия горных пород с помощью методов моделирования (поляризационно-оптический метод, математическое моделирование на ЭВМ, моделирование на эквивалентных материалах).

В статьях раздела «Разрушение горных пород» рассматриваются вопросы повышения коэффициента передачи энергии ВВ массиву горных пород за счет увеличения мощности заряда; вопросы разрушения пород резанием и с помощью сильного электрического поля.

Раздел «Автоматизация и механизация горных работ» посвящен вопросам исследования силовых импульсных систем, используемых при создании электромагнитных и

зовет имени лейб-медика Лаврентия Лаврентьевича Блюментроста, президента академии с конца 1725 года по июль 1733 года». Подборка фактов из истории Академии наук — под рубрикой «Знаете ли вы, что...» — отвечает на вопрос, заданный академиком С. Г. Струмилиным.

Перед вторым номером стояла иная задача — дать представление о месте экономической науки в общей системе академических наук. Вопросы редакции были предложены академику-секретарю Отделения экономики Академии наук СССР Николаю Прокофьевичу Фе-

лизованного планирования, управления и всего экономического механизма.

Читателям журнала «ЭКО», безусловно, будет интересен взгляд на экономическую науку ученых других областей науки, интервью с которыми журнал печатает под рубрикой «Взгляд со стороны».

Ученым Сибирского отделения АН СССР академикам А. А. Трофимуку, С. Л. Соболеву, Г. И. Марчуку, членам — корреспондентам АН СССР С. С. Кутателадзе, А. В. Ржанову и докторам наук В. П. Макарову и Ф. А. Буянову были заданы вопросы о том, чего ждут они от экономической науки, какова ее роль среди других наук, какие ее достижения считают они наиболее интересными.

Мы выяснили, что экономическая наука волнует всех, и в первую очередь — в прикладном смысле. Вот о чем, в частности, говорил директор Института геологии и геофизики СО АН СССР академик Андрей Алексеевич Трофимук: «Винювата ли экономическая наука в том, что мы и по сей день имеем белые пятна на карте залежей полезных ископаемых? Вопрос о вине, может быть, и неправомерен, но кто, как не ученые-экономисты, много внимания уделяющие сегодня перспективному планированию, должны доказать государственную необходимость полной информации о запасах минерально-сырьевой базы страны? Именно экономическая наука должна стимулировать геологию к созданию общей оценки этих богатств...».

Постановка вопроса о недостаточности разработанных экономическом критерии в освоении ресурсов, более рациональном их использовании должна привлечь внимание читателей «ЭКО».

В этом же номере мы начали публикацию коротких сведений о наиболее крупных ученых — экономистах дореволюционного и советского периодов: во втором номере будут напечатаны

электромеханических машин ударного действия, а также методов расчетов и проектирования механизированных крепей очистных комплексов при сложных нагрузках.

Раздел «Подземные горные работы» содержит статьи, в которых рассматриваются задачи математического программирования, возникающие в процессе создания экономико-математических моделей при проектировании угольных и рудных шахт, а также вопросы совершенствования оперативного управления работой очистных забоев в связи с развитием АСУ в горнодобывающей промышленности.

Работы в разделе «Рудничная аэродинамика» посвящены проблеме борьбы с внезапными выбросами угля и газа; здесь рассматривается также вопрос турбулентной диффузии примесей от движущегося в подземных выработках транспорта с полезными ископаемыми. Одна из работ представляет способ аналитического расчета подогрева шахтного воздуха в условиях Якутии с использованием тепла породного массива.

А. СОКОЛОВ, заведующий редакцией журнала.

1941—1950; 1951—1955, 1956—1960», «Инженерная геология Сибири и Дальнего Востока» (Иркутск, 1970), «Гидрогеология Сибири и Дальнего Востока» (Иркутск, 1967). Подготовлен к печати библиографический указатель «Сейсмичность Сибири и Северо-Востока СССР за 1893—1972 гг.».

В 1958—1960 годах начался важный период в истории Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР — период резкого расширения тематических научных исследований и количественного роста академических институтов. Растет и развивается библиотека. В ее залах, как и в исследователь-

ских лабораториях, добываются сегодня новые знания человечества. Изучение литературы — непреходящий этап любой работы исследователя.

