



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

17 ноября 1977 г.
№ 45 (826).

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

Выходит с июля 1961 г.
Цена 4 коп.



Советские ученые! Повышайте эффективность научных исследований, укрепляйте связь науки с производством!

Слава советским ученым, вносящим достойный вклад в строительство коммунизма!

(Из Призывов ЦК КПСС к 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции).

Юбилейное общее собрание СО АН СССР

11 ноября в Доме ученых СО АН СССР состоялось юбилейное Общее собрание Сибирского отделения АН СССР, посвященное 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции. С вступительным словом к собравшимся обратился первый заместитель председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук.

С докладом «Всемирно-историческое значение Великой Октябрьской социалистической революции и развитие науки в Сибири» выступил академик А. П. Окладников.

Собрание приняло письмо в адрес Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза и лично Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева. В нем — рапорт о досрочном выполнении коллективом Сибирского отделения Академии наук СССР социалистических обязательств в честь 60-й годовщины Великой Октябрьской революции.

Реют октябрьские знамена

С БОЛЬШИМ политическим подъемом и радостным настроением отметили труженики Советского района г. Новосибирска знаменательный праздник — 60-летие Великого Октября. В социалистическом соревновании среди районов города по итогам работы за третий квартал и девять месяцев юбилейного года Советскому району присуждено II классное место с вручением По-

четной грамоты горкома КПСС, горисполкома и президиума облсовпрофа. А в общегородском смотре уровня эксплуатации и сохранности жилого фонда, благоустройства, озеленения, архитектурно-художественного оформления и охраны общественного порядка (май—октябрь 1977 г.) Советский район занял III место.

Год 60-летия Родины — это год и 20-летия Сибирско-

го отделения Академии наук СССР. Многие сделано учеными Новосибирского научного центра СО АН СССР за это время. К примеру, за девятую пятилетку они передали народному хозяйству сотни крупных разработок. 156 из них внедряются сегодня на десятках предприятий Новосибирска.

Разноцветными панно, флагами, лозунгами, славящими 60-летие Великого Ок-

тября и новую Советскую Конституцию, были украшены улицы района и колонны демонстрантов 7 ноября. Накануне праздника во всех предприятиях и учреждениях района прошли торжественные собрания.

НА СНИМКАХ: праздничные колонны на Морском проспекте новосибирского Академгородка.

Фото В. Новикова.



ЧИТАЙТЕ

В

НОМЕРЕ:

♦ ЖИЗНЬ — ПОДВИГ

Чествуем
ветеранов
партии

стр. 2

♦ ПРОДОЛЖАТЕЛИ

Дерзать,
творить,
создавать

стр. 3

♦ СОТРУДНИЧЕСТВО

Когда
научные
интересы
совпадают

стр. 4-5

♦ СПОРТ

Всесоюзный турнир
по настольному
теннису
на приз
еженедельника
«За науку в Сибири»
завершен

стр. 8



«Великий Октябрь и развитие науки, образования и культуры в Сибири» — так называлась теоретическая конференция, прошедшая недавно в Иркутске и посвященная шестидесятилетию юбилею Советской власти. Ее организаторами были Иркутский обком КПСС, областной Совет народных депутатов, Восточно-Сибирский филиал СО АН СССР, Восточно-Сибирский методический Совет Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР и областная организация общества «Знание».

Помимо пленарных заседаний работали 9 секций по отдельным направлениям науки и культуры.

Об основных итогах развития науки, образования и культуры в Иркутской области за 60 лет говорят организаторы и участники конференции.

♦ КОНФЕРЕНЦИЯ

Благодаря победе Октября

Н. А. ЛОГАЧЕВ, и. о. председателя Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР:

— Сегодня, когда Сибирь и Дальний Восток превратились в форпост ускоренного наращивания экономического потенциала страны, особенно хорошо видно, насколько своевременным и дальновидным было решение партии и правительства о развертывании фронта большой академической науки в этих районах. Региональные научные объединения во Владивостоке, Новосибирске, Иркутске и других горо-

дах стали объективным итогом развития экономики страны, предсказанным В. И. Лениным еще в годы рождения нашего государства. Без большой фундаментальной науки невозможно было бы решение многих проблем освоения энергоресурсов реки Ангары, формирования Братско-Усть-Илимского ТПК, создания химического и нефтехимического производства, освоения минерально-сырьевых и лесных ресурсов ближнего Севера, а теперь и территории БАМа. Чтобы представить вклад (Окончание на 2 стр.)

На снимке: Иркутский научный центр
СО АН СССР. Фото В. Короткоручко.



Благодаря победе Октября

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

ученых Иркутского академического центра, достаточно сказать, что только за нынешний год по хозяйственной тематике уже выполнено работ более чем на пять миллионов рублей, внедрены в производство 152 научные разработки и ведется внедрение 129, получено 88 авторских свидетельств и 11 зарубежных патентов. Это ответ иркутских ученых на заботу партии и правительства о развитии сибирской науки.

Ю. П. КОЗЛОВ, ректор Иркутского государственного университета:

— Иркутск теперь закономерно называют центром высшего образования Восточной Сибири — в его восьми вузах обучается около 60 тысяч студентов, работает около пяти тысяч преподавателей. А начинался он 60 лет назад с нескольких факультетов университета, превратившихся впоследствии в крупнейшие институты, ведущие большую учебно-методическую и научную работу. Достаточно сказать, что только в университетских НИИ, кафедрах и лабораториях выполняется в год госбюджетных хозяйственных работ более чем на 5 млн. рублей. Рациональное освоение природных ресурсов Байкала и БАМа и формирование ТПК,

получение устойчивых урожаев зерновых и кормовых культур, проблемы нефтехимической, целлюлозной и химической промышленности, социология новых городов, экология и охрана окружающей среды — десятки, сотни научных проблем и вопросов решаются учеными вузов в тесном контакте с академической и отраслевой наукой области и страны. Это веление времени, в этом залог наших дальнейших успехов.

В. Г. УСЕНКО, директор НИИХИММАШа, лауреат Государственной премии СССР:

— История отраслевой науки в нашей области насчитывает немногим более тридцати лет. Ныне такие институты, как ИРГИРЕДМЕТ, НИИХИММАШ, ВАМИ, ВНИИФТРИ, ВОСТСИБНИИГИМС, ЦНИИМЭ и другие, являются головными по ряду ведущих отраслей народного хозяйства страны. Добавьте к ним более сорока филиалов союзных отраслевых и проектных институтов, чтобы представить отдачу отраслевой науки, работающей на всех главных направлениях промышленности, строительства и транспорта. Достаточно сказать, что за годы 9-й пятилетки экономический эффект от внедрения научных разработок НИИХИММАШа составил около 30,

ИРГИРЕДМЕТа — 20, ВАМИ — 15 миллионов рублей. В последние годы бурно развивается интеграция науки и производства, создаются научно-производственные объединения, заключаются договоры о творческом сотрудничестве с академическими институтами и предприятиями. Ученые считают себя в первую очередь ответственными за успехи развития области, нашего сибирского региона и страны. Успешным выполнением юбилейных обязательств они отмечают 60-летие Октября.

Л. П. МЕНЬШИКОВ, заведующий областным отделом народного образования:

— Право на образование — неотъемлемая часть нашей жизни. Школа с первых дней Советской власти стала приметой нового социалистического государства. Поэтому мы, работники народного образования, с особой гордостью говорим о том, что в нашей области в основном уже решена проблема всеобщего среднего образования, впервые в истории человечества гарантированного новой Конституцией. 99 процентов молодежи области охвачено всеми формами среднего образования. Только за девятую пятилетку число средних и технических училищ выросло в пять раз. Это грандиозное

достижение: шестьдесят лет назад приходилось начинать практически на пустом месте. Один пример. До революции 85 процентов населения Приангарья было неграмотным. Теперь в школах области работает 88 процентов учителей с высшим образованием. Такое трудно представить любым фантастам. Для нас же это привычные примеры.

А. С. РАЗДРОКОВ, начальник областного управления культуры:

— Культура сегодня как одна из основных сфер деятельности человека значительно расширила свои социальные функции, стала еще более активным духовным ускорителем общественного и научно-технического прогресса. Это нашло прямое отражение в новой Конституции.

Более тысячи клубов, домов и дворцов культуры. Около восьми тысяч коллективов художественной самодеятельности, почти три тысячи библиотек, 1800 киноустановок, два миллиона зрителей ежегодно на концертах и спектаклях, в театрах и филармониях. Этим цифрам мы теперь не удивляемся. Это наша действительность. Это наши огромные культурные ценности, созданные за шестьдесят лет.

(Наш соб. корр.).
г. ИРКУТСК.



...ЗВУЧАТ песни, стихи, меняются кинокадры. В большом зале Дома ученых СО АН СССР 4 ноября 1977 года состоялся торжественный вечер, посвященный 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции, организованный Новосибирским государственным университетом.

Внесением знамен вуза открыла вечер лучшая, 315-я, группа университета. Стержнем программы была литературно-музыкальная композиция «Время, вперед!», разработанная сотрудниками студенческого клуба Э. К. Баклановой и А. И. Чучуко. Значительный вклад в содержание композиции внес академический хор НГУ (художественный руководитель — О. И. Выхристюк).

На вечере присутствовали почетные гости — ветераны Великой Отечественной войны и труда. Им были вручены памятные подарки.

Время, вперед!



Группа студентов, членов военно-патриотической комиссии НГУ, возложила цветы к памятникам В. И. Ленину и героям революции.

В Доме ученых в эти часы можно было увидеть выставку лучших стенгазет университета, посвященных юбилею Октября, прослушать праздничный выпуск радиогазеты «Университетская жизнь», а также познакомиться с конкурсными выставками работ фотолюбителей и художников-плакатистов. На фотоконкурсе победили: студент физического факультета В. Кортаев, студентка факультета естественных наук Г. Кузнецова и студент математического факультета Н. Грушецкий. Лучшие политические плакаты представили студенты гуманитарного факультета В. Сорокин, математического факультета В. Немытиков и ученики 8 «б» класса 121-й школы.

Вечер завершился концертом, в котором приняли участие лучшие коллективы художественной самодеятельности университета (ведущие — В. Василькова, Ю. Швеи, О. Печунова, Ю. Лобков). Интересные концертные номера показали А. Шелковников (клуб экономистов «Максимин») и С. Бирюков (клуб физиков «Квант»). Удачным признано выступление студента математического факультета О. и И. Белинских.

(Наш корр.).

Фото В. Новикова.
г. НОВОСИБИРСК.

В Советском районе г. Новосибирска живет более пятидесяти ветеранов партии — участников революционных событий, гражданской войны, борцов за власть Советов. Накануне 60-летия Великой Октябрьской революции состоялось чествование коммунистов, чей партийный стаж превышает пятьдесят лет.

