



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 45 (676).
20 ноября 1974 г.
СРЕДА
Газета выходит с 4 июля
1961 г.
Цена 4 коп.

В Центральном Комитете КПСС и Совете Министров СССР

Центральный Комитет КПСС и Совет Министров СССР рассмотрели вопрос «О МЕРАХ ПО ДАЛЬНЕЙШЕМУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ АТТЕСТАЦИИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ».

В принятом постановлении отмечается, что Высшая аттестационная комиссия (ВАК), советы высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов провели положительную работу по аттестации научных и научно-педагогических кадров, чем способствовали формированию научно-го потенциала страны.

Вместе с тем в работе по аттестации научных и научно-педагогических кадров имеются серьезные недостатки и упущения. Сеть советов по присуждению ученых степеней и присвоению ученых званий настолько разрослась, что ВАК не в состоянии оказывать активное влияние на их деятельность, учитывать новые перспективные направления в развитии науки и отраслей народного хозяйства.

В результате недостаточного контроля со стороны ВАК многие советы ослабили требования к качеству диссертаций, повышению их теоретической и практической значимости. В ряде случаев созданные советы по присуждению ученых степеней и присвоению ученых званий являются недостаточно квалифицированными, в них слабо представлены ученые и специалисты соответствующих разделов науки. Все это привело к тому, что появилось немало диссертационных работ, которые не представляют научной ценности.

Высшая аттестационная комиссия, созданная в 1932 году в системе высшего образования, ныне не отвечает требованиям дальнейшего развития науки, техники, образования и культуры. В современных условиях, когда масштабы научных исследований расширились, подготовка научных работников осуществляется не только в высшей школе, но и в Академии наук СССР, академиях наук союзных республик, научно-исследовательских институтах министерств и ведомств, аттестация научных и научно-педагогических кадров приобрела межотраслевой, общегосударственный характер и требует дальнейшего совершенствования.

Признано необходимым преобразовать Высшую аттестационную комиссию при Министерстве высшего и среднего специального образования СССР в Высшую аттестационную комиссию при Совете Министров СССР. Высшая аттеста-

ционная комиссия (пленум) должна формироваться из числа крупных ученых и специалистов основных направлений науки.

Руководящим органом Высшей аттестационной комиссии является президиум, который в своей работе опирается на экспертные советы ВАК, комплектуемые из числа ведущих ученых с учетом рекомендаций академий наук, советов высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов, партийных комитетов, а также заинтересованных министерств и ведомств. Предусматривается периодическое обновление состава членов ВАК и экспертных советов.

На Высшую аттестационную комиссию при Совете Министров СССР возложено руководство аттестацией научных и научно-педагогических кадров, контроль за обеспечением высокого качества диссертационных работ. В этих целях ВАК выполняет следующие основные функции:

присуждает ученые степени и присваивает ученые звания научным и научно-педагогическим работникам по всем направлениям науки, техники, образования и культуры;

создает советы и предоставляет им право по присуждению ученых степеней и присвоению ученых званий, утверждает персональный состав советов и устанавливает перечень специальностей, по которым предоставляется право приема к защите диссертаций; осуществляет контроль за деятельностью советов по присуждению ученых степеней и присвоению ученых званий, независимо от их ведомственной принадлежности, оказывает помощь в их работе, заслушивает отчеты руководителей советов, изучает и обобщает опыт работы советов;

рассматривает в порядке контроля совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами тематику диссертационных работ с учетом требований научно-технического и социального прогресса, дальнейшего развития производительных сил страны;

участвует совместно с Госпланом СССР, Государственным комитетом Совета Министров СССР по науке и технике, Академией наук СССР, Министерством высшего и среднего специального образова-

ния СССР в планировании подготовки научных и научно-педагогических кадров;

проводит анализ защищенных диссертационных работ, систематически направляет информацию и рекомендации заинтересованным министерствам и ведомствам о выполненных научных исследованиях.

Для осуществления своей практической деятельности ВАК широко привлекает научную общественность.

В целях повышения требовательности к аттестации кадров и более квалифицированной оценке качества диссертационных работ признано необходимым создание специализированных советов, в составе которых должны быть представлены наиболее авторитетные ученые соответствующих специальностей. Президиуму Высшей аттестационной комиссии поручено разработать порядок организации и размещения специализированных советов, пересмотреть состав действующих советов по присуждению ученых степеней и там, где необходимо, укрепить их.

В практической деятельности Высшей аттестационной комиссии, советов высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов рекомендовано установить незыблемое правило, чтобы к защите принимались только такие диссертационные работы, которые имеют научную и практическую ценность, а соискателями ученых степеней утверждались лица, положительно проявившие себя на научной, производственной и общественной работе.

Обращено внимание на создание при защите диссертаций обстановки плодотворной, творческой дискуссии, высокой требовательности, принципиальности и соблюдения научной этики.

Государственному комитету Совета Министров СССР по науке и технике, Академии наук СССР, Министерству высшего и среднего специального образования СССР, министерствам и ведомствам предложено обратить внимание на работу аспирантуры, устранение недостатков и дальнейшее совершенствование ее деятельности.

Планирование подготовки и специализации высшей квалификации намечено осуществляться с учетом потребностей отраслей народного хозяйства, науки, техники, образования, культуры и перспектив их развития.

«Правда» за 9 ноября 1974 г.

7 ноября, сразу после торжественной демонстрации трудящихся Советского района г. Новосибирска, в Академгородке состоялось открытие барельефа Владимира Ильича Ленина.

Автор этой работы — художник В. П. Сокол, хорошо известный в Новосибирске по ряду интересных монументальных работ. Барельеф расположен в холле второго этажа Дома ученых СО АН СССР. Большая плоскость стены выгодно выделяет всю вертикальную композицию памятника.

Архитектурно барельеф смонтирован на щитах из бука по всей высоте стены. Этими простыми средствами художник раскрывает основное пространственное решение памятника: имитируется знамя, которое несут на высоком древке. Поверхность бронзового барельефа будто бугорится складками от ветра. Острые, как бы вибрирующие линии — лучи по всей плоскости пластины — вносят определенный эмоциональный накат при восприятии образа вождя.

