



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЧЕТВЕРГ

9

февраля 1978 г.

№ 7 (838)

Выходит

с июля 1961 г.

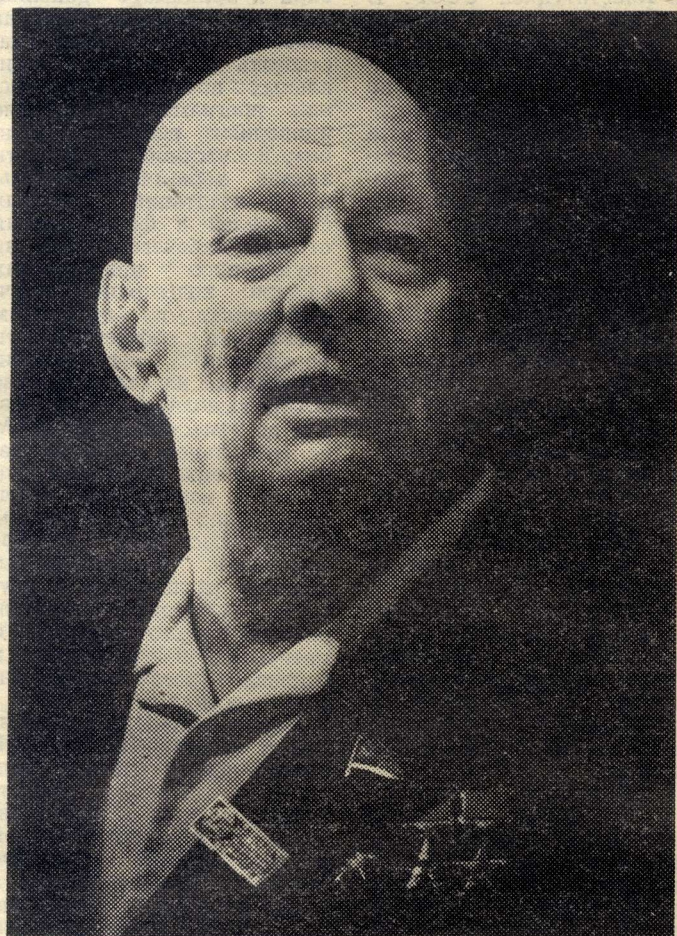
Цена 4 коп.

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

© К 75-летию академика А. П. АЛЕКСАНДРОВА



МНОГОГРАННОСТЬ ТАЛАНТА УЧЕНОГО, ОРГАНИЗАТОРА, ГОСУДАРСТВЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ

Глубокоуважаемый Анатолий Петрович!
Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР от имени коллектива сотрудников Отделения сердечно поздравляет Вас в день знаменательного юбилея!

В Вашем лице мы приветствуем одного из крупнейших ученых нашей страны, руководителя советской науки, крупного государственного деятеля.

Весь Ваш жизненный путь неразрывно связан с творческими исканиями, прокладыванием новых путей в науке и является образцом служения ученого своему народу.

Широко известны Ваши исследования по физике диэлектриков и свойствам высокомолекулярных соединений. Предложенная Вами статистическая теория прочности твердых тел дала толчок для исследований в этой области во всем мире.

Вы внесли важнейший вклад в решение атомной проблемы в нашей стране. На протяжении почти 20-ти лет Вы бесменно руководите Институтом атомной энергии им. И. В. Курчатова и результаты, достигнутые под Вашим руководством, позволили нашей стране занять лидирующие позиции в мире по многим разделам атомной науки, техники и промышленности.

Многогранность Вашего таланта ученого-организатора, разносторонность Ваших знаний позволяют Вам успешно руководить всей нау-

кой нашего государства на посту президента Академии наук СССР.

Вами создана большая школа отечественной атомной энергетики, давшая миру целую плеяду крупных ученых. Развивая научные идеи, заложенные в Ваших трудах, они прокладывают новые пути в науке. Многие иностранные академии наук, научные общества избрали Вас своим членом.

Ученые Сибирского отделения с удовлетворением вспоминают Ваш приезд в Сибирь, Ваше участие в Общем собрании, посвященном 20-летию Отделения, знакомство с работой Новосибирского и Томского научных центров и поездку к нефтяникам Западной Сибири. Мы благодарны Вам за поддержку и внимание и всегда будем рады видеть Вас в научных центрах Сибири.

Отмечая Ваш славный юбилей, дорогой Анатолий Петрович, ученые Сибирского отделения АН СССР желают Вам крепкого здоровья, неиссякаемой творческой активности и новых научных достижений на благо науки и нашей Родины!

НА СНИМКЕ: президент Академии наук СССР академик А. П. Александров выступает на Общем собрании СО АН СССР, посвященном 20-летию Сибирского отделения АН СССР (21 июня 1977 г., Новосибирск).

Фото В. Новикова.

★ ВЫПОЛНИМ ВЗЯТЫЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВСЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ плановых заданий и социалистических обязательств юбилейного 1977 года многие коллективы научных и производственных подразделений Сибирского отделения АН СССР подвели к 7 ноября, дню празднования 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции. Более 200 социалистических обязательств выполнены досрочно. Это был год напряженного, самоотверженного труда тысяч людей, эффективных творческих поисков, находок, достижений. И в том, что коллективы успешно справились с заданиями 1977-го, юбилейного года, большую роль сыграло широко развернувшееся в институтах, отделах, лабораториях социалистическое соревнование.

В центре внимания соревнующихся — крупномасштабные программы долго-

срочного сотрудничества Сибирского отделения с отраслями и предприятиями, договоры и совместные планы по комплексному сотрудничеству институтов с промышленными и сельскохозяйственными предприятиями.

КОЛЛЕКТИВЫ научных учреждений Сибирского отделения АН СССР, успешно выполнившие плановые задания и повышенные социалистические обязательства, внесли достойный вклад в реализацию решений XXV съезда КПСС и ускорение научно-технического прогресса. По Новосибирскому научному центру СО АН СССР первое место по итогам социалистического соревнования 1977 года присуждено коллективу — Института катализа (директор — академик Г. К. Боресков, секретарь партбюро — В. И. Авдеев, председатель МК — доктор химических наук Э. Н. Юр-

ченко), Института автоматизации и электрометрии (директор — член-корреспондент АН СССР Ю. Е. Нестерихин, секретарь партбюро — доктор биологических наук М. Б. Штарк, председатель МК — кандидат физико-математических наук В. К. Малиновский), Института экономики и организации промышленного производства (директор института — академик А. Г. Аганбегян, секретарь партбюро — кандидат экономических наук Ю. А. Чижов, председатель МК — доктор экономических наук Н. Б. Мироносский). В этих институтах выполнены работы, имеющие важное народнохозяйственное значение. Результаты исследований успешно внедрены в различные отрасли промышленности.

1978-й год все увереннее вступает в свои права. Он ставит перед тружениками Страны Советов новые ответственные задачи, решение которых сделает нашу страну еще более сильной, богатой и могущественной. Но чтобы успешно выполнять их — необходимо с первых дней обеспечить четкий ритм, неуклонное выполнение государственных планов и социалистических обязательств. Борьба за высокие эффек-

(Окончание на 2 стр.)

АКАДЕМИК Г. И. МАРЧУК — ИНОСТРАННЫЙ ЧЛЕН АН ЧССР

Сибирское отделение АН СССР имеет научные контакты со всеми социалистическими странами. Давние, прочные и разносторонние связи установились у сибирских ученых с коллегами из Чехословакии. Недавно Чехословацкая академия наук на своем XXXV пленарном заседании избрала председателя Сибирского отделения АН СССР академика Г. И.

Марчука своим иностранным членом. В поздравительной телеграмме президент Чехословацкой академии наук академик Ярослав Кожешник отметил заслуги Г. И. Марчука в деле развития советской науки и выразил благодарность «за братскую помощь, оказанную чехословацкой науке».

(Наш корр.)

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ — АКАДЕМИКУ С. Л. СОБОЛЕВУ

В феврале Новосибирскому отделению Общества советско-чехословацкой дружбы исполняется 20 лет. И все эти годы его бессменный председатель — Герой Социалистического Труда академик С. Л. Соболев.