На встречу с ветеранами пришли представители партийных, советских и общественных организаций района.

Ветераны поделились воспоминаниями о своей боевой юности, о становлении Советской власти в Сибири. Жизнь каждого из них — подвиг, который навечно останется в благодарной памяти потомков.

На снимках: © внизу — представители партийных, советских и общественных организаций с ветеранами Коммунистической партии © сверху — ветераны партии (слева направо): сидят — Е. Л. Ширшова (с 1920 г.), О. Г. Белых (с 1920 г.), В. М. Казанцева (с 1920 г.), О. А. Ольшевская (с 1920 г.), А. В. Ситников (с 1920 г.); стоят — М. Н. Платонов (с 1921 г.), В. А. Бугров (с 1918 г.), Г. Д. Глушков (с 1920 г.), М. А. Бегунов (с 1919 г.). Фото В. Новикова.



ОНИ БЫЛИ ПЕРВЫМИ



РАПОРТ

комсомольской организации
Советского района г. Новосибирска
Центральному Комитету КПСС
в год 60-летия Великого Октября

Комсомольцы и молодежь Советского района г. Новосибирска с горячим энтузиазмом включились во Всесоюзное социалистическое соревнование по достойной встрече 60-летия Советской власти, выдающегося события мирового значения.

Видя в трудовой деятельности свою главную задачу, высшую форму проявления гражданского долга, по-ударному трудятся молодежь района в цехах заводов, на строительных площадках, в лабораториях НИИ и КБ, в сфере обслуживания и учебных заведениях. Горячим одобрением, новыми трудовыми успехами ответила молодежь на решения майского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС, принятие седьмой сессией Верховного Совета СССР новой Конституции СССР.

Более 3000 молодых ученых, комсомольцев и молодежи опытных производств, конструкторских бюро вносят существенный вклад в научно-технический прогресс, развитие производительных сил Сибири и страны.

На счету молодых ученых более 4000 опубликованных работ, сотни авторских свидетельств.

Только в Новосибирском научном центре СО АН СССР с сентября 1976 по сентябрь 1977 года было проведено 2 крупных школы, несколько конференций и около 20 конкурсов работ молодых ученых.

Заслуженное признание в Сибирском отделении получили советы научной молодежи. Вместе с комитетами ВЛКСМ они воспитывают молодежь в духе верности революционным традициям нашей Родины, заботятся о неустанном повышении профессионального уровня молодых ученых, шефствуют над крупнейшими внедренческими программами отделения. Школы, конференции, конкурсы работ молодых ученых сегодня стали нормой для каждого института СО АН СССР.

С чувством огромной благодарности научная молодежь встретила высокую оценку работы Сибирского отделения АН СССР, данную Центральным Комитетом КПСС в постановлении о деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР, и активно работает по выполнению поставленных им задач.

Высокими результатами встретила 60-летие Октября молодежь «Сибкадемстроя», возводя городок ВАСХНИЛ и другие важнейшие объекты науки. Выполняя задания пятилетки качества, молодые строители сдают все объекты только с оценками «хорошо» и «отлично».

Более 1000 молодых рабочих района трудятся на предприятиях энергетики, выполняя производственные задания на 100 и более процентов. Комсомольцы завода конденсаторов в ходе соревнования подали 32 рацпредложения, 51 человек получил право пользоваться личным клеймом.

33 комсомольско-молодежных коллектива работают в сфере обслуживания.

Существенных результатов добилась районная комсомольская организация в работе по коммунистическому воспитанию молодежи, в решении задач всестороннего развития личности.

18 тысяч юношей и девушек занимаются в системе партийной и комсомольской политической учебы, учатся без отрыва от производства в школах, вузах и техникумах. Активно участвуют в пропаганде научно-технических и политических знаний 1300 молодых лекторов и пропагандистов.

В мероприятиях комитетов комсомола и самостоятельных клубов района участвует около 20 тысяч юношей и девушек района, особенно в таких, как музыкальные фестивали, танцевальные вечера.

Совместно с комсомольцами Новосибирского высшего военно-политического общевоинского училища ведется важная работа по военно-патристическому воспитанию. Музей боевой славы сибиряков-гвардейцев школы № 121 стал настоящей школой гражданственности.

Интернациональная солидарность с народами, борющимися за свободу и независимость, с патриотами Чили, Африки, Палестины воспитывается в ходе маевки, митингов солидарности, работой в интернациональных студенческих строительных отрядах. В 1977 году комсомольцы приняли 72 молодежные делегации, в фонд солидарности сдали более 10 000 рублей.

Мы, молодежь и комсомольцы Советского района г. Новосибирска, заверяем Коммунистическую партию СССР и ленинский Центральный Комитет, что отдадим все свои знания и силы решению задач коммунистического строительства.

На снимке: рапорт подписали комсомолки Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР (слева направо) О. Ситникова, Т. Дергилева, В. Коростелева, Н. Сухих, Н. Меркулова.

Фото В. Новикова.



О конкурсе молодых ученых СО АН СССР

В соответствии с постановлением Президиума Сибирского отделения АН СССР № 436 от 20 ноября 1972 года «О конкурсе молодых ученых на соискание премии Сибирского отделения АН СССР в ознаменование годовщины со дня рождения В. И. Ленина» в апреле 1978 года будет проведен очередной конкурс.

К участию в конкурсе допускаются молодые ученые, работающие в области физико-математических, технических и общественных наук.

Объединенным ученым советам по наукам предлагается создать экспертные комиссии по оценке работ, представляемых на конкурс.

Работы на конкурс оформляются в соответствии с Положением о конкурсе и подаются до 20 января 1978 года.

Творчество молодых

С 24 по 30 октября в Томске проходила неделя научно-технической и творческой молодежи, посвященная 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Ее основная цель — ускорить внедрение научных разработок в промышленность. В проведении недели приняли участие более двух тысяч молодых ученых, специалистов, аспирантов и студентов.

Работала областная выставка «Внедрение-77», основное содержание которой — «молодые ученые — народному хозяйству». На ней было представлено 40 организаций, все четыре института Томского научного центра СО АН СССР. Научными учреждениями подготовлено 1337 тезисов по физико-математическим, техническим, естественным, общественным наукам, медицине и т. д. В работе выставки приняли активное участие более тысячи молодых сотрудников институтов.

В ходе недели учеными Томска прочитан цикл научно-популярных лекций. Демонстрировались документальные фильмы. Творческий коллектив студии «Леннаучфильм» встретился с участниками недели. Журнал «Техника — молодежи» подготовил художественно-фантастическую фотовыставку «Мир завтрашнего дня».

В проведении недели научно-технической и творческой молодежи были заняты 100 научных учреждений и промышленных предприятий.

На заключительном заседании рекомендовано провести очередную «неделю» в 1980 году и обсудить на ней итоги работы молодых ученых за пятилетку.

(Наш обществ. корр.).

г. ТОМСК.

Дебют оказался успешным

Ежегодно накануне дня рождения В. И. Ленина Сибирское отделение Академии наук СССР проводит конкурс молодых ученых. В этом году в конкурсе впервые приняли участие молодые ученые Якутского филиала СО АН СССР. Дебют оказался успешным. По решению президиума Сибирского отделения АН СССР первое место, диплом первой степени и денежная премия присуждены молодому сотруднику ИФТПС — кандидату технических наук А. Е. Слепцову и младшему научному сотруднику А. В. Колмогорову за работу «Научные основы управления кровлей очистных выработок шахт области многолетней мерзлоты». Это большой творческий успех молодых ученых. Представительное жюри конкурса высоко оценило остроумную идею и конкретное решение представленных задач, позволившие авторам разработать практические рекомендации по управлению кровлей очистных выработок, расположенных в зоне многолетней мерзлоты.

Освоение — минерально-сырьевых богатств Якутии и, в основном, зоны Байкало-Амурской магистрали — несомненно одна из важнейших проблем сегодняшнего дня. Имеющееся здесь большое количество богатых по содержанию полезных ископаемых расположено в зоне многолетней мерзлоты. Практика показывает, что специфика поведения толщ мерзлых пород при ведении горных работ не позволяет осуществлять механический перенос известных способов и методов горного производства в условиях этого региона.

В настоящее время идет планомерный процесс перехода горных предприятий на более совершенные способы разработки. Так, на смену камерной системе разработки приходит система разработки длинными столбами с использованием механизированных комплексов. Видоизменяются и способы управления мерзлой кровлей, обрушивающейся вслед за выемкой полезного ископаемого; если ранее управление осуществлялось периодически оставляемыми целниками из полезного ископаемого (угля, золотосодержащих песков и т. д.), то теперь управление обрушением кровли осуществляется на специальные виды крепления. Эффективность последнего способа становится очевидной, если учесть то, что снижаются потери полезного ископаемого и повышается безопасность работ.

Несмотря на очевидное превосходство новый способ управления мерзлой кровлей осуществлять не просто из-за того, что мерзлые горные породы обладают повышенной прочностью и их деформирование происходит только при больших площадях обнажения. Решением этой проблемы занимаются в Институте физико-технических проблем Севера ЯФ СО АН СССР. И уже есть некоторые успехи.

Молодые ученые кандидаты технических наук А. Е. Слепцов и младший научный сотрудник А. В. Колмогоров под руководством доктора технических наук В. Н. Скубы и кандидата технических наук Э. А. Бондарева решили вопросы, связанные с эффективным управлением одного из ответственных про-

цессов ведения очистных работ — посадкой кровли лав, оснащенных высокопроизводительными добычными агрегатами. При решении этого вопроса впервые практически реализована идея управления горными процессами, в частности горным давлением, с учетом особенностей физико-механических свойств мерзлой толщи и воздействия на нее тепловой энергии, как наиболее эффективной для данного состояния горных пород.

При этом сложным было определение безопасного пролета кровли с учетом несущей способности применяемой крепи. Сложность решения этой задачи заключается в том, что здесь, как и в любой инженерной задаче, не имелось готовой схемы расчета — ее надо было создать. Очень часто молодые научные сотрудники в этих условиях становятся либо на позицию математического нигилизма, избегают теоретического анализа и полагаются только на «высшую» интуицию, либо впадают в другую крайность и превращаются в горе-математика, производящего бесконечные выкладки, не отражающие существа дела.

А. Е. Слепцов и А. В. Колмогоров нашли правильный путь, заключающийся в выборе аналитического метода, подчиненного целям производимого расчета. В их работе точность анализа находится в оправданном практикой соответствии с точностью исходных предпосылок. Они показали, что не только владельцы аналитических средств современной механики горных пород, но и тонко их понимают. Здесь достаточно привести пример использования модели вязко-упругих тел, то есть таких тел, у которых механические свойства изменяются во времени, для описания деформаций мерзлой кровли. Это позволило авторам не просто определить величину безопасного пролета, но и найти время принудительной посадки кровли.