В. И. Ленин изображен в повороте, развернутом на три четверти по отношению к зрителю. Четким рельефом вылеплены художником голова Ильича, могучий округлый лоб. Широкий разлет бровей, ясный, уверенный взгляд глаз, смотрящих далеко вперед, в них — вера в победу светлых идеалов коммунизма.

ОБРАЗ ВОЖДЯ

Предложение создать портрет Ленина было высказано учеными Сибирского отделения Академии наук в 1972 году — в 50-ю годовщину образования СССР.

Изготовить большого размера (1600×1200 мм) барельеф оказалось непростым делом. При толщине 10—12 мм барельеф из бронзы весит около 400 кг. Такого заказа рабочие Опытного завода СО АН СССР еще не выполняли. Отливку под руководством инженера завода И. Д. Панина произвели старейшие кадровые рабочие литейного цеха коммунисты М. Г. Абрамов, А. В. Десятов и А. Г. Путренко. Прочеканить и патинировать барельеф помогал лаборант Института ядерной физики СО АН СССР В. Липенков.

Открытие барельефа Ленина приурочено к двум праздничным датам: 57-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции и 250-летию Академии наук СССР.

М. ЕВГЕНЬЕВ,
г. НОВОСИБИРСК.

Ученые — лауреаты завода

Содружеству коллективов
СО АН СССР и «Сибсельмаша»
исполнилось три года

Три года тому назад — 4 ноября 1971 года — в актовом зале «Сибсельмаша» состоялось знаменательное событие: между коллективами завода и Новосибирского научного центра СО АН СССР был заключен договор о творческом сотрудничестве.

Производственники говорили о больших задачах их предприятия на пятилетку: предусматривается увеличить выпуск продукции на 82%, выпуск новых сельскохозяйственных машин — на 80%, выпуск товаров народного потребления — в 25 раз. При этом почти весь прирост продукции необходимо обеспечить за счет повышения производительности труда.

Было очевидным, что поставленные перед сибсельмашевцами задачи можно успешно решить только путем быстрее внедрения в производство современных достижений науки и техники.

4 ноября 1974 года в конференц-зале «Сибсельмаша» были подведены итоги трехлетней совместной работы.

В совещании приняли участие заместитель председателя Сибирского отделения АН СССР академик Г. И. Марчук, директор Института неорганической химии СО АН СССР академик А. В. Николаев, заместитель директора Института теплофи-

зики СО АН СССР член-корреспондент АН СССР М. Ф. Жуков, директор завода «Сибсельмаш» Ф. Я. Котов, заместитель главного инженера завода «Сибсельмаш» В. Д. Дудкин, руководители отделов и служб, главные специалисты предприятия, заведующие отделами и лабораториями институтов СО АН СССР, партийные и профсоюзные работники.

Отмечено, что работа по большинству из 22 тем выполняется успешно. Главный итог трех лет — создан многочисленный отряд из работников завода и сотрудников СО АН, который активно и последовательно осуществляет программу совместного договора.

Теперь необходимо, как отметили Г. И. Марчук и Ф. Я. Котов, углублять и расширять сотрудничество в крупномасштабных размерах, планировать программу научно-технического развития завода до уровня следующей пятилетки, подключать к ее осуществлению «низы» — многочисленные коллективы цехов «Сибсельмаша».

Недавно на заводе завершено внедрение первого комплекса автоматизированной системы управления «Барнаул», принятого государственной комиссией с высокой оценкой. За разработку АСУ «Барнаул» и участие в подготовке пускового комплекса директору Вычислительного центра СО АН СССР академику Г. И. Марчуку, заведующему лабораторией кандидату экономических наук И. М. Бобко и старшему инженеру ВЦ СО АН СССР В. П. Кузнецову присвоены звания лауреатов завода «Сибсельмаш».

На совещании в торжественной обстановке лауреатам были вручены Дипломы первой степени и премии, учрежденные на предприятии. Директор завода Ф. Я. Котов выразил уверенность, что в процессе творческого содружества будут названы среди заводских лауреатов новые имена ученых.

(Наш корр.).

ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ.

К 50-летию со дня провозглашения МНР.

стр. 2—3

«Дни польской науки» в Новосибирске.

стр. 4—5



Памятник советско-монгольской дружбы.

Братская Монголия празднует свой славный юбилей. Прошло полвека с того дня, как состоялся третий съезд Монгольской Народно-Революционной партии [1924 г.].

Это было время великих политических преобразований в Монголии. Как сказано в «Истории Монгольской Народной Республики», съезд разоблачил представителей нарождавшейся буржуазии во главе с Данзаном. Этот съезд, исходя из учения Маркса, Энгельса, Ленина, обосновал историческую необходимость некапиталистического развития Монголии с помощью мирового пролетариата, при поддержке первого в мире Советского социалистического государства, с учетом опыта строительства социализма среднеазиатских республик и опыта революционных достижений самого монгольского народа.

Чтобы понять все значение этого события — поистине поворотного пункта в социально-экономическом и политическом развитии Монголии, — нужно вспомнить, что 22 февраля 1923 года народ монгольский проводил в последний путь товарища Сухэ-Батора. Сейчас на главной площади города Улан-Батора высится монументальный памятник: Сухэ-Батор (еще при жизни ставший легендарным народным героем) скачет на своем коне навстречу славному будущему, навстречу социализму...

1.

Позади оставались годы напряженной борьбы аратов с феодалами, с господством паразитического ламства, опутавшего страну сетью монастырей, высасывавших жизненные соки из народа. Позади три века чужеземного варварского господства цинской династии, годы разгула захватчиков, оскорблявших и душивших гордый и свободолюбивый народ Монголии. В этой борьбе верным другом монгольского народа был советский народ. Сухэ-Батор и его сподвижники были воодушевлены победой Октября. Они руководствовались в своей деятельности революционными идеями великого Ленина. С ним, с Лениным, встречался Сухэ-Батор в Москве. У него учился побеждать врагов и строить новую Монголию.

На памятнике высечены слова Сухэ-Батора, обращенные к народу Монголии: «Следите, чтобы свобода, которой мы с вами добились, не попала обратно в руки внешних захватчиков и местных феодалов. Для того, чтобы не потерять эту свободу, надо бесстрашно бороться против врагов, углубляя революцию».