С. Л. Соболев — почетный доктор Карлова Университета. В ноябре 1976 года в Москве в посольстве Чехословакии ему была вручена памятная юбилейная медаль

в честь 30-летия освобождения Чехословакии от немецких оккупантов. А недавно в новосибирский Академгородок пришло письмо за подписью президента Чехословацкой академии наук Ярослава Кожешника. В нем — сообщение о награждении академика С. Л. Соболева золотой медалью Чехословацкой академии наук «За заслуги перед наукой и человечеством».

(Наш корр.)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ЦК КПСС О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР—В ЖИЗНИ

ВЫПОЛНИМ ВЗЯТЫЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ИСПОЛЬЗОВАТЬ
ВСЕ
ВОЗМОЖНОСТИ

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

тивность и качество — основное направление социалистического соревнования сегодня. Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ партийным, советским, хозяйственным, профсоюзным и комсомольским организациям, трудящимся Советского Союза «О развертывании социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение плана 1978 года и усилении борьбы за повышение эффективности производства и качества работы» призывает советских людей еще шире развернуть социалистическое соревнование, активнее включиться в решение общенародных задач подъема эффективности производства и качества работы, добиваться наивысших результатов при наименьших затратах. В Письме есть слова, направленные непосредственно к работникам науки.

ТРЕТИЙ год пятилетки для сотрудников научных учреждений и производственных служб Сибирского отделения АН СССР, как и для всех советских людей, начался с принятия новых социа-

листических обязательств. Это важный этап в жизни каждого коллектива, проверка его зрелости, умения мыслить в государственном масштабе. В лабораториях институтов ведется постоянный поиск резервов, которые бы позволили выполнить ту или иную важную работу в кратчайшие сроки и с минимальными затратами. В социалистические обязательства, которые берет на себя Новосибирская область, предложено 13 обязательств от научных учреждений Сибирского отделения АН СССР, расположенных в Новосибирске. Эти обязательства еще раз свидетельствуют о тесной, неразрывной связи ученых с практикой. Выполнение социалистических обязательств будет означать, что в промышленности и строительстве появятся новые технологии, машины и материалы, в сельском хозяйстве — новые установки, высокопродуктивные сорта кормовой и зерновой ржи, кормовых и газонных трав, яблонь и т. д.

В нашем еженедельнике (№ 4 от 19 января с. г.) опубликованы около 100 социалистических обязательств на 1978 год академических и отраслевых НИИ и СКБ

Советского района г. Новосибирска. Высокие обязательства также взяли на себя научные коллективы СО АН СССР во всех филиалах и подразделениях, расположенных в Иркутске, Томске, Красноярске, Улан-Уде, Якутске, Кемерово, Чите, Тюмени и других городах Сибири.

В ответ на Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ научные учреждения СО АН СССР взяли 8 дополнительных крупных социалистических обязательств, одобренных Президиумом СО АН СССР («За науку в Сибири» от 2 февраля с. г.). Характерно то, что реализация этих обязательств предполагает непременно координацию усилий СО АН СССР с предприятиями НИИ и КБ ряда министерств и ведомств, с вузами Сибири, с научными учреждениями СО ВАСХНИЛ и СФ АМН. Такой курс отвечает постановлению ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР.

ДЕЛО ЧЕСТИ каждого сотрудника СО АН СССР — выполнить принятые социалистические обязательства. Необходимо использовать все возможности для достижения наивысшей производительности труда, поднять качество и эффективность исследований. Партийные, профсоюзные и комсомольские организации коллективов СО АН СССР должны уделить первостепенное внимание действительности социалистического соревнования.

✦ В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ ЛЕКТОРА И ПРОПАГАНДИСТА

КАК РАССКАЗЫВАТЬ
О ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛАХ СИБИРИ

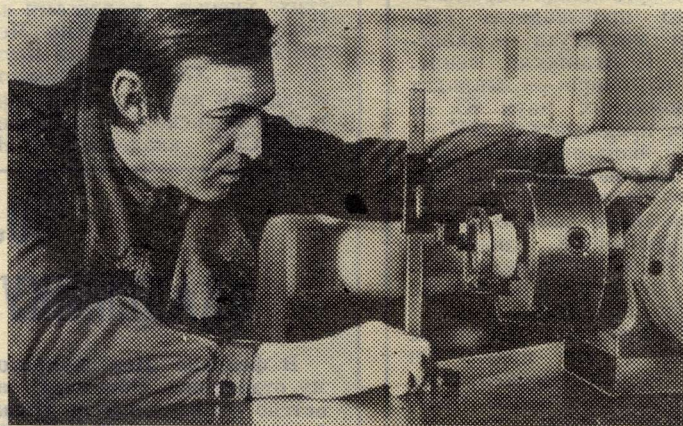
В первой декаде января, как уже сообщала наша газета, по инициативе правления общества «Знание» РСФСР и Сибирского отделения АН СССР в новосибирском Академгородке проводился республиканский семинар лекторов «Развитие и размещение производительных сил РСФСР в свете решений XXV съезда партии и декабрьского (1977 года) Пленума ЦК КПСС».

С докладами о совершенствовании территориальных пропорций в развитии и размещении производительных сил Российской Федерации выступили представители

Госпланов СССР и РСФСР В. П. Логинов и В. С. Варламов.

В Европейской части страны, включая Урал, проживает 80 процентов населения Федерации. Основные же топливные, энергетические, водные и лесные ресурсы сосредоточены в Сибири и на Дальнем Востоке. Вот почему одной из главных задач современного народнохозяйственного планирования является поиск эффективных путей для существенного перебазирования промышленного производства, а в особенности топливно-энергетической промышлен-

ности, в восточные районы страны. Отдельные стороны этой проблемы были уже успешно решены в восьмой и девятой пятилетках, часть их решается в десятой и очень многое в этом направлении предстоит сделать за весь дальнейший спланированный 20-летний этап развития народного хозяйства нашей страны. За одну только десятую пятилетку удельный вес добычи топлива в восточных районах Российской Федерации возрастет по углю в полтора раза, по нефти почти в два раза, а по газу в два с половиной раза. (Окончание на 6—7 стр.).



Экспериментальное хозяйство Института ядерной физики СО АН СССР выполняет ответственные задания для научно-исследовательских лабораторий. В рабочих коллективах много квалифицированных специалистов. Среди них руководитель бригады слесарей Анатолий Васильевич Голдобин. Он слесарь седьмого разряда, неоднократный победитель социалистического соревнования (на снимке сверху). В числе передовиков и фрезеровщик седьмого разряда Андрей Сергеевич Степанов (на снимке справа).

Фото А. Шляхова.

г. НОВОСИБИРСК.

К. ИВАНОВ.

г. НОВОСИБИРСК.

ОТВЕЧАЯ
НА ПРИЗЫВ ПАРТИИ

В предыдущем номере «За науку в Сибири» были опубликованы дополнительные социалистические обязательства на 1978 г. некоторых институтов Сибирского отделения АН СССР. Сегодня мы знакомим читателей газеты с теми дополнительными задачами, которые поставили перед собой общественные — сотрудники Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

Институт истории, филологии и философии СО АН СССР, принимая социалистические обязательства на 1978 год, мобилизует коллектив на всемерное выполнение задач, выдвинутых в решении XXV съезда КПСС и постановлении ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР. Он обязуется усилить пропаганду достижений и перспектив коммунистического строительства, закрепленных новой Конституцией СССР. В производственных коллективах г. Новосибирска и области предполагается прочитать не менее 800 лекций по научной и общественно-политической тематике. Сотрудники института примут участие в работе семинаров пропагандистов и партийно-хозяйственных активистов подшефных Кольванского и Чановского районов Новосибирской области.

В мае будут проведены авторские совещания по написанию фундаментального труда по истории рабочего класса и крестьянства Сибири. Институт планирует также организацию и проведение научной сессии «Актуальные вопросы истории рабочего класса России и Сибири дооктябрьского периода», всесоюзных научных конференций «Развитие социалистического соревнования в свете решений XXV съезда КПСС», «Проблемы истории культуры и интеллигенции СССР» и «Н. Г. Чернышевский и современность» (к 150-летию со дня рождения).