Сущность рекомендаций заключается в том, что, подавая теплый воздух по оконтуривающим лаву выработкам за счет общешахтного или местного калорифера, можно добиться значительного уменьшения сил заземления по границам породной плиты и достигнуть при этом самопроизвольного обрушения кровли при ее безопасных пролетах. В том случае, если не произошло обрушения кровли при допустимых площадях обнажения, с точки зрения несущей способности крепи, предлагается применять взрывной способ обрушения.

Рекомендации апробированы в производственных условиях и позволили повысить безопасность ведения работ.

Нет сомнения в том, что предложенный способ управления кровлей найдет широкое применение при эксплуатации месторождений, расположенных в зоне распространения многолетней мерзлоты, и позволит повысить эффективность горных предприятий.

Е. ЧЕМЕЗОВ,
секретарь парторганизации
Института физико-технических проблем
Севера Якутского филиала
СО АН СССР, кандидат
технических наук.

г. ЯКУТСК.

В 1967 г. по инициативе президента Академии наук МНР академика Б. Шырендыба между академиями наук СССР и МНР было заключено соглашение об организации экспедиции для проведения многолетних совместных комплексных геологических исследований на всей территории Монгольской Народной Республики. С советской стороны в экспедиции участвовало 11 институтов Академии наук СССР. В последнее пятилетие основную роль в исследованиях играли отряды, сформированные научно-исследовательскими учреждениями Сибирского отделения АН СССР. Начальниками экспедиции все 10 лет были: с монгольской стороны — член-корреспондент АН МНР Б. Лувсанданзан, с советской стороны — старший научный сотрудник Геологического института АН СССР Н. С. Зайцев. Научным руководителем экспедиции — автор этого сообщения.

В каждом экспедиционном отряде, число которых в некоторые годы достигало 35, вместе с советскими специалистами работали сотрудники созданного в 1967 г. Геологического института МНР. Камеральная обработка собранных в поле материалов также проводилась совместно. Все это способствовало росту квалификации национальных научных кадров братской Монгольской республики. На основе материалов экспедиции под руководством крупных советских ученых 10 монгольских специалистов успешно защитили кандидатские диссертации и 2 докторские.

За 10 лет экспедиция провела широкие исследования, что позволило ей уже в 1971 году совместно с рядом организаций министерств геологии МНР и СССР издать новую геологическую карту всей территории республики, в последующие годы — составить и издать карты тектоники, магматических формаций, чет-

вертичных отложений, распространения вечной мерзлоты, подробную геологическую карту Монгольского Алтая, подготовить карты геоморфологии, новейшей тектоники и сейсмичности, прогнозные карты на разные виды минерального сырья. Сотрудниками экспедиции за 10 лет опубликовано 22 тома трудов и свыше 500 статей в различных советских и монгольских научных журналах, в том числе в журнале «Геология и геофизи-

ка», который издается Сибирским отделением АН СССР. Это целая библиотека по геологии и полезным ископаемым республики, завершённая только что вышедшей книгой «Основные проблемы геологии Монголии».

Наряду с теоретическими исследованиями в задачу экспедиции входило также создание научной основы для прогноза и поисков полезных ископаемых. Некоторые исследования, проведенные отрядами экспедиции, имеют прямое значение для развития минерально-сырьевой базы МНР.

На севере Монголии, западнее озера Хубсугул, лежащего на продолжении Байкала, экспедиция установила существование громадного фосфоритноносного бассейна с мощными пластами высококачественных зернистых фосфоритов, содержащих до 30% пятиокиси фосфора. В пределах бассейна обнаружено 37 мест, где наклонные пласты фосфоритов выходят на поверхность. Запасы их в зоне, доступной для открытой разработки, измеряют-

ся несколькими миллиардами тонн. Пока предварительной разведке подверглись лишь два месторождения. Очевидно, именно Хубсугульский фосфоритноносный бассейн станет основным сырьевым источником повышения плодородия полей Сибири и Монголии.

На юге Монголии работами геологов экспедиции открыт целый широтный пояс щелочных гранитных массивов. Они содержат большое количество мощных жил, уникальных по богатому скоплению редкоземельных минералов, имеющих большую промышленную ценность.

Впервые дана оценка возможности открытия на территории Монголии промышленных месторождений ртуть. Здесь обнаружены выходы хромитов, асбестоносных змеевиков, апатитово-магнетитовых руд, железистых кварцитов, новые площади, перспективные для поисков флюорита, тантало-ниобиевых месторождений. А в 1976 г. впервые для МНР открыты выходы высококачественных бокситов.

Экспедиция сыграла свою роль и в освоении крупного медно-молибденового месторождения Эрдэнэт на севере Монголии.

В марте 1969 г. в правительственные органы МНР и СССР была направлена докладная записка о промышленной ценности месторождения и необходимости продолжать разведку, которую и провели геологи Бурятского геологического управления Министерства геологии РСФСР. Сейчас здесь уже построен город и

работает крупное горнорудное предприятие. А геологи продолжают поиски новых месторождений в районе Эрдэнэти и в южных районах республики.

Сотрудники экспедиции все время работали в тесном контакте с монгольскими, советскими и международными геологическими организациями, ведущими на территории МНР работы производственного характера: давали консультации, разрабатывали для них детальные стратиграфи-

проблемы геологии и палеонтологии МНР», посвященная 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

Характерно, что из 12 обобщающих научных докладов 5 были сделаны учеными Сибирского отделения АН СССР (А. Л. Яншин, В. А. Кузнецов, И. В. Лучицкий, Н. А. Флоренсов и Г. В. Пинус), два монгольскими учеными (Б. Лувсанданзан и Р. Барсболд). Конференция привлекла большое внимание советских и мон-

★ СССР—МНР: 10 ЛЕТ СОТРУДНИЧЕСТВА

КОМПЛЕКСНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

ческие схемы, выполняли различные анализы и палеонтологические определения, составляли специализированные и прогнозные карты. Одновременно ими был изучен и частично решен ряд теоретических вопросов в области стратиграфии, тектоники, палеовулканологии, петрологии, геохимии и геологии рудных месторождений, важных не только для развития соответствующих разделов наук о Земле, но и для правильного понимания геологии соседних с Монголией горных районов юга Сибири.

Работы экспедиции неизменно получали полную поддержку и высокую оценку со стороны всех организаций МНР. Многие ее сотрудники награждены Великим Хуралом МНР орденами, медалями и Почетными грамотами.

27 сентября этого года в столице МНР Улан-Баторе — в Доме советской науки и культуры — была открыта выставка достижений экспедиции. 30 сентября и 1 октября там же проходила организованная экспедицией научная конференция «Основные

гольских геологов, а также специалистов других стран социалистического содружества, работающих на территории МНР.

4 и 5 октября посланцы Сибирского отделения АН СССР вернулись домой. В Улан-Баторе заканчивают нынешний полевой сезон последние отряды экспедиции. По существующему соглашению экспедиция будет работать до 1980 г., но Академия наук МНР готовит предложение о продлении исследований на следующее пятилетие. Можно не сомневаться, что в познание геологии и минеральных богатств Монгольской Народной Республики будет внесено еще много нового.

Академик А. ЯНШИН, научный руководитель совместной советско-монгольской комплексной геологической экспедиции академиком наук СССР и МНР, заместитель директора Института геологии и геофизики СО АН СССР, лауреат Государственной премии СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

Новосибирск. Красный проспект, 54. Институт горного дела СО АН СССР, 2-й этаж, направо. Дверь с табличкой: «Зав. отделом разработки угольных месторождений член-корреспондент АН СССР Н. А. Чинакал».

Навстречу поднимается невысокого роста седовласый ученый, с живыми, внимательными глазами за стеклами очков.

Моему собеседнику — 89 лет. Но каждый день в определенные часы он появляется в этом кабинете, склоняется над этим столом. Он по-прежнему работает. С 1943 года, почти 30 лет, Н. А. Чинакал руководил Институтом горного дела. За это время он стал заслужен-

выходит из этих дворцов, опережает лучшие достижения мировой науки и техники. Вот что такое жизнь. Вот что такое Советская власть... Скажите, пожалуйста, чем объяснить, что за необычайно короткий срок отсталая царская Россия была превращена в первоклассную мировую индустриальную державу?

— Видимо, преимуществами социалистической системы хозяйства, тем, что революция покончила с эксплуатацией человека человеком, ликвидировала частную собственность.

— Ну, а более конкретно? В данном случае... За границей появились гадания о непонятной русской душе, о советском чуде

теров. И детские мечты сменились страстным желанием посвятить свою жизнь решению сложных инженерно-технических задач, чтобы облегчить человеку завоевание недр Земли.

В 1917 году он активно участвовал в создании профсоюза угольщиков. В 1920 году рабочие направляют его на Первый Всероссийский учредительный съезд рабочих горной промышленности... На съезде с речью выступил В. И. Ленин. Его слова глубоко запали в сердце каждого делегата. «Уголь — это настоящий хлеб промышленности, без этого хлеба промышленность бездействует, без этого хлеба железнодорожный транспорт осужден на самое

крыть Путиловский завод, который получает уголь из-за границы, поискать места, где легко добывать уголь, а когда мы окрепнем, взяться за Донбасс». Меня спросили как специалиста. И я сказал: ни в коем случае этого делать нельзя, потому что мы потеряем последних рабочих и специалистов, которых очень трудно будет потом найти. Ну, а что делать? Нужно собрать крупнейших специалистов и ученых, чтобы они дали свои рекомендации, как восстановить Донбасс. А как быть со старыми специалистами? И я поручился за старых специалистов, сказал: те, кто были преданы хозяевам, бежали, те, которые остались, ко-

Именно здесь впоследствии пришла к нему мысль о щитовой системе добычи угля. Николай Андреевич к тому времени работал в проектно-конструкторском институте «Кузбассгипрошахт». Он предложил смелую идею: щитовое перекрытие, передвижной мат из металла и бревен, служит защитой для рабочих в очистном забое, и в то же время опускается под действием горных пород, обрушенных по мере выемки угля. Щитовое крепление позволяет использовать такую грозную силу, как горное давление. Для внедрения своего предложения Н. А. Чинакал переехал на Прокопьевский рудник начальником тех-

★ ИНТЕРВЬЮ



СО АН СССР:
люди и годы

РАДОСТЬ ВИДЕТЬ И ПОНИМАТЬ

ным деятелем науки и техники РСФСР, лауреатом Ленинской и Государственной премий СССР, Героем Социалистического Труда.