Тысячелетиями монгольский народ угнетали феодалы. Еще за каких-нибудь три-четыре года до того момента, когда в Улан-Батор съехались участники третьего съезда МНРП, феодалы цепко держались за свои привилегии, за господство внутри страны. В своем пышном дворце еще восседал на троне с драконами глава феодально-теократической монархии Богдо-геген. Он плел тайные заговоры. Его окружение пыталось организовать контрреволюционные мятежи, стремилось объединиться с японскими империалистами и уничтожить народное правительство путем вооруженного мятежа. Нарождавшиеся в стране буржуазные элементы также всеми силами пытались противодействовать прогрессивным мероприятиям народного правительства.

Но руководящей силой монгольского народа в борьбе против ламства, феодалов и капиталистических элементов, за демократизацию экономики и политической жизни, за переход на принципиально новый исторический путь развития была Народно-Революционная партия. И она победила. Со смертью Богдо-гегена закончилось время феодально-теократической монархии.

Третьего июня 1924 года Президиум ЦК МНРП постановил учредить в стране республиканское правление, а 8 ноября 1924 года открылся первый Великий Народный Хурал. Этот Первый в истории страны подлинно демократический представительный орган, выражая волю народа, утвердил первую в истории Монголии конституцию, создал единую систему государственной власти, образовал ее правительственные органы.

Первый Народный Хурал громко на весь мир провозгласил, что единственным союзником трудящихся Монголии является СССР, что, пользуясь поддержкой Советского Союза, своего верного и испытанного друга, Монгольская Народная Республика может миновать капиталистическую стадию развития и перейти в будущем к социализму. Правильность пути, избранного народом Монголии, подтверждена всем ходом дальнейшего развития этой страны.

Всему миру видны теперь результаты и перспективы МНР. Очевидно всем, каких выдающихся побед и достижений добился монгольский народ под руководством своей Народно-Революционной партии, при братской помощи Советского Союза. Наглядным примером тому могут служить возникшие в диких прежде степях и

горах Центральной Азии мощные предприятия, где трудится рабочий класс — ведущая сила монгольского общества, класс, которого не существовало в старой Монголии. Выросли современные индустриальные города, такие как Дархан, как Чойбалсан. Это уже не прежние ставки феодалов, не буддийские монастыри, где под звуки гигантских труб «ухэр-бурэ» (буквально: «корова-труба») совершались ритуальные церемонии. Это — мощные промышленные центры, а вместе с тем и центры передовой современной политической и культурной жизни монгольского народа.

2.

Бурно развивается культура и передовая наука братской Монголии. На основе опыта Комитета наук (где успешно трудились и советские ученые, такие, как Цибен Жамцарано и Нина Павловна Шастина) возникла Академия наук МНР, во главе которой бессменно, много лет стоит ее президент действительный член Академии наук СССР и Академии наук МНР Б. Ширендыб.

Крепнет, пополняется свежими высоко квалифицированными кадрами при помощи советских ученых национальная научная интеллигенция МНР. У нас в Сибири, в нашем Объединенном научном совете по гуманитарным наукам при Сибирском отделении АН СССР, идет подготовка кадров высшего и среднего звена в науке, кандидатов и докторов наук. Не так давно на материалах совместных работ защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата исторических наук Д. Дорж. Высшей ученой степени доктора исторических наук удостоены в результате успешной защиты диссертаций монгольские ученые Д. Майдар — видный общественный и государственный деятель и Н. Сэр-Оджав — тот самый, который еще в свою студенческую пору (в 1949 г.) совершал археологическое путешествие со мной по Гоби и написал под моим руководством дипломную работу в Московском университете. В нашем совете защитил докторскую диссертацию, посвященную развитию современной монгольской литературы, филолог Лубсан-Вандан.

Великая дружба наших народов находит свое выражение и в деятельности других институтов Сибирского от-

науку МНР действительным членом Академии наук Монгольской Народной Республики.

3.

Широким фронтом разворачиваются совместные работы советских и монгольских ученых в Центральной Азии, на пространствах которой первые исследовательские тропы прокладывали верблюдом караваны Пржевальского, Певцова, Роборовского, Козлова и других прославленных пионеров научного освоения глубинной Азии. В том числе нельзя не упомянуть историко-культурные исследования, имеющие целью полное и глубже осветить прошлое Центральной Азии, историю ее народов, истоки культуры монгольского народа.

Помню, как впервые мне пришлось пересечь в 1949 году советско-монгольскую государственную границу в районе Кяхты (Кяхта — «наши ворота в Центральную Азию»). Не успели скрыться за горами высокие купола кяхтинских старинных церквей, шпиль древней таможи и пограничный знак — высокий обелиск, поставленный еще выдающимся русским дипломатом петровского времени Саввой Рагузинским («Гун-Сабой», то есть князем Саввой называли его буряты в своих песнях и легендах), как мы оказались в действительно новой для нас (для меня и моего московского шофера Васи Трегубова) стране. «Словно в зоопарке!» — воскликнул Вася, когда увидел у Дзаргучеева озера первых двугорбых верблюдов, которые царственно несли свою маленькую головку на высоко поднятой шее. Вдали — белоснежные, как будто вылитые из серебра, сферические холмики. Перед нами — небольшой аил, кочевой поселок из десятков монгольских юрт. Навстречу уже скакал легкий, как степной орел, всадник в красочном халате-дэли. Он приглашал в свою юрту, чтобы услышать новости из России и выпить прославленный «напиток жизни» — соленый чай с молоком. Что может быть радостнее такой встречи и этого чая-напитка дружбы!

И этот первый же год наших работ, достопамятный 1949-й, принес желанные результаты. Мы нашли то, чего не могла обнаружить ни знаменитая Центрально-Азиатская экспедиция под начальством Р. Ч. Эндрюса, ни «Китайско-Шведская» экспедиция Свен-Гедина. Мы на-

К 50-летию со дня провозглашения МНР

БОЛЬШИЕ ДНИ МОНГОЛЬСКОГО НАРОДА



Академик А. П. Окладников (справа) и президент Монгольской Академии наук Б. Ширендыб решают общие проблемы истории Монголии.

деления АН СССР, в совместных трудах ученых Монголии и Сибири.

Один из ярких таких примеров — деятельность сибирских и монгольских геологов и палеонтологов по изучению производительных сил и освоению естественных богатств Монголии. Наши геологи во главе с академиком Александром Леонидовичем Яншиным произвели широкие исследовательские поиски на значительной части территории республики. Его блестящая эрудиция и талант организатора крупномасштабных работ, энтузиазм монгольских и советских геологов — сотрудников академика Яншина, их упорство в достижении цели дали замечательные результаты.