В творческом содружестве с заводским авторским коллективом намечается завершить к 1 декабря подготовку рукописи монографического издания, посвященного 50-летию юбилею завода «Сибсельмаш».

В целях дальнейшего развития координации, повышения эффективности научно-исследовательской и пропагандистской деятельности музеев СО АН СССР будет разработан комплексный план научно-организационных мероприятий.

Отвечая на призыв ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ о развертывании социалистического соревнования за

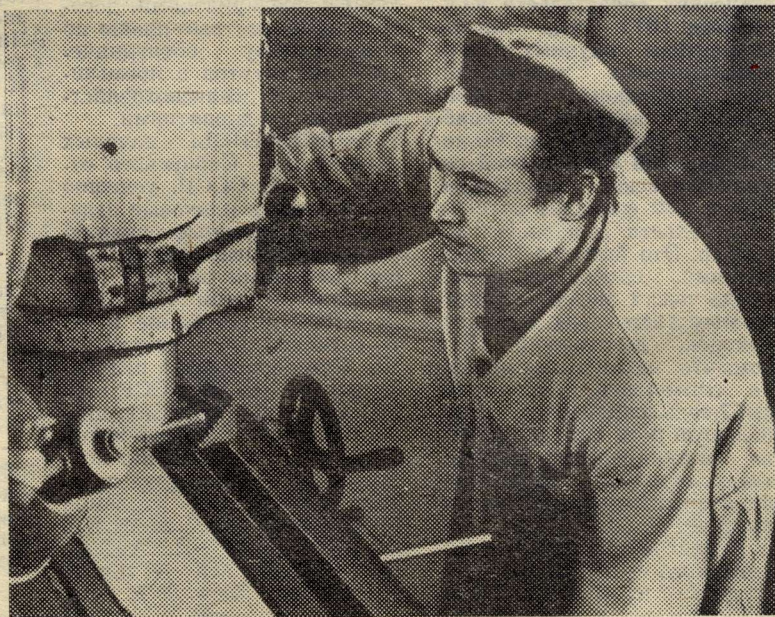
выполнение и перевыполнение плана 1978 г. и усилении борьбы за повышение эффективности производства и качества работы, коллектив института считает своей важнейшей задачей всемерное повышение качества научных исследований по изучению и обобщению исторического опыта борьбы за победу Великой Октябрьской социалистической революции, социалистического и коммунистического строительства в Сибири и принимает дополнительные социалистические обязательства — активно участвовать в разработке социальных проблем комплексной программы «Освоение природных ресурсов Сибири», в частности провести анализ характера социальных адаптаций молодых строителей и формирования отрядов рабочего класса на крупнейших новостройках Сибири; подготовить научный доклад по проблемам повышения эффективности управления социальными процессами на строительстве БАМ; выполнить исследование по теме «Влияние БАМ на социальное развитие народов Севера (западный участок)» и подготовить научный доклад «БАМ и народы Севера: состояние и перспективы»; продолжить выявление, регистрацию и изучение памятников истории революционного движения и материальной культуры в районах нового хозяйственного освоения.

Институт проведет апробацию и подготовит рабочий проект первой очереди подсистемы «Анализ общественного мнения и эффективность идейно-политической работы» (АСАМ Советского района, г. Новосибирска), а также подготовит к изданию по проблеме «Методология современной науки» два сборника научных трудов, обобщающих деятельность философских (методологических) семинаров научно-исследовательских институтов СО АН СССР.

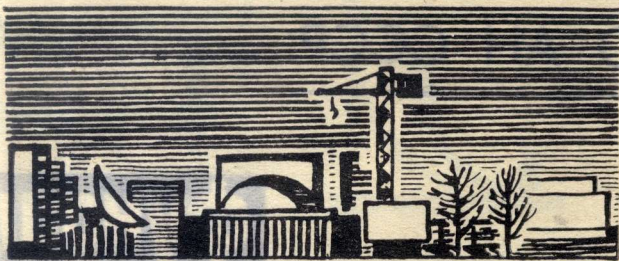
В. ЦЕЛИЩЕВ,
председатель местного комитета Института истории, филологии и философии СО АН СССР, доктор философских наук.

г. НОВОСИБИРСК.

НАДЕЖНЫЕ ТЫЛЫ НАУКИ



НОВОСИБИРСК



Тесное сотрудничество установилось между учеными Сибирского отделения Академии наук СССР и Академии наук ГДР. Это и взаимные визиты, и проведение выставок, дней науки. И самое главное — совместная творческая работа по обширной программе, охватывающей области вычислительной техники, механики, математики, катализа, ядерной физики, геологии, биохимии, генетики, экономики, истории... Ученые двух стран положительно оценивают ход выполнения долгосрочного соглашения о научно-техническом сотрудничестве — усиливается интеграционный процесс в области науки, ускоряется внедрение, укрепляется дружба братских народов.



БЕРЛИН

Профессор Херманн Кларе:

«ШИРОКИЙ КРУГ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Из многих точек земного шара пролегли трассы дружбы в новосибирский Академгородок. Один из наиболее активных научных партнеров Сибирского отделения — Германская Демократическая Республика. Сибирские ученые давно и успешно сотрудничают с немецкими коллегами из исследовательских центров и народных предприятий. Для добрых друзей всегда открыты двери научных учреждений Сибирского отделения. В новосибирский Академгородок и другие научные центры СО АН СССР приезжали представители нефтехимического комбината ГДР в г. Шведте, Института по безопасности горных пород АН ГДР, предприятия ГДР «Рорлейтунгсбау» в г. Вердау, специалисты центра вычислительной техники АН ГДР — Центрального института кибернетики и информационных процессов АН ГДР, народного предприятия «Карл Цейсс Йена», Центрального института генетики и изучения культурных рас-

СО АН СССР — АН ГДР:

ХОРОШО ОСВОЕННЫЙ МАРШРУТ

тений АН ГДР и т. д. В планах многих институтов Сибирского отделения значатся темы, по которым ведут исследования советские и немецкие ученые. Область сотрудничества весьма обширна и разнообразна — математика, экономика, энергетика, ядерная физика, химия, молекулярная биология и генетика, физика полупроводников и лазерная техника, вычислительная техника и др.

Сотрудничество приносит хорошие плоды, а результаты совместных исследований получают, как правило, высокую оценку. Так, совместная работа Института катализа СО АН СССР с химическим комбинатом ГДР «Лейна-верке» в г. Лейна, в итоге которой предложен способ получения азотводородной смеси для производства аммиака, отмечена золотой медалью на национальной выставке творчества в г. Галле. Институт автоматики и электромеханики СО АН СССР совместно с народным предприятием «Карл Цейсс Йена» создал лазерный доплеровский измеритель скорости, предназначенный для проведения исследований в области гидроаэромеханики, биологии, космической техники и океанологии. Прибор демонстрировался на Лейпцигской ярмарке 1977 года.

Ежегодно из Сибирского отделения в научные командировки за границу выезжают около 500 ученых. Множество иностранных гостей приезжает в Сибирь. И, пожалуй, особенно хорошо освоены маршруты, который связывает центр сибирской науки с Германской Демократической Республикой.

Эти прочные связи — залог дальнейшего плодотворного развития науки.

С 15 по 18 февраля 1977 г. в Москве проходило первое совещание президентов академий наук социалистических стран. Президенты академий наук, члены делегаций обсудили актуальные проблемы развития науки и повышения эффективности научных исследований, вопросы сотрудничества ученых социалистических стран. Сегодня мы публикуем сообщение президента Академии наук ГДР Х. КЛАРЕ, прочитанное на совещании.

IX съезд СЕПГ поставил задачу направить фундаментальные исследования на познание недостаточных изученных объективных закономерностей и связей в природе и в обществе в интересах дальнейшего развития науки и народного хозяйства.

В соответствии с решениями IX съезда СЕПГ, Академия наук ГДР в области энергетики продолжает работы по подготовке вводу в действие и эксплуатации атомных электростанций. Для удовлетворения потребностей ГДР в сырье необходимо более широко использовать отечественные минеральные ресурсы — бурый уголь, калийные соли, глины, стекольные пески. С этой целью будут проводиться геологоразведочные работы, исследования по комплексному обогащению и оптимальному использованию сырья.