— В конце прошлого года у меня были два зарубежных писателя. Один из них фантаст. Я им задал вопрос: знают ли они самого большого фантазера. Они не могли ответить на этот вопрос. Я сказал: это жизнь. И стал приводить примеры. Всех примеров не буду повторять, но об одном скажу. Как старую Сибирь кратко охарактеризовать и сравнить с новой? Старую Сибирь можно охарактеризовать тремя словами, начинающимися на букву «Т» — тайга, тюрьма, темнота. А сейчас? Я спросил: «Вы были в Академгородке?» Да, были. Так вот, когда-то я там косачей стрелял. И если бы в то время сказали, что здесь будут дворцы для науки, то никто, и я в первом числе, не поверил бы. А теперь то, что

и так далее. Душа, как у всех, и чудес никаких нет. Народу (!) впервые в мировой истории было оказано огромное доверие. И это расковало его инициативу, и народ справился с теми трудностями, которые казались всем непреодолимыми. Это, конечно, заслуга социализма.

Еще в школьные годы Николай Андреевич Чинакал проявил интерес к горному делу. Книжки Жюль Верна «Путешествия к центру Земли», «Черная Индия», романы Эмиля Золя о шахтерах, очерки А. Куприна открыли для него мир таинственных недр Земли, вдохнули в него желание открывать новые подземные богатства — «черное золото», металлы.

Екатеринославское высшее горное училище 24-летний Николай Чинакал, выходец из рабочей сельской семьи, закончил в 1912 году. Молодой инженер приехал в Донбасс. Здесь он впервые увидел тяжелый труд шах-

жалкое положение и никоим образом не может быть восстановлен...»

— Меня избрали тогда, — вспоминает Н. А. Чинакал, — членом Центрального Комитета Всероссийского союза горнорабочих и оставили на работу в Москве. Часто товарищ Артём (Ф. А. Сергеев), приходя от В. И. Ленина, в разговоре с работниками аппарата ЦК ВСГ говорил: — Владимир Ильич рекомендовал посоветоваться с таким-то специалистом, поговорить с таким-то ученым. Меня вначале это удивляло. Я так думал: неужели Ленин сам не может решить вопроса. И только потом я понял, в чем заключалась гениальность В. И. Ленина: он никогда не переоценивал своих знаний и возможностей, умел использовать знания и опыт других. Сам это делал и нас учил.

Однажды товарищ Артём сказал: «Вот есть предложение за-консервировать Донбасс, за-

леблются. Если мы оставшимся сможем создать хорошие условия, думаю, что они все сделают. Мои слова, видимо, передали В. И. Ленину, и по его предложению при Совете труда и обороны в Москве была создана комиссия по составлению плана восстановления Донбасса. Мне как члену этой комиссии пришлось заниматься механизацией. Эта работа была выполнена. Потом несколько месяцев я был за границей, изучал последние достижения горного дела в Германии, Англии, США. Вернувшись, узнаю, что вопрос о местах, где легко добывать уголь, не снят. И вот в составе новой комиссии я еду в Сибирь. Суровый, неосвоенный край. Запомнился в Прокопьевске Поварнинский лог, в котором мощные угольные пласты выходили на поверхность. Вот когда я познакомился с богатствами Кузбасса. И заразился Кузбассом навсегда. И теперь уже 47 лет работаю на него.

нического отдела и допоздна пропадал в шахте.

— Сейчас меня спрашивают: кто же присвоил этой системе название «щиты Чинакала». В тот трудный период, когда мы внедряли первые щиты и когда нужно было как-то объяснить невыполнение плана, многие говорили, что во всем виноваты «щиты Чинакала» — так и появилось это название. И осталось после того, как щит был доведен до конца и противников побуживало. К тому же наше начинание активно поддерживали партийные органы.

«В период Великой Отечественной войны в то время, когда вышел из строя Донбасс, щитовая система обеспечила бесперебойную работу Уральского арсенала. Она позволила из тех же самых забоев, с теми же самыми рабочими без потери времени давать в 2—3 раза больше коксующихся углей». («История Великой Отечественной войны», т. 3, стр. 154).

«ЗНАНИЕ» — МОЛОДОМУ ЛЕКТОРУ

28 октября в 16 часов в Доме ученых (большой зал) Советская районная организация общества «Знание» г. Новосибирска провела первое занятие школы молодого лектора. Тема занятия: «В. И. Ленин — выдающийся мастер революционной пропаганды».

Впоследствии занятия будут проходить раз в месяц, по программе:

Ноябрь. Лекция «Элементы актерского мастерства в искусстве оратора» и творческая встреча с актером театра «Красный факел» В. Н. Харитоновым.

Декабрь. Лекция «О сочетании рационального и эмоционального в лекции» и кинофильм «Искусство принадлежит народу».

Январь. Лекция «Технические средства информации в лекционной пропаганде» и кинофильм «Шаги 10-й пятилетки».

Февраль. Лекция «Главное — идейность, убежденность, доказательность, наглядность» и кинофильм «Пламенные революционеры».

Март. «Труд, увлеченность, призвание...» (Ученые за круглым столом) и серия кинофильмов «Звание коммуниста обязывает».

Апрель. Лекция «Пропаганда научных открытий. (Искусство, пути и поиски лектора)» и научно-популярный кинофильм «Кругозор».

Май. «О некоторых проблемах лекторского мастерства». Пресс-конференция лекторов общества «Знание» и кинофильм «На защите завоеваний Октября».

В октябре в Институте геологии и геофизики СО АН СССР в лаборатории профессора Юрия Александровича Долгова две недели работали французские геохимики Жак Туре и Робер Клокьятти.

Накануне отъезда в беседе с нашим корреспондентом научные сотрудники сказали, что за 15 дней, проведенных в новосибирском Академгородке, они увидели, узнали и сделали больше, чем за год в Париже... И с удовольствием отметили: «Кроме того, нам был подарен еще один день плодотворного труда — мы участвовали в субботнике, посвященном шестидесятилетию Октября».

Наши гости — научные сотрудники Парижского университета. Научный центр, где они работают, расположен в сорока километрах от Парижа, его называют французским Академгородком. Пока Жак Туре и Робер Клокьятти работали в Новосибирском научном центре, советский специалист из Сибирского отделения АН СССР И. Т. Бакуменко проводил исследования в лаборатории французских коллег.

Интересы ученых-геохимиков совпадают, они работают в новой области науки — термобарогеохимии.

Предлагаем беседу с нашими гостями. Специальные вопросы комментирует профессор Ю. А. Долгов.

— Как Вы оцениваете научные достижения Института геологии и геофизики?

Жак Туре: — Нам хорошо известно из опубликованных работ о больших успехах в научных исследованиях этой лаборатории. Можно с уверенностью сказать, что она ведущая в мире. Мы побывали во многих геохимических лабораториях в разных странах и можем это утверждать.

Робер Клокьятти: — Я присоединяюсь к мнению коллеги, потому что в лаборатории мы нашли

прежде всего новые аппаратные и методические разработки. Мы тоже развиваем некоторые методы — особенно по исследованию микроколичеств твердого вещества. Здесь хорошо поставлены работы по исследованию летучих в микроскопических вакуолях минералов.

— Коль скоро речь идет о развитии новой науки — каковы ее объективы и методы?

Жак Туре: — Это отрасль геологических знаний, которая занимается вопросами генезиса минералов. Я думаю, что лучше о гра-

— Что следует понимать под условиями образования и почему важно их знать?

Ю. А. Долгов: — Изучаются главные параметры минералообразования: температура, давление, составы растворов, из которых растут минералы. Этих данных бывает достаточно для искусственного выращивания кристаллов.

У новой науки много своих проблем. Одна из них — точный анализ мельчайших объектов. Термобарогеохимия развивает

ударных кратеров. Расшифровка происхождения этих объектов, их изучение играют значительную роль в современном естествознании.

— Какие конкретные исследования провели наши гости?

Жак Туре: — У нас имелись препараты древнейших пород Земли со Скандинавского щита. В советской лаборатории сотрудника В. П. Чупиным, Н. Ф. Красовым, А. А. Томиленко получены данные по древнейшим метаморфическим породам Алданского щита. Мы сопоставили наши результаты и дополнили их новыми аналитическими данными.

Робер Клокьятти: — Должен выразить благодарность за предоставленную нам возможность работать на аппаратуре, разработанной в лаборатории. Некоторые анализы для древнейших пород были сделаны для нас впервые.

Мы не чувствовали себя гостями. Профессор Ю. А. Долгов сказал нам, что он любит гостей, которые много работают. Мы воспользовались этим — работали много и результативно.

— Какие у Вас планы на будущее?

Жак Туре: — Мы договорились о совместных работах, совместных аналитических исследованиях, в которых будем удачно дополнять друг друга, и надеемся существенно продвинуть наши исследования древнейших метаморфических пород Земли...

Робер Клокьятти: — ...И исследования плутонических и вулканических пород.

Ю. А. Долгов: — Мы договорились о регулярном обмене информацией, аппаратными и методическими новинками, составили предварительный план совместных работ.

Жак Туре: — Уезжая в Париж, мы увозим наши надежды на регулярное дружеское научное сотрудничество французских и советских ученых.

г. НОВОСИБИРСК.

«...НАШИ НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ СОВПАДАЮТ»

ницах этой научной области, объектах изучения, методах и результатах может рассказать профессор Ю. А. Долгов.