Образно выражаясь, можно сказать, что теперь найдены ключи к колоссальным кладовым монгольской земли, о которых нельзя было и подозревать несколько лет тому назад. Таковы, например, уникальные по масштабам и по их значению для развития экономики не только самой Монголии, но и для всего социалистического лагеря запасы богатейших фосфоритовых месторождений на севере МНР. Открытие и эксплуатация этих месторождений обеспечивают новые широкие перспективы развития страны, рост ее богатства и экономического могущества. И не случайно вдохновителем и организатором этих геологических исследований академик А. Л. Яншин был избран за свой огромный вклад в

шли палеолит Монголии, в том числе — в ближайших окрестностях столицы республики у подножия древней священной горы Богдо-Уул. Другим подарком археологам явилось богатейшее поселение эпохи неолита, уже тогда поразившее нас своим необычным характером. Это был Тамцак-Булак (кстати, оказавшийся неподалеку от ставки маршала Г. К. Жукова во время подготовки наступления на японских империалистов в 1945 г.).

И не менее богатым по массе остатков древней культуры стало местонахождение наскальных изображений около Хобд-Сомона, на горе Тебчи. Там мы нашли не только фигуры воинов, диких лошадей и змей, но и солнечную колесницу «среднего» бронзового века. На ней, зримо и осязательно, — само солнце, божество солнечной религии племен бронзового века, так неожиданно созвучной религии индоевропейских племен Средней Азии и Европы!

4.

С тех пор наша экспедиция, в которой вместе с советскими археологами участвовали монгольские исследователи Н. Сэр-Оджав, Д. Дорж, Наваан и другие, провела в путешествиях много лет. Наши маршруты пролегли с севера на юг, с востока на запад, вдоль Гобийского и Монгольского Алтая, у таинственных для археолога берегов Орок-Нора и вдоль Селенги по дороге из Улан-Батора в Кяхту, в долине Халхин-Гола и в районе Тамцак-Булака.

Побывали мы и в далекой Дариганге. Купались в озере Ганга, где плавают белые лебеди. Пили воду из чудного источника. Любовались на священную некогда вершину потухшего вулкана Дари, буддийский, исконный культ которой связан был с почитанием богини матери, с плодородием людей и скота. И нашли в Дариганге замечательные поселения первых земледельцев, возделывавших почву каменными орудиями. Значит, не только Китай, но и степная Монголия создала некогда, еще задолго до начала нашей эры, собственную земледельческую культуру. Значит, не всегда Центральная Азия была страной кочевников!

И, как бы в награду за наше открытие, появился всадник. Он пригласил русских друзей в юрту. Обитатели Дариганги еще не видели археологов и хотели узнать, что нашли они в их уютной долине, укрытой за высокими песчаными холмами. Древний славный обычай степного гостеприимства живет в Дариганге, как и прежде, как сто и тысячу лет назад. И как всегда, гость — желанный вестник о том, что происходит под луной. После долгой дружеской беседы, после сутэца, чая с молоком и терпкого степного тарак (по-нашему, кефира) любознательный хозяин юрты седовласый старец поднес мне на синем шелке хадака миниатюрную статую



Улан-Батор. Памятник Сухэ-Батору.



Улан-Батор. Мост через реку Толу.

Майдари, покровителя наук и искусств. И долго-долго еще стоял старец у двери, провожая нас добрым взглядом...

В результате наших исследований древняя история Монголии, отраженная вещественной летописью археологических памятников, по-своему не менее красноречивых, чем письменные документы, предстала перед нашими изумленными глазами в совершенно новом свете. Я не могу здесь подробно и детально рассказывать обо всем этом. Скажу только, что главным, самым фундаментальным выводом из наших исследований явился тот бесспорный вывод, что с древнейших времен культура населения Центральной Азии, предшественников и предков монгольского народа, имела глубоко самобытный характер. Племена Монголии на протяжении даже не веков, а тысячелетий создавали свои собственные культурные ценности, обогащавшие общечеловеческую культурную сокровищницу.

Как мы увидели, Монголия проходила свой собственный прогрессивный исторический путь, и в отдаленнейшем прошлом, задолго до Чингис-Хана, на ее территории протекали сложные исторические события, влияние которых ощущалось на всем азиатском материке. Вместе с тем мы отчетливо и ясно видим теперь и тот факт, что имели место взаимные влияния и контакты центрально-азиатских племен и народов с соседями, в том числе с Западом — со Средней Азией, Сибирью и Восточной Европой.

Так, факты истории всей своей силой направлены против фальсификации прошлого Монголии расистами, а также маоистами, которые пытаются представить народы Великих степей лишь объектами воздействия со стороны соседних культур, стремятся принизить степные народы, противопоставить их земледельческим народам и цивилизациям.

5.

Вся история монгольского народа, все прошлое Центральной Азии, таким образом, подкрепляют и усиливают интернационалистический взгляд на взаимоотношения народов. Эти выводы исторической марксистской науки звучат особенно сильно и громко в наши дни, когда мы воочию видим на древней земле Монголии торжество ленинских идей дружбы и равенства народов.

Монголия встречает свой радостный, светлый праздник. Она встречает посланца советских народов, высокого гостя Леонида Ильича Брежнева новыми своими достижениями, в которых воплощена и братская помощь советского народа.

«Нараймдал» — дружба! Эти слова дружбы, близкие и дорогие каждому монголу, близкие и понятные каждому советскому человеку, звучат над степями Монголии от Алтан-Булака и Гоби-Алтая, от Халхин-Гола и Буйир-Нора, до Чойбалсана, до Улясутая.

Мы, сибиряки, ученые и рабочие, колхозники и работники культуры, присоединяем наши голоса к голосам наших монгольских друзей. От всего сердца желаем мы братскому народу Монголии процветания и новых больших успехов в строительстве новой социалистической жизни.

А. ОКЛАДНИКОВ,

заслуженный деятель науки РСФСР, Бурятской и Якутской АССР, председатель Новосибирского отделения Общества советско-монгольской дружбы, действительный член Академии наук СССР и Академии наук Монгольской Народной Республики.

г. НОВОСИБИРСК.

Фото Ю. Полумискова.