Академия проводит также работы по более эффективному использованию нефти, природного газа и угля, что очень важно для нашего народного хозяйства. Особый интерес в связи с этим представляют глубокий крекинг нефти для получения высококачественного топлива и смазочных веществ и технологические процессы более экономичного получения из нефти основных, промежуточных и конечных продуктов: малеинового ангидрида, бензола, различных катализаторов.

Будут продолжены работы по микробному синтезу белка, которые велись в сотрудничестве с СССР и дали успешные результаты. Мы предлагаем расширить диапазон источников углеводородов и энергии для этого синтеза.

Академия наук ГДР разрабатывает проблемы, связанные с предотвращением ущерба окружающей среде.

Мы изучаем процессы в полимерах, чтобы использовать полимерные продукты для специфических целей разделения материалов, для преобразования материалов с помощью зафиксированных ферментов или комплексных катализаторов, для создания эффективных изоляционных материалов для электроники.

Как известно, с каждым годом возрастает необходимость в дальнейшем более полном исследовании природных ресурсов Земли и окружающей среды. В связи с этим все большее значение приобретает дистанционное зондирование Земли с помощью аэрокосмических средств. Эти работы мы ведем в тесном сотрудничестве с учреждениями Академии наук СССР и других академий в рамках программы «Интеркосмос». Некоторые результаты проведенных исследований уже начинают использоваться в народном хозяйстве.

Постоянное повышение требований к качеству выпускаемой продукции, например, в области машиностроения и приборостроения, ставит перед Академией наук задачу интенсификации соответствующих научных исследований, в частности, по микроэлектронике, кибернетике и механике.

В учреждениях Академии наук ГДР ведутся работы по материаловедению, технологии и методам получения полупроводниковых материалов, созданию физических основ для современных технологий конструктивных элементов. Для расширения научных исследований целесообразно создание института по изучению основ технологии полупроводников. Было бы также целесообразно обсудить на нашем совещании и вопрос об усилении сотрудничества в области микроэлектроники.

Академия наук ГДР планирует исследования по технике свя-

зи с помощью световодов, перспективность которых сегодня уже несомненна.

Разработка методов и технологий, экономящих энергию и материалы, методов повышения надежности промышленных изделий и сооружений требует расширения работ по механике. В связи с этим в Академии предусматривается создание научно-исследовательского учреждения по теоретической и экспериментальной механике.

Академия наук ГДР проводит фундаментальные исследования в области биологии и медицины. Эти исследования касаются изучения рака, регуляции сердечно-сосудистой системы, генетики человека, лекарственных средств. Проводятся работы, направленные на борьбу с вирусными инфекциями. Предусматривается создание комплекса институтов по энзимологии, вирусологии и иммунологии. Неотложная задача — борьба с заболеваниями нервной системы. Поэтому мы намерены создать в будущем институт исследования мозга.

Широкий круг исследований Академии связан с обеспечением нашего населения полезными для здоровья продуктами питания. Большое значение имеет разработка новых белковых продуктов питания на основе растительных, а в перспективе, возможно, и микробных протеинов.

Жизнь показала, что научно-исследовательские институты успешно внедряют в практику свои результаты, если они располагают соответствующей технической и технологической базой. В связи с этим в пятилетнем плане Академии наук предусмотрено создание 11 новых технических лабораторий и реконструкция уже существующих.

Для дальнейшего усиления

связи науки с промышленностью мы начали создавать промышленно-академические комплексы. Такие учреждения действуют уже в области технической микробиологии и лекарственных исследований и модифицирования полимеров.

Ученые Академии стремятся своими исследованиями внести достойный вклад в выполнение решений IX съезда СЕПГ.



○ Президент АН ГДР Херманн Кларе подписывает документы совещания президентов академий наук социалистических стран. Москва. Февраль 1977 г.

О президенте АН ГДР

Профессор, доктор Херманн Кларе родился 12 мая 1909 г.

Изучал химию, в 1933 г. защитил диссертацию, затем занимался исследовательской деятельностью в области вискозы, принимал большое участие в разработке синтетического волокна перлона. В состав-

ве группы немецких химиков с 1947 по 1949 годы участвовал в строительстве фабрики полиамидного шелка в г. Клин (под Москвой).

В 1950 г. принимает научно-техническое руководство заводом химического волокна им. Вильгельма Пика в г. Шварца. В 1951 г. принимает общее руководство заводом, награждается Национальной премией и званием заслуженного изобретателя.

В 1955 г. — профессор, в 1961 г. — академик, с 1962 по 1968 годы — директор Академического института исследований волокнистых веществ в г. Тельтов-Зеехоф под Берлином.

С 1968 г. — президент Академии наук ГДР. Имеет высокие правительственные награды и среди них — орден Карла Маркса. Имеет также высокие награды зарубежных академий, в частности медаль им. М. В. Ломоносова от Академии наук СССР.

Редакция еженедельника «За науку в Сибири» выражает благодарность сотрудникам газеты «Neues Deutschland» и московскому корреспонденту газеты «Berliner Zeitung» Гарри Гельхауру за предоставленные материалы.

Академия наук ГДР — это ведущий научный центр Германской Демократической Республики. Как гласит ее устав, академия «объединяет всю научную производительную мощь, чтобы в полном объеме использовать эту великую духовную силу на благо дальнейшего развития социалистического общества и социалистического государственного строя». Основные задачи академии сконцентрированы на долгосрочном ориентированном исследовании фундаментальных проблем науки, а также на действенной связи с потребностью общественной практики.

Академия наук ГДР является наследницей созданного 11 июля 1700 года по замыслу Г. В. Лейбница «Бранденбургского общества наук», переименованного позже в Прусскую Академию наук. После разгрома фашизма академия была вновь открыта 1 июля 1946 г. при действенной поддержке Советского Союза как Немецкая академия наук в Берлине. Свое сегодняшнее название она носит с 1972 года. Академия подчиняется

АКАДЕМИЯ НАУК ГДР

Совету Министров ГДР, во главе ее стоит президент.

Академия наук ГДР состоит из Ученого совета, в который входят действительные члены и члены-корреспонденты академии, а также значительного исследовательского потенциала — центральных институтов и отдельных институтов. В настоящее время академия насчитывает 142 действительных и 57 членов-корреспондентов. В исследовательских учреждениях занято около 17 тысяч сотрудников. К академии относятся 35 институтов естественных и 9 институтов общественных наук.

Исследования ведутся в области физики, ядерной физики, материаловедения, математики, кибернетики, геологии и космической науки, молекулярной биологии и медицины, общественных наук и др. Академия наук ГДР тесно сотрудничает на договорной основе с Министерством высшего и специального образования, другими министерствами, академиями и учреждениями ГДР.

Для осуществления международного научного сотрудничества плenum академии избирает своими членами выдающихся ученых, не являющихся гражданами ГДР, в качестве иностранных членов академии. Сегодня академия имеет 135 иностранных членов из 24 стран.

Академия наук ГДР подчиняется научным обществам ГДР. Распространяя современные научные знания, они способствуют развитию науки, образования и культуры в ГДР.

Академия имеет право присуждения ученой степени и право присуждения научным сотрудникам звания профессора.

Высшие награды академии — медаль им. Гельмгольца, премия Фридриха Энгельса и медаль им. Лейбница.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ЦК КПСС О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР — В ЖИЗНИ!

ОПИРАЯСЬ
НА
ПРОГНОЗ

(Окончание. Нач. на 5 стр.).

экономических систем, многолетних колебаний гидротелеоэлементов и др.); исследование закономерностей природных процессов, явлений, систем с целью их последующего математического моделирования и прогнозирования.

Активность работы комиссии можно проиллюстрировать числом научных докладов, обсужденных на семинарах: 1975 г. — 22 доклада, 1976 г. — 36, 1977 г. — 62.