Один из основных показателей работы библиотеки — степень использования ее фондов, а для академической библиотеки — еще и степень охвата всех ученых библиотечно-библиографическим обслуживанием. Если в 1950 году число читателей составляло 128 человек, то сегодня их 1546 человек: ученые, аспиранты, лаборанты и т. д. За 25 лет было выдано 1.455.218 печатных единиц. Библиотека — своего рода барометр, по-

казывающий эрудицию и культуру обслуживаемых ею учреждений.

Теперь можно уверенно сказать, что наше книгохранилище стало одним из самых интересных научных хранилищ в Восточной Сибири.

Библиотека координирует комплектование, оказывает методическую помощь библиотекам институтов Иркутского научного центра.

В 1970 году в общественном смотре библиотек, посвященном 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, библиотека занимает первое место и награждается Дипломом победителя смотра.

Свердловский райком КПСС, исполком районного Совета депутатов трудящихся г. Иркутска наградили библиотеку памятным Юбилейным вымпелом. Библиотека является победителем и в ежегодных социалистических соревнованиях, проводимых в Восточно-Сибирском филиале. В 1973 году за постоянную помощь молодым научным сотрудникам Иркутский обком ВЛКСМ наградил библиотеку Почетной грамотой. В ознаменование Дня геолога Институт земной коры СО АН СССР за многолетнюю помощь ученым в научной работе также наградил библиотеку Почетной грамотой.

В перспективном плане развития предусматривается строительство здания библиотеки, оснащение ее множительной техникой, различной механизацией, развитие и совершенствование всех библиотечно-библиографических процессов.

Коллектив библиотеки постоянно повышает свой политический и профессиональный уровень, стремится развивать и совершенствовать формы обслуживания ученых Иркутского научного центра СО АН СССР.

А. ЧУМИЧЕВА, заведующая библиотекой Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. г. ИРКУТСК.

КОНКУРЕНТЫ И СОТРУДНИКИ РЕЗЦА

В издательстве «Машиностроение» вышла в свет книга Л. Голованова «Соперники резца». Книга знакомит читателей с современными технологическими методами, соперничающими с традиционной механической обработкой резцом.

Автор, рассказывая о «соперниках резца» — электрической искре, дуговом разряде, электролите, пучке электронов, ионов, луче лазера, подчеркивает, что наука о резании твердых тел до сих пор остается в стадии поисков. Эта наука возникла во второй половине прошлого века. Ее основоположник — выдающийся русский ученый инженер Иван Августович Тиме, сформулировавший основные законы резания. Первая глава книги содержит похвальное слово резцу, прошедшему путь от примитивного орудия труда восьмисоттысячелетней давности до современного координационно-расточного

станка, рабочий принцип которого — резание. Обработка металлов резанием и сейчас одна из наиболее распространенных операций в промышленности. Но развитие таких отраслей машиностроения, как авиационная, ракетная, приборостроение, требует от ученых и инженеров поисков новых форм и способов обработки металлов.

Революционный скачок в технологию обработки металлов произвела электроискровая размерная обработка, при которой электричество из источника двигательной силы станка преобразовалось непосредственно в эту силу. Автор книги, проследившая значение нового метода, констатировал: «отныне открывалась возможность обработки любого электропроводящего материала, независимо от его физико-химических свойств, твердости, вязкости, температуры плавления, химического состава...».

Используется в качестве резца и электролит, что позволило упростить и ускорить почти все формообразующие операции, облегчить труд и повысить качество изделий.

В радиоэлектронной промышленности нашел применение метод электронно-лучевой обработки деталей. Этот электрофизический метод основан на смене металла воздействием на него концентрированными потоками электронов.

Немало новых возможностей в обработке материалов открывает луч лазера. Незаменимо его применение в приборостроении и радиоэлектронике. С помощью узконаправленного излучения лазера можно «сверлить» глухие и сквозные отверстия в четыре — пять раз меньшего диаметра, чем позволяет электронный луч. Описывая преимущества этого способа, автор книги указывал на обработку в местах, недоступных для

другого инструмента, способность луча лазера проникать через любую прозрачную среду, не разрушая и не снижая своей интенсивности, и изготовление деталей из хрупких материалов для микроинструментных электронных устройств.

Рассказывается в книге Л. Голованова и о применении ультразвука для размерной обработки материалов.