МКП СО АН СССР: ТРИ ГОДА РАБОТЫ

Все выступления — по существу. Заинтересованно анализировался ценный опыт и прямо указывалось на недостатки. Это был взволнованный разговор об улучшении работы.

Так коротко можно охарактеризовать атмосферу XVIII отчетно-выборной профсоюзной конференции СО АН СССР, состоявшейся 12 ноября в Доме ученых. 28-тысячный коллектив членов профсоюза Новосибирского центра СО АН был представлен почти 500 делегатами.

С отчетным докладом о деятельности местного комитета профсоюза за период с октября 1971 года по ноябрь 1974 года выступил председатель МКП доктор физико-математических наук А. И. Прилепко.

Основное направление работы МКП Новосибирского научного центра (ННЦ) СО АН СССР, как отмечено в докладе, составляют вопросы совершенствования деятельности научных и производственных коллективов по дальнейшему развитию фундаментальных исследований, расширению связи науки с производством, внедрению научных достижений в промышленности и сельском хозяйстве и подготовке кадров. Большое внимание уделялось целенаправленности всех коллективов на выполнение планов и заданий 9-й пятилетки, дальнейшему совершенствованию форм социалистического соревнования — могучего средства развития творческой инициативы масс.

Результатом этой деятельности явилось успешное выполнение социалистических обязательств, принятых к XV съезду профсоюзов СССР, в честь 50-летия образования СССР, социалистических обязательств 1971—73 годов и первого полугодия 1974 года.

Усилилась роль профсоюзных комитетов в решении основных вопросов жизни коллективов, чему способствовало расширение прав ФЗМК.

И докладчик, и выступавшие, отмечая большую продолжительную работу, говорили и о проблемах, которыми должен заниматься новый состав МКП. Конференцией был сделан примечательный акцент: не останавливаться на достигнутом.

Председатель научно-производственной комиссии МКП СО АН доктор физико-математических наук В. Г. Романов говорил о социальном соревновании, где у Сибирского отделения имеется определенный ценный опыт. Сегодня нет вопроса: быть или не быть соревнованию в исследовательских институтах. Социалистическое соревнование в НИИ — процесс объективный. Задача профсоюза в том, чтобы быстрее найти оптимальные формы организации соревнования между лабораториями и институтами.

О хороших результатах трудового соперничества внутри Опытного завода СО АН СССР рассказал слесарь А. И. Грачев. Но этот коллектив до сих пор не участвует во Всесоюзном соревновании между родственными предприятиями Академии наук СССР.

Много среди сотрудников СО АН СССР изобретателей и рационализаторов. Однако, как справедливо отметил старший научный сотрудник Института ядерной физики СО АН Н. С. Диканский, немногие в Сибирском отделении знают их имена. Следует более широко проводить конкурсы среди людей творческой смекалки, пропагандировать их достижения, более щедро поощрять их морально и материально. Ведь они — на передней линии научно-техни-

ческой революции!

В минувшие три года профсоюзные организации коллективов Новосибирского центра СО АН многое сделали в оказании шефской помощи селу.

Председатель местного комитета Центральной автобазы СО АН СССР А. М. Ровко доложил участникам конференции о повседневных контактах с рабочим комсомом «Искитимский». Благодаря помощи автобазы Академгородка автопарк совхоза стал одним из лучших в области.

На трибуне заместитель председателя СО АН СССР академик Г. И. Марчук. Он отметил, что в отчетном докладе МКП СО АН СССР дан глубокий анализ профсоюзной жизни коллективов Новосибирского центра за последние три года и с прицелом на перспективу. И этот курс правильный. Профсоюз и в дальнейшем должен играть существенную роль в создании условий для развития фундаментальных исследований, подготовки кадров и связи науки с производством.

Профсоюз — школа коммунизма, с которой не снимается ответственность и за воспитание подрастающего поколения. Такова была основная мысль выступлений рабочего Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР А. С. Михайлова, директора детского клуба МКП «Калейдоскоп» С. М. Залеской и инспектора детской комнаты Советского РОВД г. Новосибирска Г. И. Марченко.

Много делается для воспитания детей внешкольным учреждением МКП СО АН СССР — клубом юных техников, детским клубом «Калейдоскоп», станцией юных натуралистов и детской спортивной школой. Но для более действенной помощи семье и школе эти учреждения должны поддерживать постоянную связь с Советским роно, райкомом ВЛКСМ и Домом пионеров. Нужно занять детей вне школы полезным и интересным делом — и в первую очередь трудновоспитуемых и детей из неблагополучных семей.

В отчетный период в центре внимания находились и вопросы дальнейшего улучшения условий труда и быта, санаторно-курортного лечения, отдыха и медицинского обслуживания трудящихся и их детей, культурно-массовой и спортивно-оздоровительной работы.

О творческой работе Дома культуры «Академия» рассказал член правления ДК «Академия» Ю. С. Постнов. Сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР С. Б. Трусс говорил о большом спросе на художественную литературу и о необходимости организации второй общедоступной библиотеки для населения Академгородка. Большой популярностью у жителей района поль-

зуются лыжные прогулки. За зимний сезон лыжную базу им. А. Тульского посетили 22 тысячи человек. Заведующий лабораторией Института неорганической химии СО АН СССР Ю. А. Дядин просит умерить «экспансию» Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР, который все более ограничивает зону отдыха вокруг лыжной базы.

Здоровье советского человека — достояние не только личное, но и общественное. Начальник Медицинского управления СО АН СССР В. Ф. Рожков привел многочисленные факты по улучшению здравоохранения сотрудников Сибирского отделения. Высказано предложение о создании местного санатория-профилактория, в котором можно было бы подкреплять здоровье без отрыва от производства.

Заместитель председателя МКП СО АН СССР А. Г. Логвиненко говорил о состоянии охраны труда и техники безопасности. В некоторых учреждениях Новосибирского центра несколько улучшилось решение данной проблемы. Однако МК не используют в полной мере предоставленные им права в деле улучшения охраны труда и недостаточно контролируют выполнение на местах правил и норм техники безопасности.

На конференции выступили также сотрудник ИФХИМСа СО АН СССР В. Н. Кулюкин и начальник УКСА СО АН СССР В. А. Максимов.