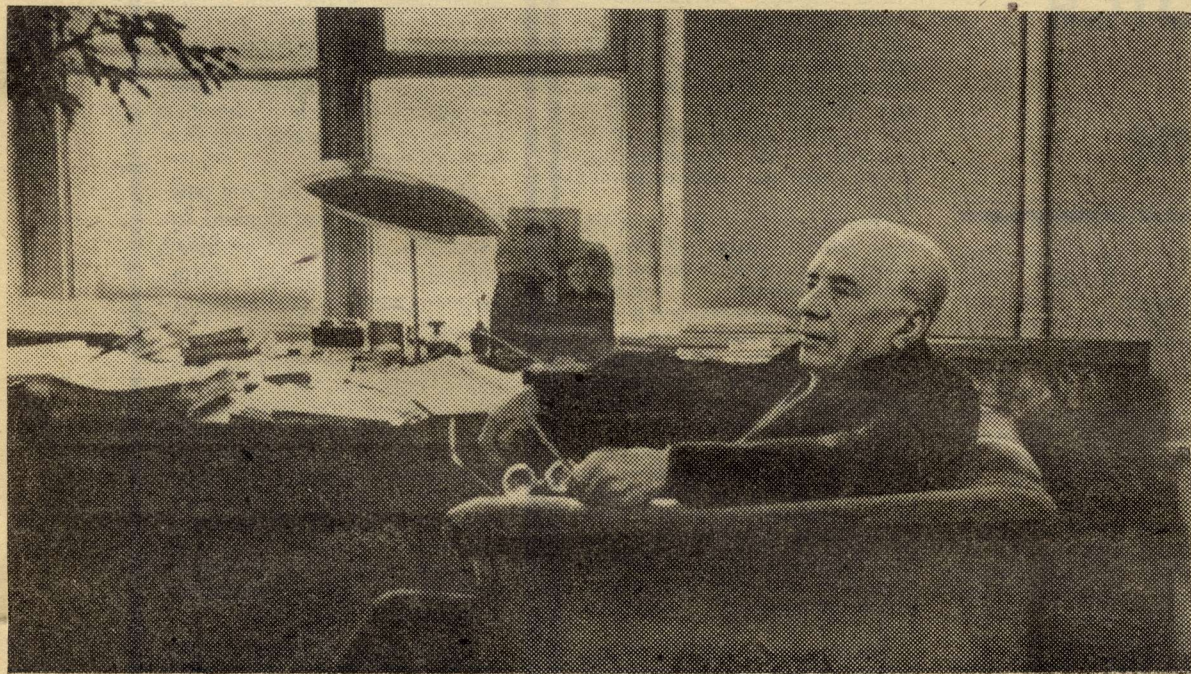
Ю. А. Долгов: — Сейчас во многих странах быстро развивается отрасль геологических знаний, называемая термобарогеохимией. Ее положение в ряду минералогических наук примерно такое же, как цитологии в биологических науках. Основной объект изучения — включения — микроскопические вакуоли в минералах. Многие минералы прозрачны и вакуоли хорошо видны под микроскопом вместе с содержимым. Содержимое вакуолей в минералах различно. Это или одни газы или газы с жидкостью. Часто встречаются многофазовые включения с твердой фазой, которые указывают на сложный состав минералообразующих сред. Изучая включения тонкими аналитическими методами, (размеры включений часто близки к 10 микронам), исследователи получают уникальную информацию об условиях формирования минералов.

свои методы, а также использует существующие новейшие методы исследований вещества, приспособивая их для своих микроскопических объектов. Почему важно знать параметры минералообразования? Во-первых, у природы можно взять оптимальные модели минералов и процессов их роста, которые нужны промышленности.

На основе знаний главных параметров минералообразования можно строить поиски месторождений различных руд и нефти. В научном, теоретическом отношении получаемые результаты можно отнести к фундаментальным, потому что они поясняют многие глобальные процессы и дают возможность получать данные о некоторых явлениях на небесных объектах.

— Что Вы имеете в виду, говоря о небесных объектах?

Ю. А. Долгов: — Я имею в виду наши исследования лунного грунта, проведенные в лаборатории. Исследования загадочных «небесных» стекол-тектитов, метеоритов, космической пыли,



В 1943 году Н. А. Чинакала была присуждена Государственная премия СССР за разработку и освоение метода щитовой разработки мощных крутопадающих пластов угля. К этому времени он был уже доктором технических наук (ВАК присвоила ему ученую степень без защиты диссертации), профессором Томского политехнического института. И потому закономерно: когда в 1943 году встал вопрос об организации Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР, директором Горно-геологического института назначили Н. А. Чинакала. Будучи, прежде всего, специалистом в области горнорудных работ, он как руководитель много внимания уделял геологической науке. Н. А. Чинакал поддержал своего заместителя профессора М. К. Коровина, бывшего в то время одним из инициаторов поиска нефти и газа в Сибири.

— Когда мы защищали наше предложение о начале поиска нефти и газа в Сибири в Госплане, нам говорили: «Вы серьезно это предлагаете?» Я ответил: да, серьезно, а что вы видите несерьезного в этом предложении? «Да если вы и найдете нефть и газ в Сибири, вас там комары заедят». Но сибирские ученые, как вы знаете, нашли нефть в Сибири, и сейчас это один из главных резервов страны. Вот что значит не бояться комаров.

В 1957 году, когда было принято решение о создании Сибирского отделения АН СССР, геологическое направление в его институте вылилось в организацию отдельного института. Николай Андреевич остался на посту директора Института горного дела СО АН СССР, хотя, как он говорит в шутку, работал в это время уже второй пенсионный возраст.

— Вы знаете, 27 лет назад, когда наступил мой пенсионный возраст, Президиум АН СССР вынес постановление: освободить меня от должности директора по состоянию здоровья. Потом, правда, его отменили. И когда меня спрашивают: чем я могу объяснить, что я так долго сохранил работоспособность, я всегда говорю: тем, что уже 27 лет назад начали беспокоиться о моем здоровье. И мне после пенсионного возраста удалось сделать значительно больше, чем до 60 лет. Я этому вопросу придаю большое политическое значение. За годы Советской власти были созданы такие материальные и особенно моральные условия, что продолжительность жизни человека выросла в 2 раза, а его творческие возможности — в несколько раз. И это огромное преимущество нашей социалистической системы.

Действительно, последние годы его жизни оказались не

менее плодотворными, чем предыдущие. Он проявил себя не только как организатор, но и как теоретик, экспериментатор, энциклопедист-научковед. Он всегда умел сосредоточиться на главном, выбрать узловые проблемы и сконцентрировать на них усилия всего коллектива. За создание серии погружных буровых механизмов группе ученых и конструкторов под руководством доктора технических наук Б. В. Судинникова при участии Н. А. Чинакала была присуждена в 1966 году Ленинская премия. Николай Андреевич Чинакал предложил проект подземного пневмотранспорта, он же выдвинул идею «шахты будущего», создание которой планируется как непрерывный процесс совершенствования подземной добычи каменного угля.

— Скоро мне — 90 лет. И я горжусь тем, что встречаю 60-летие Советской власти на рабочем месте. Сейчас я свою задачу вижу в том, чтобы передать опыт молодым. Ведь еще Николай Островский писал: жизнь человеку дается один раз и прожить ее нужно так, чтобы не было мучительно больно за бесцельно прожитые годы. А скажите, как молодому человеку правильно прожить, кто ему поможет? Старики. Молодым нужно беречь юные годы и оставаться молодыми до старости, не зарывать свои таланты и способности, а упорно развивать их, работать и еще раз работать, уметь использовать опыт и знание старших товарищей, не бояться спрашивать, проявлять инициативу, искать. Только так можно достичь высот в науке.

— Николай Андреевич, несколько слов о новой Конституции. Какие мысли она у Вас вызвала?

— Новая Конституция, принятая на внеочередной сессии Верховного Совета СССР, представляет собой, по моему, все то лучшее, что имеет социалистическая система. Это все наши достижения, отшлифован-

ные и выверенные. И сейчас Конституция выглядит сияющей звездой, освещающей нам путь в будущее. Вот в статье 26-й говорится, что государство обеспечивает планомерное развитие науки. Я могу привести такой пример.

Перед XXIV съездом КПСС я написал письмо Председателю Совета Министров СССР А. Н. Косыгину, в котором подчеркнул: нормально ли, что ученый должен обивать пороги министерств и других учреждений и просить — пожертвуйте беденькому, чтобы я мог помочь производству и положить в карман государству крупные сбережения. Как мне сказали, письмо было направлено куда следует. И я потом с большим удовлетворением услышал в докладе Леонида Ильича Брежнева: «Нужно, чтобы производственники сами гонялись за последними достижениями науки и техники». Министерство черной металлургии сейчас же после съезда по своей инициативе устроило показ наших достижений в Горной Шории для специалистов. Сейчас наша система внедряется во всех железорудных районах страны.

Долг каждого ученого, а тем более коллектива, помнить, что наши знания и опыт — это государственные ценности. И мы должны не только творить, но и добиваться внедрения законченных работ в народное хозяйство, следить за дальнейшей их судьбой.

«Радость видеть и понимать есть бесценный дар природы» (А. Эйнштейн). Николай Андреевич Чинакал обладает таким даром и испытывает такую радость постоянно. У него мудрая и счастливая старость. Мы не можем вернуть ему молодые годы, беспокойные и пытливые, но мы можем научиться его стойкости, его умению с неистощимой юношеской увлеченностью преодолевать любые трудности.

Ю. ТЮРИН.
Фото В. Новикова.
г. НОВОСИБИРСК.

В Восточной Сибири началась реализация проекта социально-экономического развития района площадью 1,6 млн. квадратных километров, находящегося в зоне влияния Байкало-Амурской магистрали.

Разработанная градостроительная программа предусматривает создание здесь свыше 100 городов и поселков. Следует напомнить: речь идет о территории, 86 процентов которой находится в зоне сплошной или частичной вечной мерзлоты.

Природно-климатические условия осваиваемого региона создали перед архитекторами, экономистами, социологами немало проблем. Скажем, размещение городов. Как лучше: возводить их в каждой точке промышленного освоения или сосредоточить по группам, широко используя при этом мобильный вахтовый метод освоения края?

Комментируя градостроительную программу в зоне БАМа, заместитель председателя Госстроя РСФСР Валентин Петербуржцев подчеркивает, что Байкало-Амурская система группового расселения уже на данном этапе имеет хорошую материально-техническую базу. Ее опорными пунктами стали крупные промышленные центры, расположенные в освоенных районах. Такие, как

Задачи разделения и определения состава сложных смесей встречаются практически во всех областях науки и техники. В большинстве случаев эти задачи успешно решаются методами хроматографии.

В развитие методов и приборов для хроматографии существенный вклад внесли ряд институтов и СКБ Академии наук СССР.

В этой важной области следует отметить и вклад Сибирского отделения АН СССР. В создании новых полимерных сорбентов для хроматографии большое практическое значение имеют разработки Иркутского института органической химии и Сибирского института физиологии и биохимии растений. В Институте катализа разработан новый цифровой интегратор, который успешно применяется в обработке результатов газохроматографических исследований кинетики химических реакций. Хроматографические методы широко используются в новосибирских институтах: органической химии, физико-химических основ переработки минерального сырья и др.

Состоянию и перспективам развития и применения методов хроматографии в народном хозяйстве была посвящена VII Всесоюзная научнотехническая конференция, которая проходила в г. Челябинске в канун 60-летия Октября. В работе конференции приняли участие представители 95 организаций страны. На пленарных, секционных заседаниях специалисты обсудили около 100 докладов.

Аналитическая газовая хроматография перешагнула такие традиционные области применения, как органическая и нефтяная химия. Вот несколько примеров. В Молдавском НИИ пищевой промышленности с 1962 года ведутся исследования по налаживанию инструментальных методов контроля за качеством продуктов консервирования, виноделия, сублимационной сушки. На 21 промышленном предприятии и в 14 институтах цветной металлургии около 100 газовых хроматографов используются для анализа органических веществ, некоторых газообразных продуктов химико-металлургических процессов.

В докладах сотрудников Института атомной энергии затронуты вопросы создания специального автоматического хроматографа в целях

БАМ-77

Социальная программа строительства

Иркутск, Чита, Благовещенск, Улан-Удэ, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре... Под их влиянием будут планомерно развиваться базовые города, расположенные вдоль самой трассы: Тынды, Усть-Кут, Казачинск, Ново-Киренск, Чуман, Удокан, Ургал...