Вышли в свет первые публикации комиссии: монография И. П. Дружинина, Н. В. Хамьяновой, Ю. А. Лобановской «Прогноз гидрометеорологических элементов (с годового заблаговременностью)» и сборник статей «Долгосрочные прогнозы природных явлений» (оба в Сибирском отделении издательства «Наука», 1977 г.). В ближайшее время должна появиться еще одна коллективная монография — «Модели природных систем».

Кроме научно-теоретической, продолжается опытно-производственная проверка методики вероятности прогнозирования годовых и сезонных величин стока рек, атмосферных осадков и температур воздуха Восточной и Западной Сибири. Эта работа проводится совместно лабораторией водохозяйственных проблем Сибирского энергетического института СО АН СССР и кафедрой метеорологии Иркутского университета при поддержке Иркутского управления Гидрометслужбы. Сейчас уже можно проверить некоторые из прогнозов на 1977 г., сделанные в конце 1976 г. Прогнозы приточности воды в водохранилища Новосибирской, Красноярской, Братской и Зейской ГЭС полностью оправдались. Прогноз приточности в оз. Байкал не оправдался, но предупреждение о ненадежности было сделано еще при его выпуске.

Все названные прогнозы относятся к числу опытно-

производственных. Они уже пятый год подряд представляются соответствующим в Объединенное диспетчерское управление энергосистемы Сибири и «ЗейГЭСстрой», где используются для планирования работы ГЭС, энергосистем и строительных работ. «Опираясь на эти прогнозы, «ЗейГЭСстрой», по словам его руководителей, смог обеспечить плановое наполнение водохранилища перед пуском первого агрегата Зейской ГЭС, а также безаварийный пропуск паводков 1974, 1975 годов».

Три года подряд проводилось массовое опытное прогнозирование (около 500—600 прогнозов ежегодно) сезонных сумм атмосферных осадков и среднесезонных температур воздуха по всей территории Восточной и Западной Сибири. Проверка показала, что примерно в девяти пунктах из каждых десяти эти прогнозы систематически оправдываются.

Работы еще не закончены и будут продолжены в ближайшие годы.

К настоящему времени выявился и актив комиссии. Весьма полезна в этом плане деятельность заместителей председателя комиссии заведующего лабораторией Лимнологического института СО АН СССР кандидата географических наук Н. П. Ладейщикова, директора Иркутской гидрометеорологической обсерватории Иркутского управления Гидрометслужбы кандидата географических наук М. Ш. Фурмана, старшего научного сотрудника Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР кандидата географических наук В. В. Буфала, заведующего кафедрой теории систем Иркутского университета доктора технических наук В. И. Гурмана, ученого секретаря комиссии инженера Сибирского энергетического института СО АН СССР В. В. Ушаковой и многих других.

Залог успешной работы комиссии в будущем видится в устранении имеющихся недостатков и в повышении эффективности работы.

И. ДРУЖИНИН,
председатель междо-
домственной комиссии
президиума ВСФ СО АН
СССР по долгосрочным
прогнозам природных
явлений, доктор геогра-
фических наук.
г. ИРКУТСК.

(Окончание. Нач. на 2 стр.).

Обеспечение таких высоких темпов расширения топливно-энергетической базы востока страны стало в значительной степени возможным благодаря новым методам социалистической территориальной организации производственных сил и, в особенности, переходу Госплана на планирование территориально-производственных комплексов (ТПК).

Каждый сибирский ТПК, представляющий собой по существу промышленную страну, сравнимую по техническому потенциалу с европейскими государствами, стал очень важной единицей в территориальной структуре народного хозяйства Сибири и Дальнего Востока. Кто не знает, например, ТПК Запад-

среднем более чем пятикратного снижения удельных затрат на единицу выпускаемой продукции. Большую долю дополнительного экономического эффекта ТПК составляют более полное использование трудовых ресурсов, укрупнение, специализация и равномерность загрузки строительной базы. Вот почему плановое создание ТПК стало одним из самых мощных средств освоения необжитых районов нашей страны.

В дополнение к уже перечисленным преимуществам развитие ТПК обещает открытие принципиально новых, эффективных способов охраны природы. При изолированном подходе к решению природоохранных проблем на каждом предприятии,

личном хозяйстве комбината. Планируемый ежегодный доход от запорожского комбината защиты природы составляет 15 млн. рублей.

Ныне уже работающая в Западной Сибири единая система коллекторов для сбора попутного газа, по-видимому, послужит прообразом системы аналогичных коллекторов и специальных предприятий для сбора, переработки и утилизации вторичного сырья от сточных вод во многих речных бассейнах нашей страны. Ведь работает же на отходах отходов Сургутская ГРЭС мощностью в 1 млн. 200 тыс. квт. Энергия этой электростанции питает ныне не только Тюменскую область, но и Урал.

Проблемам охраны природы на семинаре был посвя-

КАК РАССКАЗЫВАТЬ
О ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛАХ СИБИРИ

ной Сибири, объединяющий Тюменский и Обь-Иртышский ТПК, обеспечивающие основную прирост добычи в нашей стране нефти и газа.

Главные признаки территориально-производственных комплексов — экономическое, технологическое и территориальное единство, иерархичность структуры, плановый характер формирования, использования эффекта территориального разделения труда. Еще одна неприменная характеристика каждого ТПК — его эффективность, то есть получение дополнительного экономического эффекта, который в сравнении со строительством разрозненных промышленных предприятий для современных ТПК составляет 10—18 проц.

За счет каких преимуществ ТПК становится достижимой столь существенная экономия? Еще на стадии предплановых научных исследований, когда определялся состав ТПК и его основные параметры, ученые разрабатывают совершенно новые технологии и схемы комбинированных производств с повышенной комплексностью использования сырья, заранее учитывается положительный эффект крупномасштабной кооперации предприятий огромных единичных мощностей и в

загрязняющем воду, воздух, почвы или недра, необходимо строить очистные сооружения, которые в большинстве случаев становятся громоздкими придатками предприятий, не дающими никакой промышленной продукции. Стоимость очистных сооружений достигает 25—40 проц. стоимости основных фондов предприятий. Отходы одного производства как сырье для соседних предприятий могут быть использованы с наибольшей выгодой, пожалуй, только в ТПК.

Интересная попытка проектирования нового типа безотходного производства была предпринята учеными и инженерами Запорожья. Согласно этому проекту, несколько десятков разнотраслевых заводов запорожского промышленного узла должны по специальной системе трубопроводов передавать все твердые, жидкие и газообразные отходы в единый для всего промзла комбинат защиты природы. На этом комбинате щелочные и кислые стоки при слиянии могут быть полностью нейтрализованы и превращены в сырье, пригодное для выплавки различных металлов, изготовления строительных материалов и удобрений для сельского хозяйства. Остаточное тепло должно быть также утилизировано в специальном теп-

щен специальный доклад члена-корреспондента АН СССР И. В. Лучицкого. Докладчик подчеркнул сложность и многоплановость экологических проблем развития народнохозяйственного комплекса страны, обратил внимание на необходимость создания единой автоматизированной системы регистрации состояний и изменений окружающей природной среды. Интересные и важные исследования в этом направлении ныне проводятся в Кузбассе. Институты СО АН СССР обладают большим опытом изучения комплекса природных условий и антропогенного влияния на них в районе Байкала и по всей трассе Байкало-Амурской магистрали, но все эти исследования, разумеется, только начало гораздо более глубокого и разностороннего подхода к решению экологических проблем Сибири и Дальнего Востока. Назрела необходимость создания специальных научных подразделений по охране природы в рамках Сибирского отделения и Академии наук СССР в целом. Необходимо также в ближайшие годы намного поднять уровень экологического образования.

Экономическому обоснованию региональных проектов рационального преобразования и охраны природы

✦ МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ КОНТАКТЫ

ИРКУТСК—СИЭТТЛ

ОДНИМ ИЗ основных научных направлений в Сибирском институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (СибИЗМИР) СО АН СССР является изучение динамики верхней атмосферы. Процессы переноса играют важную роль в формировании пространственно-временного распределения ионосферной плазмы, и знать поле скоростей (ветры, дрейфы, волны) на уровне ионосферы необходимо для построения физических и инженерных моделей ближнего космического пространства.