Первый секретарь Советского РК КПСС Р. Г. Яновский отметил высокий идейный и организационный уровень XVIII отчетно-выборной конференции. Он подчеркнул, что профсоюзные активисты должны постоянно улучшать организаторскую работу, направленную на развитие у трудящихся чувства высокой личной ответственности за порученное дело, научной и производственной активности и творческой инициативы коллективов. Следует улучшать качество работы с людьми и повышать требовательность друг к другу, причем требовательность эта должна быть не казенная, а человеческая, по существу.

Конференция приняла постановление, признав работу Местного комитета профсоюза СО АН СССР за отчетный период удовлетворительной.

Избран новый состав МКП из 65 человек.

На первом организационном пленуме МКП избраны члены президиума Местного комитета профсоюза.

Председателем МКП СО АН СССР избран доктор геологических наук, старший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР С. А. Архипов, первым заместителем председателя — А. Г. Трофимович, заместителем председателя — старший инженер Института физики полупроводников СО АН СССР О. П. Пузыня (полный список членов президиума и председателей комиссий МКП СО АН СССР будет опубликован в следующем номере газеты).

В работе конференции приняли участие секретарь Новосибирского Облсовпрофа А. А. Прохоров, председатель обкома профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений В. И. Купчинский.

Конкурс молодых ученых 1975 года

В соответствии с постановлением Президиума СО АН СССР от 31 октября 1972 г. № 436 о конкурсе молодых ученых на соискание премии Сибирского отделения АН СССР в ознаменование очередной годовщины со дня рождения основателя Советского государства Владимира Ильича Ленина в апреле 1975 г. будет проведен очередной конкурс молодых ученых.

Для участия в конкурсе допускаются научные сотрудники,

аспиранты, стажеры — исследователи, старшие лаборанты, инженеры, конструкторы, работающие в системе Сибирского отделения АН СССР и имеющие возраст не старше 33 лет.

Согласно Положению в 1975 году в конкурсе принимают участие молодые ученые, работающие в области наук о Земле, химических и биологических наук.

Для победителей конкурса учреждены дипломы и денеж-

ные премии, им также предоставляется преимущественное право публикации дипломированной работы в соответствующих научных журналах Сибирского отделения АН СССР.

Работы на конкурс оформляются в соответствии с Положением о конкурсе и подаются до 20 января 1975 г.

Научно-организационный отдел Президиума СО АН СССР.

«ДНИ ПОЛЬСКОЙ НАУКИ» в Новосибирске

ПРАЗДНИК СОДРУЖЕСТВА

В нашей стране широко отмечалась знаменательная дата — 30-летие Народной Польши. Празднование завершилось в Новосибирске, где проходили «Дни польской науки».

28 ОКТЯБРЯ в большом зале Дома ученых СО АН СССР состоялось торжественное собрание, посвященное славной годовщине.

На торжественном открытии «Дней польской науки» присутствовали руководители и работники Новосибирского областного и городского комитетов КПСС, Советского райкома партии, Сибирского отделения Академии наук СССР, сотрудники научно-исследовательских институтов Академгородка, специалисты промышленных предприятий города Новосибирска, члены Общества советско-польской дружбы и наши польские гости.

Польских гостей и всех участников встречи приветствовали председатель СО АН СССР академик М. А. Лаврентьев и заместитель председателя СО АН СССР академик Г. И. Марчук.

Академик В. Новацкий выступил с докладом «Развитие польской науки за 30 лет Народной Польши». Первый секретарь полсовета ПНР в СССР В. Сераковский посвятил свое выступление достижениям народного хозяйства своей страны и развивающимся связям Советского Союза и Польши.

О работе Новосибирского отделения Общества советско-польской дружбы рассказал профессор В. Г. Павленко.

«Дни польской науки», как сказал академик Г. И. Марчук в своем выступлении, — это наш общий праздник, который еще раз продемонстрировал дружбу наших стран».

ВО ВРЕМЯ «Дней польской науки» в Доме ученых работал первый советско-польский симпозиум по механике деформируемого твердого тела.

В нем приняли участие крупные механики, физики и математики польских научно-исследовательских учреждений — институтов основных проблем техники, механики горных пород, Военно-технической академии, Варшавского и Силезского университетов, Силезского политехнического института. Сибирское отделение АН СССР представляли ученые институтов гидродинамики, теоретической и прикладной механики, горного дела, Вычислительного центра. От вузов города Новосибирска — ученые электротехнического института и института инженеров железнодорожного транспорта.

Состоялись встречи делегации Польской Академии наук с представителями вузов Новосибирска и НГУ.

Кроме того, в Доме ученых на протяжении всех «Дней польской науки» демонстрировалась выставка польской книги. Эту выставочную библиотеку наши гости принесли в дар Сибирскому отделению АН СССР.

ОСОБЕННО волнующей была встреча наших дорогих гостей с активистами Новосибирского отделения Общества советско-польской дружбы. Она состоялась 1 ноября. В Польше 1 ноября — это День памяти погибших. 600 тысяч русских воинов похоронено на польской земле. «Мы связаны кровью. Это не забывается», — говорил академик В. Новацкий, — мы одна семья; другой дороги нет, только — дорога дружбы...» Советский офицер, ветеран войны, подполковник запаса, кавалер орденов польских орденов Н. В. Мословский и генерал дивизии Польской Армии, академик ПАН С. Калицкий вспоминали эпизоды Великой Отечественной войны, славный путь советских и польских воинов. Советские и польские офице-



Академик М. А. Лаврентьев, вице-президент Академии наук СССР.

РАСШИРЯЮТСЯ ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

(ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЯ НА ТОРЖЕСТВЕННОМ СОБРАНИИ)

Сибирское отделение Академии наук СССР вносит свой вклад в плодотворное сотрудничество Польши и Советского Союза. Связи польских и сибирских ученых год от года крепнут, приобретают новые, более эффективные формы. Если в первые годы существования Сибирского отделения АН СССР наши контакты ограничивались взаимными поездками, то теперь они вступили в качественно новую фазу — фазу совместных исследований, взаимной координации работ, обмена опытом.

Как математику мне прежде всего хотелось бы рассказать о нашем сотрудничестве в области математики и ее приложений. Несколько лет назад, как признание высокой оценки достижений польской математической школы, в Польше создан Международный математический центр. Ему присвоено имя выдающегося польского математика Стефана Банаха. Сибирские математики тоже привлечены к работе в этом центре. Активно укрепляются связи между двумя крупными школами по математической логике — польской и сибирской, основанной академиком А. И. Мальцевым.