Именно они станут центрами будущих агломераций. Причем, строительство почти всех населенных пунктов в зоне влияния базовых городов будет осуществляться фактически с «нуля». Для архитекторов это исключительная возможность практического воплощения смелых творческих замыслов и идей.

К разработке проектов привлечены ведущие архитектурные мастерские страны.

Жилая часть городов и поселков будет застраиваться типовыми домами, уже испытанными в условиях Севера. Однако архитекторы разрабатывают также и новые типовые модели жилья с учетом использования местных строительных материалов.

Один из важнейших аспектов программы развития территорий, прилегающих к Байкало-Амурской магистрали, — охрана окружающей среды. При этом обращается внимание на особую «ранимость» природы этого края.

По оценкам специалистов, самоочищение воды и почвы здесь происходит примерно в три раза дольше, чем в средней полосе европейской части

СССР. Намного медленнее растут в этом районе деревья и кустарники, в течение длительного времени восстанавливается нарушенный растительный покров. Программа содержит ряд обязательных рекомендаций по рациональному использованию осваиваемых в промышленных и социальных целях территорий.

В нашей стране накоплен немалый опыт градостроительства в таких условиях — построены десятки больших и малых городов. Однако создание Байкало-Амурской системы группового расселения — качественно новый этап. Здесь, в частности, допускается крайне незначительная доля временного жилищного и культурно-бытового строительства. С самого рождения города его территория застраивается жилыми и общественными зданиями, предусмотренными генеральным планом развития. Причем, по темпам гражданского строительства опережает промышленное.

Социальная программа освоения новых регионов Сибири (в частности, зоны БАМа) — результат возросших экономических возможностей страны, последовательного курса партии и правительства на обеспечение высокого уровня жизни советских людей.

(АПН).

СИМПОЗИУМ

Биохимия кремния и родственные проблемы

В конце августа нынешнего года на острове Лидинго близ Стокгольма проходил Нобелевский симпозиум «Биохимия кремния и родственные проблемы», организованный Нобелевским фондом и Шведской королевской академией наук, куда были приглашены двадцать видных ученых из СССР, США, ФРГ, Англии, Франции и Голландии. В симпозиуме принимали участие также десять шведских ученых.

Нашу страну представляли директор Иркутского института органической химии СО АН СССР член-корреспондент АН СССР М. Г. Воронков и его ученик доктор химических наук Э. Я. Лукевич (Институт органического синтеза АН Латв. ССР, г. Рига).

Участники симпозиума являлись специалистами в области биохимии, медицины, фармакологии, биологии, микробиологии, неорганической, органической и физической химии. Это позволило обсудить различные аспекты рассматриваемых проблем. «Биологическая активность кремния и возможности его использования в медицине и сельском хозяйстве», «Кремний в почве, микроорганизмах и растениях», «Роль кремния в организме животных и человека», «Методы определения кремния в биологических объектах» — вот далеко не полный их перечень.

За четыре дня работы симпозиума было заслушано 25 докладов, каждый из которых подробно обсуждался. Затем проводились групповые дискуссии.

Доклады советских участников симпозиума, показавших возможность использования кремнийорганических соединений для создания новых лекарственных препаратов и средств химизации сельского хозяйства, вызвали огромный интерес. Свидетельство тому — длительная дискуссия, продолжавшаяся и на следующий день.

Симпозиум обобщил успехи, достигнутые в настоящее время в изучении проблемы «Кремний в биологических системах», и показал, что в области создания новых биологически активных кремнийорганических соединений Иркутский институт органической химии СО АН СССР и Институт органического синтеза АН Латв. ССР, наряду с биологическим центром фирмы «Дау Корнинг» (США) и Институтом неорганической химии университета Брауншвейга (ФРГ), занимают ведущее место в мире.

Личные контакты и дискуссии с зарубежными учеными позволили уточнить состояние проблемы в целом, перспективы дальнейших исследований, а также аналитические методы, что весьма существенно для правильной оценки полученных экспериментальных результатов.

(Наш корр.)

г. ИРКУТСК.

ЗАДАЧИ РЕШАЮТСЯ МЕТОДОМ ХРОМАТОГРАФИИ

духа и сточных вод.

В настоящее время около половины всех анализов состава веществ проводятся хроматографическими методами. В ряде докладов обсуждались специальные вопросы количественного и качественного анализа сложных смесей. Большое значение придается методам машинной идентификации и продуктов хроматографического разделения. Например, с помощью хромато-масс-спектрометрии расшифрованы примеси товарного капролактама Гродненского химкомбината.

Из-за экспериментальных трудностей газовая хроматография металлов развивается сравнительно медленно. В докладе сотрудников НИИ химии при Горьковском университете сообщались результаты газохроматографического определения примесей в хлоридах кремния, фосфора и ванадия. В работе Д. Н. Соколова (Институт химической физики АН СССР) была описана усовершенствованная конструкция пламенно-ионизационного детектора с водородной атмосферой. Чувствительность этого детектора по отношению к хелатам металлов достигает 10^{-10} г.

К трудным объектам хроматографического анализа относятся такие органические соединения, как поверхностно-активные вещества (ПАВ). На конференции обсуждался вопрос о газохроматографическом изучении состава товарных серо- и азотсодержащих ПАВ.

С 1975—1976 гг. темпы

развития жидкостной хроматографии опережают развитие газовой хроматографии. Возможности первых отечественных хроматографов демонстрировали, на примере анализа органических соединений, специалисты Самаркандского университета, Киевского института гражданской авиации, Украинского НИИ бумаги. Жидкостный хроматограф использовался в медико-биологических исследованиях для определе-

ния чистоты сердечных глюкозидов. С помощью гелехроматографии проведено изучение молекулярно-весового распределения различных полисилоксанов. Много докладов было посвящено физико-химическому приращению газовой хроматографии. В них отражены результаты исследования на различных системах термодинамических функций растворения и адсорбции. Эти исследования иногда носят прикладной характер. В частности, сотрудники Института нефтехимического синтеза АН СССР на основе изучения изотерм и теплот сорбции воды на неорганических солях разработали динамический метод определения влажности удобрений, который внедрен на 10 заводах.

Дальнейшее развитие методов хроматографии и расширение масштабов их использования в народном хозяйстве зависят от ряда факторов. На конференции было уделено много внимания вопросам методических разработок, синтеза новых сорбентов, автоматизации обработки хроматографической информации, метрологического обеспечения хроматографических измерений.

Были заслушаны доклады о развитии пиролизной, реакционной, паровой и дистилляционной газовой хроматографии.

Значительный вклад в развитие препаративной газовой хроматографии внесли сотрудники НИФХИ имени Л. Я. Карпова под руководством профессора доктора

химических наук К. И. Сакодинского. В новых работах сотрудников этого института приведены экспериментальные данные по изучению колонн диаметром 140 мм. В СКБ Института органической химии АН СССР разработан и выпущен новый препаративный хроматограф модели ЛХП-7И.

В настоящее время в газожидкостной хроматографии используется около 500 жидких неподвижных фаз, и число их продолжает непрерывно расти. Аналитики испытывают методические трудности в подборе оптимального сорбента из-за отсутствия надежной системы классификации жидких фаз. На конференции были предложены новые методы оценки полярности жидких фаз и даны рекомендации по минимизации числа рабочих неподвижных фаз.

Значительное место в работе конференции заняли вопросы хроматографического приборостроения. Ежегодно в стране выпускается около четырех тысяч хроматографов. Однако потребности в этих приборах удовлетворяются неполностью. В конструкторских бюро, наряду с созданием новых моделей хроматографов, ведутся работы по налаживанию серийного выпуска отечественных жидкостных хроматографов и средств для автоматической обработки хроматографической информации.

Ежегодно во ВНИИ метрологии подвергаются государственному испытанию 6 новых моделей хроматографов и 2 цифровых интегратора. Существуют около 300 стандартов и технических условий, в которых применены хроматографические методы аттестации веществ. Однако здесь имеется еще много нерешенных вопросов. Были высказаны пожелания по расширению выпуска стандартных образцов, в разработке средств и методов проверки хроматографических приборов. Решение всех этих вопросов, безусловно, скажется в обеспечении точности и единства хроматографических измерений.

Итоги Всесоюзной конференции сыграют роль в дальнейшем развитии и внедрении достижений хроматографической науки и техники в народное хозяйство.

И. МАКСИМОВ, старший научный сотрудник института «Гидроцветмет», г. НОВОСИБИРСК.

Номер открывается рубрикой «60 динамичных лет», под которой академик А. Н. Ефимов — автор работ, посвященных теории и методологии планирования, — рассказывает об основных этапах становления социалистического планирования. Автор придает большое значение научному обоснованию планов, особенно перспективных, прогнозам общественных потребностей и экономических ресурсов. «Реальность прогнозов в решающей степени зависит от глубины и достоверности прогнозов таких фундаментальных факторов, как совершенствование производственных отношений, демографическая ситуация, научно-технический прогресс и практическое воплощение его достижений», — пишет он. Под этой же рубрикой доктор экономических наук Л. И.

следует брать за разработку и внедрение КСУКП». В порядке обсуждения в номере помещена статья главного специалиста опытного производственно-технического предприятия (ОПТП) «Энерготехпром» кандидата экономических наук Р. М. Штейнбока «Кому внедрять новую технику». По поводу этой статьи публикуются мнения директора Новосибирского авиационного завода им. В. П. Чкалова Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии СССР Г. А. Ванага, сотрудника Института социологических исследований АН СССР Р. Х. Борисова, директора Новосибирского химического завода Ю. А. Воробьева.

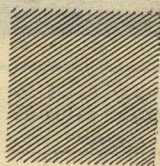
В Новосибирском областном отделении общества «Знание» состоялось расширенное заседание научно-методического совета по пропаганде научно-технических знаний. По просьбе редакции «ЭКО» участники заседания обсудили вопросы, поставленные в статье Р. М. Штейнбока. О них и идет речь в беседе за «круглым столом» «ЭКО», где выступил директор Института автоматизации и электрометрии СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Ю. Е. Нестерихин, кандидат технических наук Ю. А. Кузнецов, главный инженер завода точного машиностроения Л. А. Кунин и другие.