Проблема сама по себе имеет глобальный характер, требует для своего решения привлечения огромного количества экспериментальных данных, получаемых в самых различных точках планеты, проведения координированных наблюдательных программ. Поэтому развитие международных контактов, тесное научное сотрудничество с коллективами зарубежных ученых, ак-

тивный обмен информацией является для СибИЗМИРа еще со времени проведения Международного геофизического года не только доброй традицией, но и жизненной необходимостью.

За время своего существования институт стал одним из ведущих учреждений страны в области экспериментального изучения движений в ионосфере. Работы коллектива сотрудников лаборатории динамики ионосферы, которой заведует кандидат физико-математических наук В. Д. Кокоуров, получили признание и за рубежом.

В АВГУСТЕ 1977 года в США по решению Международного Союза геодезии и геофизики состоялось крупное научное мероприятие. Две международных ассоциации — геомагнетизма и аэронавтики (МАГА) и метеорологии и физики атмосферы (МАМФА) собрались в Сиэттле на объединенную ассамблею. Тенденции развития солнечно-зем-

ной физики таковы, что становится все более очевидным неразрывная связь электромагнитных и гидродинамических процессов в ближнем космосе. Четыре объединенных симпозиума МАГА/МАМФА рассмотрели следующие проблемы: «Электрические токи и атмосферные движения в нижней термосфере», «Малые нейтральные составляющие в средней атмосфере — химия и перенос», «Влияние солнечной активности и геомагнитных вариаций на погоду и климат», «Ионы в средней атмосфере — химические, физические и электрические аспекты».

Средняя атмосфера (15—100 км) — это сейчас наименее изученная область, нужная и для высотной авиации, и для ракетной техники, и для космонавтики, и для прогноза погоды. В ее изучении необходимо объединить усилия аэронавтов, радиофизиков, метеорологов, специалистов в области физики плазмы. Такую цель и преследовала организация совместных симпозиумов.

Оргкомитет ассамблеи обратился в наш институт с предложением представить

доклад по результатам проведенных в Иркутске измерений ионосферного дрейфа и разработанной в институте эмпирической модели общей циркуляции атмосферы на ионосферных уровнях. Кроме того, сотрудники института подготовили еще 3 доклада.

В состав советской делегации для участия в ассамблее от СибИЗМИРа были включены заместитель директора кандидат физико-математических наук Г. А. Жеребцов и автор этих строк.

Доклады советских участников конференции были встречены аудиторией с большим интересом. Мы, естественно, тоже получили много ценной, а главное, новой информации, которая появится в научной периодике только через 1—2 года. ОСТАВИВШИСЯ до отъезда из США после ассамблеи несколько дней мы использовали для знакомства с научными учреждениями в различных штатах. Автор этих строк посетил Центр космических и атмосферных исследований Университета штата Техас в Далласе. Этот центр принимал участие во всех крупных космических программах США — Аполло, Викинг, Пионер и дру-

гих. Сейчас работы сосредоточены на исследованиях верхней атмосферы с помощью специальных спутников с активно изменяемой орбитой. Обработка данных ведется на большом компьютере, находящемся в годдардовском Центре управляемых космических полетов вблизи Вашингтона, но терминалы этой машины находятся на столах у сотрудников в Далласе: связь с машиной за две с половиной тысячи километров осуществляется по специальной линии. В лабораториях этого центра по контрактам с НАСА разрабатываются и изготавливаются приборы для спутниковых измерений параметров планетных атмосфер. Его сотрудники не ведут лекционных занятий в университете, но готовят аспирантов и привлекают студентов к исследовательской работе.

В последний день удалось провести несколько часов в Вашингтоне, белло осмотреть достопримечательности американской столицы. Вечером 6 сентября Ил-62 взял курс на Москву.

Э. КАЗИМИРОВСКИЙ,
доктор физико-математических наук.
г. ИРКУТСК.

был посвящен доклад Р. И. Шниппера, заведующего отделом комплексного планирования Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

Комплексное, рациональное, по возможности безотходное использование минерального сырья — один из основных факторов достижения дополнительного экономического эффекта тех ТПК, которые уже строятся вдоль Байкало - Амурской магистрали. О научных основах поисков и разведки минерально-сырьевой зоны БАМ, программе ее всестороннего хозяйственного освоения рассказали академик В. А. Кузнецов и ученый секретарь Научного совета АН СССР по проблемам БАМ А. А. Кин.

Кроме огромного непосредственно транспортного значения, строящаяся Байкало-Амурская магистраль стала уникальным полигоном, на котором проходят испытания самые современные, заглядывающие на десятилетия вперед научные методики и всевозможные технические решения. Уже сейчас опыт проектирования и строительства БАМ становится основой изыскательских разработок для таких же по протяженности и сложности железных дорог от БАМа на север Восточной Сибири, от Перми на север Тюменской области. Ректор Сыктывкарского университета В. А. Витязев в своем обстоятельном докладе о создании Тимано-Печерского ТПК рассказала о том, что ученые Коми филиала Академии наук СССР, опираясь на опыт строительства БАМ, предложили проект новой железной дороги.

В дни работы семинара состоялась читательская конференция лекторов «О тематической направленности и качестве научно-методических пособий в помощь лектору по геолого-географическим знаниям». В дискуссии по этому вопросу выступило около двадцати участников семинара.

В. Н. Борисова из Хабаровска и А. Ф. Курагин из Краснодара назвали основными задачами методических пособий показ главных тенденций, основных направлений в интерпретации фактического, в том числе и цифрового материала по итогам и перспективам развития народного хозяйства нашей страны. В. М. Жмыхов из

Воронежа считает необходимым издавать не сами лекции, а материалы к лекциям. Л. Б. Каталин из Ленинграда рекомендовал правлению общества «Знание» ориентировать методические издания не на отдельные лекции, а на циклы лекций. По поводу характера методических пособий были высказаны и такие мнения, что все публикуемые обществом брошюры должны быть проблемными или содержать только аннотированную тематику лекций.

П. И. Отто из Челябинска рассказал о работе горно-геологической секции, созданной в Уральском зональном доме научно-технической пропаганды общества «Знание». Пока такая секция единственная среди пяти работающих в Российской Федерации зональных центров пропаганды научно-технических знаний. По мнению автора доклада, в числе изданий правления общества «Знание» не достает серии методической литературы, предназначенной для начинающих молодых лекторов общества. О больших возможностях широких кругов молодых ученых и специалистов и привлечении их к лекторской работе в обществе «Знание», о формах соответствующей подготовки молодежи рассказал Г. И. Нечухин из Свердловска. Серию брошюр, посвященных созданию и использованию справочно-информационного фонда молодого лектора предложил издать Л. В. Баньковский из Перми. Он высказал также мнение о необходимости издания в нашей стране центральной научной газеты. П. А. Сидоров из Чебоксар, С. И. Ширококов из Ижевска, О. В. Сыромотина из Тюмени, М. В. Кириллов из Красноярска, А. А. Соколова из Магадана и другие рекомендовали правлению общества «Знание» РСФСР увеличить тираж методических брошюр до такого количества, чтобы каждая низовая организация общества «Знание» смогла получить хотя бы по одному экземпляру такого пособия.

В. А. Куневский из правления общества «Знание» Российской Федерации подвел итоги читательской конференции лекторов.

Семинар закончился весьма оживленной пресс-конференцией ученых СО АН СССР «Актуальные проблемы наук о Земле».

В. ГАВРИЛОВ.

НОВОСИБИРСК — ПЕРМЬ.

Широкое распространение на подземных рудниках высокопроизводительных систем разработки руды способствовало значительному сокращению сроков отработки блоков. Между тем технология подготовки горизонтов выпуска до последнего времени претерпела лишь незначительные изменения, оставаясь весьма трудоемкой, дорогостоящей, с длительными сроками выполнения подготовительных — нарезных работ. Создалась диспропорция между временем отработки блоков и сроками их подготовки, что сдерживало темпы добычи руды.

Низкие технико-экономические показатели, получаемые при старой технологии подготовки горизонтов выпуска, обусловили проведение исследований по совершенствованию этого «узкого» места при подземной разработке рудных месторождений.