Физика и механика, их экспериментальные и математические методы — это, пожалуй, те самые области науки, где интересы сибирских и польских ученых смыкаются наиболее тесным образом. Свидетельством этого явился и советско-поль-

ский симпозиум по механике твердого тела.

Мне трудно назвать сибирского ученого — академика или члена — корреспондента, — работающего в области механики и математики, который хоть раз не побывал бы в Польше и не встречался там со своими польскими коллегами. В свою очередь польские механики неоднократно приезжали в Сибирское отделение Академии наук. Особенно памятен для нас приезд и двухмесячное пребывание в Новосибирском научном центре академика Польской Академии наук профессора Владислава Фишдона. За период совместной работы профессора Фишдона с сотрудниками Института теоретической и прикладной механики удалось получить оригинальные экспериментальные результаты по распространению ударных волн. Эрудиция и опыт нашего польского коллеги оказали большое влияние и на другие работы — в частности, по аэродинамике разреженного газа.

Мы хорошо помним и тот месяц, который проработал в Академгородке член — корреспондент Польской Академии наук профессор Ян Рыхлевский. Он прочел здесь серию лекций по механике сплошной среды, обсудил с учеными Сибирского отделения темы совместных исследований.

Мы очень рады снова приветствовать профессоров Фишдона и Рыхлевского как участников «Дней польской науки».

Многие ведущие институты Сибирского отделения имеют совместные программы научных исследований или поддерживают постоянные контакты с родственными научно-исследовательскими организациями Польской Народной Республики. Среди них институты теплофизики, гидродинамики, теоретической и прикладной механики, горного дела, вычислительный центр, катализа, экономики и организации промышленного производства.

В последние годы в нашем сотрудничестве появилось новое, чрезвычайно важное направление. Это — проблема подготовки кадров.

Сибирское отделение Академии наук СССР с первых дней своего основания как одну из главных задач поставило подготовку научных кадров на базе современной науки и тех-

ники. Мы считаем важнейшим делом широкоую подготовку молодых специалистов, которые могли бы, выйдя из стен нашего университета, сразу же включиться в работу на самом современном уровне науки и техники. Именно поэтому одновременно с созданием Сибирского отделения АН СССР мы добились основания здесь, в Академгородке, Новосибирского Государственного университета, и прилагаем много сил, чтобы Академия и университет работали как единое целое.

Многие делегации из стран народной демократии и капиталистических стран, которые посещают Академгородок, особый интерес проявляют к вопросам взаимосвязи развития науки, техники и особенно подготовки кадров.

Очень знаменательно, что в программе «Дней польской науки» большое внимание уделено этим важным вопросам.

Взаимный интерес и кооперация польских и советских ученых, обмен опытом и взаимопроизношение идей без сомнения будут способствовать новым успехам наших наук.

От имени сибирских ученых еще раз хочу поздравить наших польских коллег с большим праздником — 30-летием Польской Народной Республики и пожелать им полного расцвета научных достижений и плодотворного использования их на благо народов Польши и всех стран социалистического содружества!

ры были организаторами и Военно-технической академии. Этот знаменательный факт вошел в новую историю развития современной Польши.

Будущее страны неразрывно

связано с научно-технической революцией. «Пример Советского Союза воодушевляет, мы многому научились», — утверждали наши польские друзья. В 1975 году состоится VII съезд Польской Объединенной Рабочей партии, который наметит планы на пятилетку. Первый заместитель ведущего отдела науки ЦК ПОРП, член-корреспондент ПАН Я. Рыхлевский заявил: «Политбюро нашей партии проводит большую работу по созданию перспективного плана развития экономики страны на ближайшие 20 лет. Мы считаем, что за это время, за 15—20 лет, мы построим развитое социалистическое общество». И в социалистическом строительстве надежным инструментом будет современная наука.

(Наш корр.).

На снимках: участник освобождения Польши, кавалер орденов польских орденов, подполковник запаса Н. В. Мословский; польские ученые на встрече с активистами Новосибирского отделения Общества советско-польской дружбы.

Фото Г. Кустова.

Механика деформируемого твердого тела (МДТТ) представляет собой область знания, предназначенную для ответа на многочисленные вопросы, возникающие во всех областях практической деятельности человека — от выхода в космос до погружения в глубины океана или подземной добычи полезных ископаемых.

Первая официальная деловая встреча польских и сибирских механиков состоялась в рамках «Дней польской науки». Естественно, что наши коллеги старались познакомить сибиряков с лучшими достижениями польской науки.

Достижения по МДТТ в Польше рассматриваются в ряду первого десятилетия важнейших достижений польской науки. Ее успехи в этой области общепризнаны в мировой науке. Показателем такого признания служит назначение одного из родоначальников польской послевоенной школы МДТТ В. Ольшевского руководителем Международного центра по механике в Удине (Италия).

Исследованиям в области механики в процессе создания и развития СО АН СССР также уделялось большое значение.





программы касаются: комплексной переработки угля; оптимального использования и развития производства изделий из меди и ее сплавов; создания материалов и элементов для нужд электроники; оптимизации производства и потребления белков; комплексного развития жилищного строительства.

Одновременно Политбюро рекомендовало разработку аналогичных программ в области медицины и смежных наук (борьба со злокачественными опухолями), развития водного хозяйства и комплексного использования собственного сырья для производства алюминия.

Правительственные программы являются выражением конкретных общественных заявок в адрес науки, поэтому разработанная II Конгрессом польской

Я хотел бы указать на еще одно условие создания «большой науки», особенно важное для такой страны, как Польша. Это условие — достижение нового качества в области международного научного сотрудничества — в первую очередь и прежде всего — с Советским Союзом.

Необыкновенно быстрое послевоенное восстановление польской экономики и науки было возможно благодаря всесторонней помощи Советского Союза. В эти трудные годы подтвердился глубокий смысл народной пословицы, что «настоящих друзей узнаем в нужде».

Приведу один, особенно выразительный, пример этой помощи из близкой мне области науки. Как известно, прекрасными и давними являются традиции со-

пихся в живых, помогал им контактировать с мировыми исследовательскими центрами, стремился своевременно познать с достижениями советских математиков.