Заканчивая книгу, автор указывает, что классический метод — механическая обработка металлов — еще долго будет составлять основу машиностроения, но новые методы открывают новые возможности в создании надежных и долговечных машин. Описывая суть и преимущество новых методов обработки материалов, автор привлекает внимание широкого читателя к кругу проблем, которые еще предстоит разрешить в этой области.

Л. КУЛЫГИНА.

«АНГАРСКИЕ

КНИГОЛЮБЫ»

Татьяна Плотникова живет в сибирском городе Ангарске и работает на крупнейшем в нашей стране нефтехимическом комбинате. У Татьяны наряду с производственной есть еще и общественная должность: она заведующая передвижной библиотекой цеха.

— Года два назад рабочие стали приносить в цех книги и обмениваться ими, — рассказывает Татьяна. — Как-то сами собой возникли дискуссии по поводу прочитанного — о новой повести или романе. Я прислушивалась к этим разговорам, а однажды предложила собрать в цехе библиотечку...

Сейчас в цехах комбината 65 передвижных библиотек. Все они имеют отношение к специальному передвижному фонду, созданному при центральной библиотеке предприятия. Этот фонд насчитывает 30 тысяч книг и постоянно растет. Профсоюзный комитет ежегодно выделяет на приобретение литературы для работников комбината 10 тысяч рублей.

— Возросший интерес к книге объясняется высокой образованностью рабочих, желанием расширить кругозор, — говорит заведующая передвижным отделом Роза Степанова. — Проявлением этого стремления стало участие в литературных дискуссиях. С весны 1969 года при нашей библиотеке работает клуб «Молодые ангарские книголюбые».

Вот что рассказывает член совета этого клуба аппаратчик Виктор Берестенников:

— Мы устраиваем обсуждения литературных новинок. В 1973 году состоялось более пятидесяти таких вечеров.

Клуб подает интересное предложение — проводить заочные читательские конференции. Одну из них решено было посвятить книге Петра Лебеденко «Льды уходят в океан». В ней говорится о наших современни-

ках, о людях рабочей закалки. Многие ангарцы стали участниками этой конференции, написали рецензии, прислали свои отзывы на книгу, пожелания автору. Выдержки из них, интересные мысли о прочитанном были опубликованы в многотиражной газете комбината.

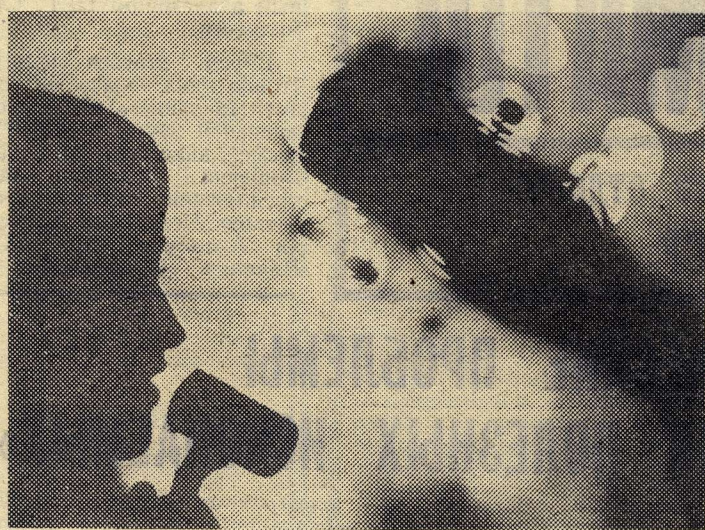
Я познакомился с одним из участников этой конференции — технологом Альбертом Кузьминым и по его приглашению побывал у него дома. В квартире Альберта почетное место занимают книги. Его личная библиотека насчитывает 500 томов. Среди них произведения Пушкина, Тургенева, Льва Толстого, Достоевского, Роллана, Хемингуэя, Барбюса, Леонова, Есенина, Евтушенко.

Ангарск — город книголюбов. В 1970 году ангарчане приобрели два с половиной миллиона книг, а в 1973 — уже три миллиона. Стремительно растет аудитория читателей этого города с 250-тысячным населением. По несколько раз в год устраиваются здесь специальные книжные ярмарки. На центральной площади, где они обычно проходят, книжные прилавки тянутся на сотни метров. Здесь на ярмарке нередко можно встретить моего давнего знакомого Анатолия Гордиенко, машиниста компрессорного цеха нефтеперерабатывающего завода. Анатолий и сам увлекается литературным творчеством. В газетах печатаются его рассказы.