В Институте горного дела СО АН СССР совместно с производителями проведены значительные исследования на рудниках Горной Шории, Норильска, Дальнего Востока по совершенствованию отдельных элементов технологии подготовки блоков. Там, где совершенствование отдельных элементов не давало значительного эффекта, создавались новые конструкции горизонтов выпуска с использованием современных принципов проходки, применением высокопроизводительных механизмов и машин на бурении и на выпуске руды. Вместо мелкошпурового способа

Очень часто приходится сталкиваться с фактом, когда семена с высокой энергией прорастания и высокой лабораторной всхожестью в полевых условиях Сибири прорастают плохо и дают изреженные всходы.

Сотрудниками лаборатории онтогенеза растений Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР показано, что всхожесть семян, рост проростков, их развитие и, наконец, продуктивность растений зависят не только от особенностей сорта и обеспеченности растений влагой и питанием, но и от погодных условий в период формирования семян. Например, низкая температура и высокая влажность воздуха и почвы в этот период замедляют темпы формирования колесницы злаков, зачаточных листьев, проводящей системы, щитка, эпибласта и других органов эмбриона и ко времени уборки семян зародыш оказывается недораз-

СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА РУДЫ

подготовки рудоприемных выработок был предложен и испытан способ проходки с использованием скважин. Это позволило в 2—4 раза повысить производительность труда бурильщика, в 2 раза снизить стоимость проходки и в 1,5—2 раза сократить время подготовки.

В результате выполненных исследований разработаны и прошли промышленные испытания новые конструкции горизонтов выпуска. Здесь действует вибровыпуск руды, используются самоходные машины, обеспечивающие резкое снижение количества выработок на блок, операции становятся менее трудоемкими, снижается и стоимость работ, а также улучшаются условия труда. Теоретически обоснованы методы расчета рациональных параметров буровзрывных работ при проходке рудоприемных выработок в различных горногеологических условиях.

Исследование комплекса вопросов, связанных с повышением производительности выпускных выработок и их износостойчивости, позволили установить основные причины и закономерности разрушения выработок выпуска и рекомендовать меры по их уменьшению. Выявилось также влияние сечения вы-

работок на производительность выпуска при различной крупности отбитой руды и средств механизации, применяемой в блоке.

Итогом длительных работ по совершенствованию технологии подготовки горизонтов выпуска явилось создание новых конструкций горизонтов выпуска, успешно прошедших испытания на рудниках Союза. Разработаны рекомендации и методы расчета параметров буровзрывных работ при проходке выработок выпуска и рудоприемных выработок и размеров самих выработок выпуска, при которых обеспечивается повышение производительности труда рабочих, занятых на выпуске отбитой в блоке руды.

Внедрение новой технологии на рудниках производственного объединения «Дальполиметалл» позволяет получить значительный экономический эффект.

Е. РЯБЧЕНКО,
заведующий лабораторией методов извлечения рудных ископаемых Института горного дела СО АН СССР, кандидат технических наук.

Л. ГАНЬШИН,
научный сотрудник, кандидат технических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

МИКРОКЛИМАТ ПОЛЕЙ И КАЧЕСТВО СЕМЯН

ращивание высококачественных семян.

Для условий Иркутской области эта работа будет существовать теоретической основой при решении задачи индустриализации семеноводства в нашей стране, предусмотренной постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР (ноябрь, 1976) «О мерах по дальнейшему улучшению селекции и семеноводства зерновых, масличных культур и трав».

И. ИЛЛИ,

старший научный сотрудник Института физиологии и биохимии растений СО АН СССР, кандидат биологических наук.

г. ИРКУТСК.

ИНФОРМАТОР

«Экономика и организация промышленного производства» № 1, 1978 г.

промышленного объединения «Союзстанкопром» В. К. Сачков.

Эксперимент показывает, что в мероприятиях по повышению качества продукции только отраслевого руководства недостаточно. Надо использовать и территориальную систему. Тем организациям, которые решают проблему качества в территориальном разрезе, будет особенно интересен опыт бердских предприятий, о котором рассказывает секретарь Бердского горкома КПСС Новосибирской области В. Л. Федорченко.

С этого номера в журнале введена новая рубрика «Ставим проблему», под которой будут помещаться материалы, поднимающие принципиально новые теоретические вопросы экономики и хозяйственной практики. Первая

публикация этой рубрики — «Качество плана», автор которой доктор экономических наук профессор В. А. Смирнов предлагает оценивать составленный план по следующим критериям, данным в математическом выражении: эффективность, стабильность, эластичность, надежность, напряженность.

Рубрика «Управление экономической социалистических стран» представлена статьей Л. Д. Гремячки о формировании и распределении прибыли в Польше.

В традиционной рубрике «Советы деловому человеку» дана переводная статья «Комплекс угрожаемого авторитета — болезнь руководителя», название которой говорит само за себя.

Е. ПЕЧЕНКИНА.
г. НОВОСИБИРСК.

ПАГУОЖСКОМУ ДВИЖЕНИЮ — 20 ЛЕТ

Вышел очередной номер журнала Всемирной федерации научных работников (ВФНР) «Мир науки». Центральный материал номера — статья председателя Советского Пагуожского комитета академика Маркова «Научились ли мы мыслить по-новому?», написанная к 20-летию Пагуожского движения. Автор анализирует успехи и неудачи международного движения за мир и разоружение за 20 лет, прошедшие со времен первой Пагуожской конференции.

В статье дается характеристика современного состояния процесса гонки вооружений; формулируются возникающие в связи с этим задачи движения ученых. При этом подчеркивается исключительное значение ответственности ученых в общей борьбе за мир и всеобщее разоружение.

Л. ДРЫЖОВА.

Номер открывается интервью с первым секретарем Якутского обкома КПСС Г. И. Чиряевым «Сегодня и завтра Якутии» под рубрикой «XXV съезд КПСС. Перспективы Сибири», подготовленным корреспондентом «ЭКО» З. Ибрагимовой. Речь идет о развитии производительных сил этого богатейшего края. Отвечая на вопрос «Чего ждет от науки хозяйственная практика республики?», Гавриил Иосифович Чиряев говорит: «Геологоразведочное производство ждет от ученых надежных и эффективных методов поиска рудных и россыпных месторождений многих видов полезных ископаемых. Нужно научно решать и проблемы комплексного извлечения разных компонентов сырья с наименьшими потерями. Строители хотели бы получить от науки предложения по механизации разработки мерзлых грунтов, новые высокоэффективные облегченные конструкции и материалы. Сельскохозяйственная практика нуждается в сортах

культур и породах высокопродуктивных животных».

Рубрика «Опыт передовых предприятий» посвящена ведущему станкостроительному предприятию страны — московскому производственному объединению «Красный пролетарий», коллектив которого в 10-й пятилетке поставил перед собой цель перенормировать производство на выпуск оборудования, наиболее полно отвечающего конкретным запросам потребителей.

В большой подборке статей выступают генеральный директор объединения О. А. Королев, главный инженер, лауреат Государственной премии СССР В. П. Бондарев, главный технолог М. У. Носинов, начальник бюро проектирования и внедрения АСУП А. Л. Марголин, главный экономист А. С. Клиггер, главный конструктор, лауреат Государственной премии СССР Ю. М. Жель, заместитель главного конструктора А. А. Рабинович. Комментирует их выступление начальник Всесоюзного

◆ ШКОЛЬНИКУ — НАВЫКИ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

МАЛАЯ ИРТЫШСКАЯ АКАДЕМИЯ

В последние годы в Омск часто приходят письма с весьма лаконичным адресом: Омск, Малая иртышская академия (МИА). Школьникам пишут из многих городов Советского Союза. Их работой интересуются ученые. Что такое — МИА?

На вопросы корреспондента «Омской правды» отвечает научный консультант академии, действительный член Всесоюзного географического и Всесоюзного астрономо-геодезического общества В. И. Морозов.

— Владимир Иванович, пожалуйста, расскажите об истории МИА?