В этом году институты повышения квалификации (ИПК) специалистов народного хозяйства отмечают свой десятилетний юбилей. Рубрика «Специалист и эпоха» продолжает начатую дискуссию. За истекшие годы институты сумели накопить солидный опыт, сконцентрировали в своих стенах крупный научный потенциал. В качестве примера приводятся слова директора Ленинградского института методов и техники управления (ЛИМТУ) В. А. Бункина, который сказал, что у них около 300 штатных сотрудников и 150 штатных преподавателей, из которых 6 докторов и 66 кандидатов наук. На двух факультетах и десяти кафедрах обучают в год 10 тысяч специалистов по разработке и функционированию АСУ, вычислительной технике, программированию. ЛИМТУ равны по масштабам ИПК Госснаба, Минсудпрома, Госстандарта СССР, Минчермета СССР и другие.

11 сентября 1977 года исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося деятеля Коммунистической партии и советского государства Ф. Э. Дзержинского, в последние годы жизни назначенного председателем ВСНХ СССР. Об активном его участии в становлении социалистической экономики в нашей стране рассказывается под рубрикой «Страницы истории».

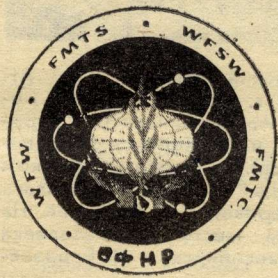
Под рубрикой «Управление экономикой социалистических стран» помещены статьи, посвященные сотрудничеству стран-членов СЭВ в области материально-технического снабжения и опыту правового регулирования качества поставок продукции.

Е. ПЕЧЕНКИНА.



★ ИНФОРМАТОР

Выписывайте,
читайте
журнал
Всемирной
федерации
научных
работников



МИР НАУКИ

Всемирная федерация научных работников (ВФНР) — международная неправительственная организация ученых, объединяющая около 500 тысяч научных и научно-технических работников и преподавателей высшей школы более чем из 50 стран, была основана в 1946 году по инициативе группы ученых во главе с Фредериком Жолио-Кюри, ставшим ее первым президентом, и Джоном Берналом.

В созданной организации воплотились идеи о международном сотрудничестве людей науки, осознавших свою социальную ответственность перед человечеством и поднявших голос против использования научно-технической мысли силами войны и разрушения.

В настоящее время президентом ВФНР является профессор Э. Буроп (Франция). На XI Генеральной ассамблее вице-президентом Исполнительного совета Федерации был избран академик Н. Басов, лауреат Нобелевской премии.

ВФНР с 1957 года издает журнал «Мир науки». Он выходит ежеквартально на английском, русском, французском и эсперанто языках. Журнал публикует материалы, посвященные таким сложным проблемам, как взаимосвязь науки и общества, охрана окружающей среды и эволюция, проблемы развивающихся стран, помещает информацию о международном сотрудничестве ученых, о деятельности входящих в федерацию организаций.

Открывая первый номер журнала за 1977 год, профессор Ж.-М. Леге, генеральный секретарь ВФНР, писал: «Федерация, как и ее журнал, не является делом лишь некоторых из нас или нескольких организаций. Это наше общее дело. Развитие и влияние Федерации зависит от нашего личного и коллективного вклада».

А. ДРЫЖОВ,
член клуба межнаучных
контактов при Доме ученых
СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

★ О ЧЕМ ПИШУТ НАУЧНЫЕ ГАЗЕТЫ

Дальневосточный
УЧЕНЫЙ

№ 43 от 5 октября 1977 г.

Нынешним летом Ольгинский археологический отряд Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока вел десятый полевой сезон на одном из интереснейших памятников Приморья — поселении Синий Скалы. Это самое крупное из известных в настоящее время поселений, существовавших накануне сложения первых государственных образований на территории Приморья. Датируется оно V—VIII вв. н. э. Археологи определили культурную принадлежность памятника, хозяйственную направленность его древних обитателей. Опубликованная в еженедельнике статья «Десятая экспедиция к Синим Скалам» подробно знакомит читателей с материалами экспедиции.

Думается, читатели еженедельника с большим интересом прочтут статью члена-корреспондента АН СССР, директора Института биологии моря ДВНЦ АН СССР «Кто хозяин в царстве Нептуна», опубликованную под рубрикой «Проблемы и суждения».

Дальневосточный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт Главного управления Гидрометслужбы при Совете Министров СССР — центр гидрометеорологических исследований на Дальнем Востоке. Работа, выполняемая им, имеет много общих точек соприкосновения с работами Института Дальневосточного научного центра. Об исследованиях коллектива рассказывается на страницах газеты.

№ 44 от 12 октября 1977 г.

Номер открывается публикацией Закона Союза Советских Социалистических Республик об объявлении дня принятия Конституции (Основного Закона) СССР всенародным праздником. Газета широко освещает ход и содержание митингов, посвященных работе внеочередной седьмой сессии Верховного Совета СССР, состоявшейся в подразделениях Дальневосточного научного центра Академии наук СССР.

Сотрудники ДВНЦ приступили к занятиям в партийно-комсомольской политике. Об этом подробно сообщает информационная колонка на первой полосе.

О вкладе работников библиотечного дела во всенародное социалистическое соревнование в честь 60-летия Великого Октября пишет главный библиотечный научно-методический отдела Центральной научной библиотеки ДВНЦ АН СССР А. Яковлева.

«Научно-исследовательскому флоту — бесперебойную, надежную работу» — под таким заголовком корреспондент газеты рассказывает об отчетно-выборном партийном собрании в Отделе научно-исследовательского флота ДВНЦ АН СССР.

Под рубрикой «Конгрессы. Совещания. Симпозиумы» помещена информация о начале работы во Владивостоке региональной конференции по проблемам рационального использования и охраны естественных ресурсов Дальнего Востока.

Юбилею российской гидрографической службы посвящен исторический очерк М. Оганова «Гидрографической службе — 150 лет».

На последней странице газеты читатель с интересом прочтет заметки Б. Августовского по истории Владивостока — «Шагая по улице Ленинской».

КОЛОС СИБИРИ

№ 42 от 9 октября 1977 г.

Вместе со всем советским народом ученые СО ВАСХНИЛ горячо одобряют новую Конституцию СССР.

9 октября страна отметила Всесоюзный день работников сельского хозяйства. Газета поместила материалы, рассказывающие о тружениках полей, их ударной работе, об ученых, которые трудятся в тесном содружестве с практиками.

В столице Монгольской народной республики Улан-Баторе Сибирское отделение ВАСХНИЛ и Государственный комитет Совета Министров СССР по науке и технике организовали большую выставку «Сибирская наука — сельскому хозяйству».

Открыли выставку председатель СО ВАСХНИЛ академик И. И. Сиягин и первый заместитель министра сельского хозяйства МНР Р. Цагаонхуу.

Выставка «Сибирская наука — сельскому хозяйству» послужит делу дальнейшего укрепления творческих связей между работниками сельского хозяйства и сельскохозяйственной науки СССР и братской Монгольской республики.

Газета подробно рассказывает о проведении выставки.

По приглашению ученых Ветеринарного института Берлинского университета имени Гумбольдта в Германской Демократической Республике побывал заместитель директора Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока по научной работе П. Д. Шатко. Он делится своими впечатлениями о поездке.

№ 43 от 16 октября 1977 г.

Газета продолжает печатать отклики трудящихся на принятие новой Конституции СССР.

Отчетам и выборам в организации и комсомоле посвящены корреспонденции и «Долг каждого» и «Смотр сил».

«Работа кропотливая, каждодневная» — так называется обстоятельная статья заместителя секретаря партбюро СибИМЭ В. Стремнина об опыте сотрудников института по организации социалистического соревнования в научном коллективе, по борьбе за его высокую эффективность.

18—21 октября Сибирский научно-исследовательский институт химизации сельского хозяйства проводит совещание фитопатологов Сибири и Дальнего Востока. Ученые и специалисты-практики обсудят проблемы интегрированной защиты растений от болезней. Подробно вводит в курс этих проблем корреспонденция сотрудников института В. Чулкиной, Н. Коняевой, М. Клочко.

Об участии Сибирского отделения ВАСХНИЛ в областной сельскохозяйственной выставке рассказывается в информации «Показывают ученые» и в фоторепортаже на последней полосе.

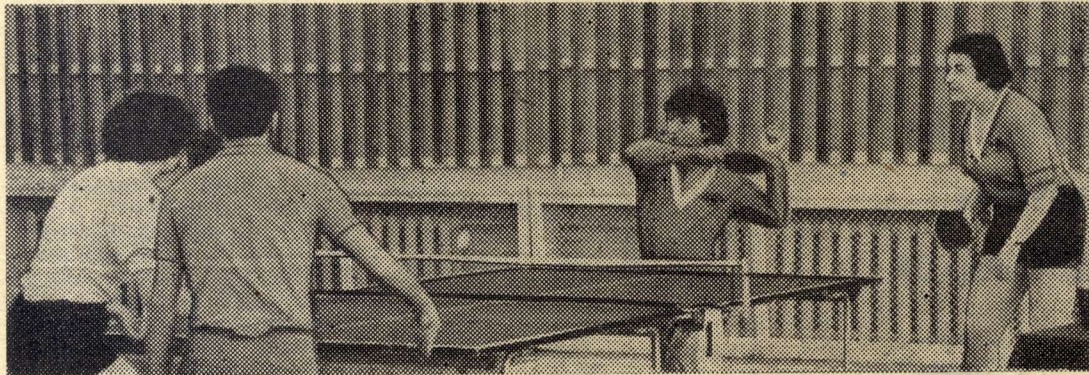
Газета продолжает рубрику «Состязаются животноводы опытных хозяйств», помещает сентябрьские результаты социалистического соревнования ведущих животноводов.

Под рубрикой «Васхнилоская неделя» читатель найдет сжатую информацию о текущей работе различных сельскохозяйственных учреждений, о внедрении в практику результатов сельскохозяйственной науки.

НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС

ПРИЕХАТЬ, УВИДЕТЬ, ПОБЕДИТЬ

Итоги Всесоюзного турнира на приз еженедельника «За науку в Сибири»



1—6 ноября в Доме физкультуры Спортуправления СО АН СССР (новосибирский Академгородок) состоялся в два этапа девятый традиционный турнир по настольному теннису на приз еженедельника Сибирского отделения АН СССР «За науку в Сибири».

1—3 НОЯБРЯ был проведен всесоюзный личный турнир, в котором участвовало 57 спортсменов из Барнаула, Бийска, Минска, Новокузнецка, Новосибирска, Томска, Челябинска. В мужском одиночном разряде первенствовал мастер спорта из Минска А. Скуратович, в женском одиночном разряде — кандидат в мастера спорта из Челябинска О. Пономарева.

4—6 НОЯБРЯ прошел турнир среди коллективов Академии наук СССР — самый представительный из всех проведенных ранее. В нем участвовали команды ленинградских учреждений Академии наук СССР, академий наук Казахстана и Таджикистана, Уральского научного центра АН СССР, Казанского, Карельского и Кольского филиалов АН СССР, Новосибирского научного центра, Восточно-Сибирского и Якутского филиалов Сибирского отделения АН СССР — всего более 50 человек, среди которых 2 мастера и 15 кандидатов в мастера спорта.