Однажды я увидел в руках Гордиенко книжку стихов Евгения Евтушенко «Я сибирской породы», выпущенную восточно-сибирским издательством и только что приобретенную им на ярмарке. Покупка оказалась весьма кстати. Анатолий готовился к вечеру поэзии, где собирался читать стихи Евтушенко.

(АПН).

г. ИРКУТСК.



МУЗЫКА

Фото А. Зубцова,
Г. Кустова,
В. Новикова.

ВПЕРВЫЕ — ПЕРВЫЕ

Закончилось лично-командное первенство Новосибирска по настольному теннису, проходившее в Доме физкультуры СО АН СССР.

Большого успеха на этих соревнованиях добились спортсмены Академгородка. В командном зачете участвовало 9 коллективов. Сборная «Спартак», впервые составленная целиком из спортсменов СО АН СССР, завоевала 1 место. За команду победительницу выступали: З. Соколова, Э. Арзуманова, Ю. Казачихин, Г. Семин и А. Жиров. Наиболее трудными были встречи с командой «Труда», с которой пришлось встречаться дважды. Если полуфинальная победа дала минимальное преимущество 7:6, то в финале спартаковцы победили более уверенно — 7:4. Довольно успешно выступила и вторая сборная СО АН, занявшая 4-е место.

Хороших результатов добились теннисисты Сибирского отделения в парных и личных разрядах. Достаточно сказать, что в десятке сильнейших спортсменов 8 — из Спортивного клуба СО АН. Вот их результаты: А. Жиров — 3-е место, А. Евсеев — 6-е, Ю. Казачихин — 7-е, Г. Семин — 8-е, В. Скоропелов — 9-е и Р. Тухтаев — 10-е. Такого представительства наших игроков в когорте сильнейших теннисистов города раньше не было. К сожалению, не проявил себя Ю. Казачихин, один из претендентов на чемпионское звание. Седьмое место — результат недобросовестной подготовки к соревнованиям подобного ранга.

У женщин третьим призером стала спортсменка спортклуба СО АН З. Соколова. Первое место у В. Сорокиной, второе — у М. Дикуновой (обе из «Труда»).

Удачно выступили наши теннисисты в парных разрядах: женская пара З. Соколова — Э. Арзуманова выиграла первое место. Среди смешанных пар второе место у пары З. Соколова — А. Жиров. Вторыми призерами стали также мужчины: Ю. Казачихин — А. Жиров, уступившие первое место в упорнейшей борьбе В. Анашину и С. Антонову.

Общий итог выступления радует: впервые теннисисты Академгородка стали чемпионами города в командном первенстве, более высокие по сравнению с прошлыми годами и результаты в личном зачете.

А. КОНСТАНТИНОВ,
наш внештатный корр.

Новые книги

Книжный магазин № 2 предлагает следующие книги: Вилли К., Детье В. Биология. Перевод с англ. «Мир».

Глинка Н. Л. Общая химия. Учебник. «Химия».

Кендалл М. Дж., Стюарт А. Статистические выводы и связи. Перевод с англ. «Наука».

Корн Г., Корн Т. Справочник по математике для научных работников и инженеров. «Наука».

Адрес магазина: Новосибирск, Академгородок. Торговый центр, книжный магазин № 2, тел. 65-56-08.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Кино в ДК «Академия»

28 марта — Докер — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
29 марта — Докер — в 12, 14, 16; Ну, погоди! (выпуск 1—7) — в 18, 20, 22.
30—31 марта — Ну, погоди! (выпуск 1—7) — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
1 апреля — Кинолекторий «Человек — наука — техника», посвященный 250-летию АН СССР — в 20.
2—6 апреля — Дамы и господа (фильм для взрослых) — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

НОМЕР К ПЕЧАТИ ГОТОВИЛИ: ответственный секретарь Р. А. Дериглазов, корреспонденты И. М. Алябьева, Ю. А. Ворончихин, Л. М. Кулыгина, Г. Д. Кустов, Е. Г. Раппопорт, Г. А. Шпак, сотрудники тип. «Сов. Сибирь»: метранпаж Г. Ш. Иванова, корректоры: Ю. М. Шибанова, В. А. Бирюкова.

МН07273.

Адрес редакции: 630090, г. Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 211, Тел.: 65-09-03. Типография «Советская Сибирь». Заказ 1292.