— Три года назад Малая иртышская академия получила, так сказать, юридический паспорт в Сибирском отделении Академии наук СССР, но днем ее рождения мы считаем конец тридцатых годов, когда известный ученый профессор П. Л. Драверт возглавил первую поисковую экспедицию омских школьников. Сегодня члены МИА ведут активную переписку и обмениваются работами с научными центрами Новосибирска, Алма-Аты, Ленинграда...

— Что можно назвать их основной работой?

— Первое — это создание музея сравнительной анатомии. Его экспонаты посвящены пока одной теме — эволюции лошади. Нами, например, обнаружены зубы предка лошади — гиппариона, жившего на территории Омской области 2—3 миллиона лет назад, всего лишь семьсот тысяч лет назад здесь обитали лошади гер-

манская, мосбах, хазарская, китайская. Вторая, очень важная работа — это создание истории Иртыша.

— Сколько же ему лет, Владимир Иванович?

— По крайней мере не менее двух миллионов. А возраст пойм современного русла Иртыша исчисляется 5—6 тысячами лет. Мы располагаем 20-ю тысячами фотокадров: это не менее 1000 километров видов нашей главной реки. Теперь мы знаем, где искать на Иртыше, скажем, янтарь, тяжелые минералы. Теперь мы научно знаем, что мощность реки катастрофически снижается...

— Об этом говорят ваши экспедиции?

— Да. Следуя общему тезису: нельзя узнать будущее, не исследовав прошлое, мы считаем, что различные стремления, углубления ему вредны.

Мы знаем, что Малая иртышская академия — это 250 учащихся омских школ и несколько научных консультантов. Поэтому вполне естествен вопрос о воспитательной роли МИА.

— Материалистическое мировоззрение... Раз. Любовь к природе, два. Прилежание в общем образовании: у нас нет двоечников. Три. Ну и приобщение к науке. У нас ребята делают первые шаги в исследовательской работе. Мы проводим эксперименты, используем новые методы в палеонтологии, пишем рефераты...

— Это, очевидно, влияет на выбор жизненного пути?

— Без сомнения. Володя Зыкин защитил недавно кандидатскую диссертацию по геолого-минералогическим наукам. Аналитические способности проявляют сегодняшние члены МИА — Паша Давлетов, Андрей Кошкин, Женя Щелкунов, Игорь Бобровский и другие школьники.

— Как к этому относятся их родители?

— Они — наши первые помощники. Можно назвать многих, но наиболее активно сотрудничают с нами Л. В. Иванова, Г. И. Кошкина, родители Жени Щелкунова...

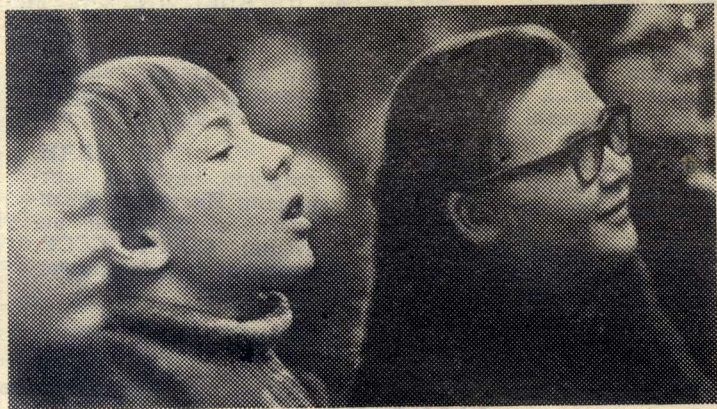
— А теперь, Владимир Иванович, давайте немного помечтаем: какой будет МИА, скажем, через десять лет?

— Я думаю, в самом ближайшем будущем наша академия могла бы стать методическим центром для школ области. Материалом и опытом, необходимым для этого, мы располагаем. Надеюсь, что недалеко и то время, когда научные работы наших ребят будут печататься в академических изданиях. Это, так сказать, реальная перспектива. А вот в мечтах... в мечтах мы уходим значительно дальше. Есть же в Сибири специализированные школы по физике и математике. Почему бы специализированной школе по предмету палеонтология не открыться в Омске? У нас бы рождались специалисты таких редких профессий, как геология-литология, палеоботаника, палеозоология.

Ю. БЕРЕЖНОЙ.

◆ ВОСПИТЫВАЙ ДОБРОТУ СМОЛОДУ

ТВОЙ ЧЕТВЕРОНОГИЙ ДРУГ!



В один из дней школьных каникул зрительный зал Дома культуры «Академия» заполнила детвора. Все, у кого есть домашняя собака или кто только еще мечтает взять щенка, пришли на встречу «Твой четвероногий друг». Журналист А. А. Ляхов задал ребятам один вопрос: какая самая трудная должность на земле? Ребята задумались: космонавт, полярник, подводник?...

...Самое трудное — быть другом, добрым, терпеливым, отзывчивым. Только тот, кто воспитал в себе эти черты, имеет право взять в дом собаку, — об этом шла речь на встрече.

Ребята познакомились с разными породами собак. Рядом с огромным черным ньюфаундлендом был маленький белый шпиц, со знакомой всем овчаркой — редкий пекинес.

Член областного клуба собаководов И. А. Арбенёва рассказывала зрителям о происхо-



ждении каждой породы, о том, какую пользу приносят собаки людям. Перед ребятами выступил главный врач Новосибирского цирка Н. М. Бондарев. Он посоветовал, что нужно сделать, чтобы вырастить щенка здоровым и веселым.

Затем ребята из областного клуба служебного собаководства продемонстрировали способности своих питомцев. Зрительный зал с восторгом следил за тем, как собаки умело и точно выполняли обязательную программу дрессировки — ползали по-пластунски, прыгали через обруч, приносили вещь хозяина.

Много счастливых минут пережили ребята в этот день. И, конечно, еще большим уважением и любовью прониклись к четвероногим друзьям.

(Наш корр.)

Фото В. Новикова.
г. НОВОСИБИРСК.

ФОТОКОНКУРС



Сосновый парк.

Фото В. Каратаева (студент НГУ).

«ПРИРОДА И МЫ»

ПЕВЕЦ НАУКИ И РАЗУМА

8 февраля исполняется 150 лет со дня рождения Жюль Верна (1828—1905). В нашей стране немного найдется таких людей, кому не доводилось бы читать его книги и кто не восхищался бы мужеством капитана Немо, юного Роберта Гранта и других его отважных и благородных героев.

Разумеется, Жюль Верн создавал свои фантастические романы на основе научных достижений своего времени. Наш XX век, век бурного развития науки и техники, намного превзошел самые смелые и невероятные вымыслы великого фантаста. Но самое удивительное, что при всем том лучшие романы Жюль Верна не потеряли и сегодня своей привлекательности. Сила Жюль Верна в том, что в отличие от многих писателей-фантастов он, обладая большим художественным дарованием, создал яркие, интересные и глубокие человеческие характеры. Свободолюбие и справедливость, сила и доброта, смелость мысли и уважение к

человеку присущи его героям, которые ради осуществления своей мечты готовы совершить любой подвиг, отдать жизнь в борьбе за свободу.

Любопытно, что среди многочисленных книг Жюль Верна немало произведений, связанных с Россией. Далекая, огромная страна всегда интересовала писателя. Во многих его книгах встречаются имена русских путешественников, мореплавателей, ученых. В семи произведениях писателя действие протекает полностью или частично на территории России.

Нельзя не удивляться точности, с которой Жюль Верн описал путь Михаила Строгова из Москвы до Иркутска или полярное побережье Сибири, хотя он никогда не бывал на русской земле.

Лучшие романы Жюль Верна и в наши дни вдохновляют воображение и творческую мысль, увлекают верой в безграничные возможности человеческого разума и науки.

(АПН).

◆ АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

10 февраля — Концерт пантомимы. Лауреаты международных конкурсов А. Чернов и Ю. Медведева — в 20.

13 февраля — Вокально-инструментальный ансамбль «Невские гитары» — в 20.

15 февраля — Вокально-инструментальный ансамбль «Мадригал» — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

9 февраля — Убит при исполнении — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

10—12 февраля — Позови меня в даль светлую — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

14—15 февраля — Где ты, Багира? — в 12, 14. Знакомство по брачному объявлению — в 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