Борьба во всех разрядах отличалась большим упорством. В командном зачете первое место заняли спортсмены АН Казахской ССР (мастер спорта А. Токпанов, перворазрядники Ж. Базаралдин, А. Шалабаев, мастер спорта И. Березовская). Второе место завоевали хозяева турнира — спортсмены Новосибирского научного центра СО АН СССР. На третье место после упорной борьбы с дружным коллективом АН Таджикистана вышла команда Карельского филиала АН СССР.

На редкость напряженными были поединки в одиночном мужском разряде, в котором на успех в равной степени рассчитывали 5 человек. Победил сотрудник Института ядерной физики СО АН СССР кандидат в мастера спорта Ю. Казачихин. На втором и третьем местах соответственно Ж. Базаралдин и А. Токпанов. Водичном женском разряде успех сопутствовал лаборантке Института леса Карельского филиала АН СССР кандидату в мастера спорта М. Шаровой. Последующие места заняли кандидаты в мастера спорта С. Бабаева (г. Душанбе) и И. Березовская.

Победителями в мужском парном разряде стали А. Токпанов и Ж. Базаралдин, переигравшие в финале А. Хомкова и В. Каратуева (Восточно-

Сибирский филиал СО АН СССР, г. Иркутск). Третье место у А. Елчанинова (г. Свердловск) и Ю. Корниса (г. Новосибирск). В парном женском разряде победа досталась М. Шаровой и С. Бабаевой. В втором месте В. Шавалеева (г. Новосибирск) и И. Березовская.

В смешанном разряде три места распределились так: первое — А. Токпанов и И. Березовская, второе — Р. Тухтаев (г. Душанбе) и С. Бабаева, третье — Г. Керш и О. Сорокина (г. Петрозаводск).

Представители команд и участники отметили отличную организацию соревнований. В этом несомненная заслуга оргкомитета, проделавшего большую подготовительную работу, и судейской бригады, возглавляемой главным судьей Г. В. Михайловым (г. Ленинград) и главным секретарем Е. Сальманом (г. Новосибирск), которая провела турнир четко и слаженно.

В. СКОРОСПЕЛОВ.
г. НОВОСИБИРСК.

На снимках: сверху — Победители: в мужском одиночном разряде Ю. Казачихин, в женском одиночном разряде М. Шарова; в парном разряде М. Шарова и Р. Тухтаев (финальная встреча в смешанном разряде).
Фото А. Шляхова.

Впереди—команда НГУ

В игровом зале спорткомплекса НГУ проведена международная товарищеская встреча по классической борьбе между сборными командами НГУ и спортивным клубом «Спунья» из г. Гданьска (Польша Народная Республика).

В состав польской команды входили юниоры — победители чемпионатов Польши: в ве-

совой категории до 57 кг — Януш Камыш, до 74 кг — Чеслав Цейнова, Мариан Кубина и др.

Отлично провели схватки хозяева университетского ковра, «Чистые» победы принесли успех Сергею Сияуткину, Алику Гурбанову, Александру Ануфриеву, Николаю Климину. Убе-

дительные победы по баллам одержали студенты Петр Николаук и Владимир Батюев.

Общий счет — 26:10 в пользу спортсменов НГУ.

Команду готовили мастера спорта СССР А. Косых и Ю. Михайлов.

(Наш корр.).
г. НОВОСИБИРСК.

За тур до финиша

В личном первенстве Новосибирского научного центра СО АН СССР осталось сыграть последний тур. Положение участников в турнирной таблице сложилось так, что на три призовых места претендуют сразу шесть человек: В. Зелевинский и С. Турицын — по 7 очков, Ю. Чернышев — 6,5 (одна отложенная партия), П. Широков — 6(1), Ю. Лаврентьев — 5,5, Г. Аношин — 4(4).

Хочется отметить успех молодого перворазрядника

С. Турицына. Выиграв партию 10 тура у чемпиона области среди юношей А. Чичина, он досрочно выполнил норму кандидата в мастера.

Приводим его партию с чемпионом Россовета ДСО «Спартак» среди юношей кандидатом в мастера В. Мезенцевым.

Турицын — Мезенцев
1. Kf3 c5 2. g3 g6 3. Cg2 Cg7 4. 0—0 Kc6 5. c4 e5 6.

Kc3 Kge7 7. d3 0—0 8. Kd2 d6 9. a3 Ce6 10. Lv1 d5 11. cg K:d5 12. Kde4 K:c3 13. vc Cd5 14. c4 C:e4 15. C:e4 Fc7 16. Фа4 Ffв8 17. Ce3 Kd4 18. C:d4 ed 19. Lv2 a6 20. Lv1 v5? 21. C:a8! va 22. L:v8 + Cf8 23. Cd5! От угрозы Lfв7 нет защиты, поэтому черные сдались.

А. КРАДИНОВ,
главный судья соревнований.

БОРЬБА

ШАХМАТЫ

КНИГИ

ПОСВЯЩЕНЫ ЮБИЛЕЮ ОКТЯБРЯ

Заканчивается Всесоюзный месячник книги, посвященный 60-летию Великого Октября.

Книжный магазин № 2 располагает большим ассортиментом общественно-политической литературы и предлагает книги:

Ленин В. И. О социалистической революции. 1 и 2 тт. М., «Политиздат», 1977 г., цена каждого тома 0-70.

Влияние Великого Октября на развитие мирового коммунистического движения. М., «Политиздат», 1977 г., цена 1-40.

Голиков Г. Великий Октябрь. Начало новой эры. М., «Молодая гвардия», 1977 г., цена 0-70.

Зеленин В. В. Под красным знаменем Октября. М., «Мысль», 1977 г., цена 1-22.

Копылов В. Р. Зарубежные интернационалисты в Октябрьской революции 1917—1918 гг. М., «Мысль», 1977 г., цена 0-80.

Петров И. Ф. Ленинская партия — вдохновитель и организатор победы Великого Октября. М., «Мысль», 1977 г., цена 0-80 и др. литературу.

Наш адрес: Новосибирск, Академгородок, Торговый центр, книжный магазин № 2, часы работы — с 10 до 19, перерыв — с 15 до 16.

В ПОМОЩЬ УЧЕНЫМ-ОБЩЕСТВОВЕДАМ

Магазин «Наука» имеет в продаже и высылает наложенным платежом следующие книги:

Граудина Л. К., Ицкович В. А., Каталинская Л. П. Грамматическая правильность русской речи. Опыт частно-стилистического словаря вариантов. 1976 г., цена 2-34.

Из истории русской литературы и общественной мысли 1860—1890 годов. Литературное наследие. т. 87. 1977 г., цена 8-59.

Кирпичников М. Э., Забинева Н. Н. Русско-латинский словарь для ботаников. 1977 г., цена 5-23.

Кондаков Н. И. Логический словарь-справочник. 1976 г., цена 6-60.

Томас Манн. Письма. Серия «Литературные памятники». 1975 г., цена 2-27.

Адрес магазина: 630090. Новосибирск-90, Морской проспект, 22, магазин «Наука», телефон 65-09-22.

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Магазин подписных изданий новосибирского Академгородка выдает очередные тома:

Ленин В. И., т. 30—39.

БСЭ, т. 24 (II ч.), 26.

БМЭ, т. 6.

Инженерная геология СССР, т. 2—4.

История искусства народов СССР, т. 8.

Жизнь растений, т. 3.

Математическая энциклопедия, т. 1.

Справочник по радиолокации, т. 2.

Фейнмановские лекции по физике, вып. 1—5.

БВЛ. «Советская поэзия», т. 1, 2.

«Европейская поэзия XIX века».

Пушкин А. С., т. 8, 9.

Гоголь Н. В., т. 4.

Островский А. Н., т. 8.

Твардовский А. Т., т. 2.

Смеляков Я., т. 1, 2.

Димов Д., т. 1.

Гамсахурдия К., т. 5.

Уважаемые книголюбители! Рассмотрите свои личные библиотеки. Наш магазин охотно купит у вас художественную и выборочно техническую литературу. Также принимаются подписные издания русских и зарубежных авторов по повышенным ценам. С условиями покупки книг у населения вы можете подробно ознакомиться в магазине.

Адрес магазина: 630090, Новосибирск-90, Морской пр., 38.

КНИГИ

ВЫСТАВКА

Литовская графика

В Доме ученых СО АН СССР недавно работала выставка литовской графики. Зрители познакомились с экспозицией, на которой было представлено 44 работы 16 авторов.

Выставка продемонстрировала высокий уровень мастерства известных литовских графиков, многие из которых используют традиции народного искусства, его экспрессивного языка и романтического мировосприятия.

Эстампы литовских мастеров радуют широтой и свежестью тем, посвященных нашей современной жизни, волнуют своей эмоциональностью, привлекают новаторскими решениями, выразительностью художественного образа.

Разнообразен тематический диапазон выставки. Серия гравюр Кузминска интересна мотивами народных песен интересна своей оригинальностью и ритмическим построением. Рядом — графические листы П. Раудаве, в которых он раскрывает поэзию индустриального пейзажа. В своеобразных эстампах С. Красаускаса раскрывается тема познания мира и освоения космоса. Интересен цикл линогравюр «Литовские сказки». Прекрасным рисовальщиком, художником-лириком показал себя Л. Лагаускас. Его графические листы привлекают прозрачностью и легкостью изображений, плавностью овалов форм, простотой и лаконичностью композиции.

Посетители выставки дали высокую оценку работам литовских художников.

(Наш обществ. корр.).
г. НОВОСИБИРСК.

анонс

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР
17 ноября — Камерный концерт. Карл-Ове Маннберг (скрипка, Швеция) — в 20.
18 ноября — Цикл «Искусство кино» — в 20.
19 ноября — Новосибирский театр музыкальной комедии. Для детей — «Бременские музыканты» — в 11, 14. «Хитроумная влюбленная» — в 20.
20 ноября — Симфонический концерт (абонемент № 2) — в 20.
В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»
17 ноября — Седьмое путешествие Синдбада — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
18—19 ноября — Гибель Японии (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.
20 ноября — Сказание о Сиявусе (1 и 2 серии) — в 12, 15-10, 18-20, 21-30.
21 ноября — Естественнонаучные чтения «Жизнь замечательных идей» — в 20.
22 ноября — Горячий снег — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
23 ноября — Дорогая Луиза — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Зам. редактора
Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

Советский райком КПСС, исполком Советского районного Совета народных депутатов г. Новосибирска и Местный комитет профсоюза СО АН СССР с глубоким прискорбием извещают о смерти персонального пенсионера, члена КПСС с 1926 года Федора Константиновича ДОЖДИКОВА и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойного.