Для польских ученых, из которых в живых тогда остались единицы, — лишенных своих научных учреждений, потерявших связи с друзьями и коллегами из других стран, — были дороги эти человеческие чувства, забота и дружба, эти слова признания и поощрения от советских ученых с мировыми именами.

Разрешите мне передать вам, дорогие друзья и товарищи, слова благодарности польских ученых за бескорыстную дружбу и помощь советских ученых в развитии и восстановлении польской науки, возникновении ее новых отраслей, таких, как атомная физика, космические исследования; за подготовку в советских вузах и институтах десятков тысяч специалистов, которые укрепили все области нашей экономики.

По мере укрепления нашей экономики и науки в советско-польских отношениях все более полно проявляется принцип партнерства и взаимной выгоды.

Я хотел бы выразить мое глубокое убеждение в том, что согласно с волей наших народов и объективными потребностями наше научное и техническое сотрудничество будет динамически развиваться и в дальнейшем, а его формы — совершенствоваться. Этому способствовали различные встречи и выставки, организованные в Москве по случаю 30-летия Народной Польши, что явилось смотро наших достижений и доказательством роста наших способностей для широкого партнерского сотрудничества.

Я убежден, что и настоящая встреча повлияет на дальнейшее расширение и укрепление сотрудничества между польскими научными учреждениями и известным в мире Новосибирским научным центром. Это является горячим пожеланием польских математиков, физиков, химиков, геологов, социологов и психологов, которые знают достижения Сибирского отделения АН СССР в этих областях знания и восхищаются ими.

Академик В. Новацкий, вице-президент Польской Академии наук.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛЬСКОЙ НАУКИ

(ИЗ ДОКЛАДА НА ТОРЖЕСТВЕННОМ СОБРАНИИ)

Огромные достижения в народном хозяйстве и опыт трех десятилетий социалистического развития Польши — во всех отношениях поворотного момента в истории нашего народа — открыли дорогу для строительства развитого социалистического общества. Мы вступили на новую, более высокую ступень развития.

Достигнутый темп и динамика экономического роста ставят Польшу в ряд наиболее стремительно развивающихся стран мира. Однако по-прежнему довольно значительное расстояние отделяет нас от высокоразвитых в экономическом и техническом отношении стран. Мы можем сократить это расстояние при условии более эффективно использования времени, человеческих и материальных ресурсов. И увеличение роли науки во всех областях жизни становится в Польше семидесяти годов объективной необходимостью.

На VI Съезде Польской Объединенной Рабочей партии наука была признана основным инструментом в развитии страны. Все больше людей в Польше начинают признавать и понимать эту роль и функцию науки, считая такое положение необходимым, нужным и достижимым.

Восхождение на решающую ступень строительства развитого социалистического обще-

ства и развитой научно-технической революции ставит перед нашей наукой особенно важные и почетные задачи.

Бесспорным достижением последних лет явилось создание в Польше программ исследований с довольно крупным масштабом концентрации проблем, человеческих усилий и материальных средств. Оправдала себя на практике концепция так называемых узловых проблем. Роль, которую сыграла Польская Академия наук, определяя программу этих проблем, координируя исследования и оценивая полученные результаты, утвердила позицию ПАН в общественном мнении и оценке партийных и государственных органов. Мы хотим сосредоточить свои усилия на концентрации и комплексности исследований.

Политбюро Центрального Комитета нашей партии недавно утвердило пять правительственных программ по развитию и исследованиям, реализация которых имеет особое значение для всего народного хозяйства. Эти

науки общенациональная программа развития фундаментальных исследований должна стать доказательством творческих возможностей польской науки, в которой никогда не было недостатка в выдающихся ученых. Мы хотим, чтобы реализация программы фундаментальных исследований стала источником предложений науки по адресу народного хозяйства, открывающих перед народным хозяйством и обществом новые возможности развития.

К 1990 году мы хотим получить по сравнению с 1973 годом десятикратный рост капиталовложений в науку и четырехкратный прирост научных кадров.

Достижение высокого уровня комплексности исследований, перелом в области внедрения достижений науки в производство, а также достижение новых качеств в области образования и совершенствования кадров мы считаем главной задачей будущего периода и главными условиями формирования «большой науки».

трудничества между польскими и советскими математиками, особенно между варшавской и московской математическими школами. Итак, когда в 1946 году вышел 33 том «Фундаментальной математики», советский ученый П. С. Александров в письме к профессору Казимежу Куратовскому, благодаря его за присланный ему том, писал, что «...глубина содержания и совершенство формы, которую Вы сумели придать новому тому Вашего издания, несмотря на пережитые тяжелые годы страшного хаоса, являются как бы символом триумфа вечных идеалов научной правды и человеческой культуры над темными и жестокими средствами, при помощи которых гитлеровская Германия в течение шести лет хотела поработить Польшу и которые сейчас рассыпались в прах».

С волнением вспоминал профессор Александров сотрудничество с польскими математиками, с профессорами Мазуркевичем и Банахом. Он заботился о польских математиках, остав-

заинтересовавшие многих сибирских специалистов по этим проблемам. С докладом о достижениях сибирских ученых в аналогичных областях исследований выступил член — корреспондент АН СССР Р. Солоухин.

Большой интерес вызвала также дискуссия «за круглым столом», посвященная путям развития механики и прошедшая под председательством академика ПАН С. Калиского. Кстати, во время этой встречи заместитель председателя СО АН СССР академик Г. И. Марчук рассказал о принципах создания и развития СО АН СССР, об основных путях развития исследований в СО АН СССР и, в частности, в области математики, механики и физики.

Работа симпозиума вызвала большой интерес не только у специалистов Новосибирского центра СО АН СССР, но также и у исследователей по МДТТ научно-исследовательских подразделений Томска, Красноярска, Кемерово, Караганды, Челябинска, Бийска, Фрунзе.

...И если польские коллеги неоднократно высказывали мысль о том, что необыкновенно быстрое восстановление польской науки (и МДТТ в том числе) было возможно благодаря всесторонней помощи советских специалистов, то сегодня нам есть чему поучиться у бурно развивающейся польской науки.

Ю. НЕМИРОВСКИЙ,
заведующий лабораторией
Института гидродинамики
СО АН СССР, доктор физико-математических наук.

ПОЛЬСКО-СОВЕТСКИЙ СИМПОЗИУМ

по механике твердого деформируемого тела был организован Польской Академией наук и Сибирским отделением АН СССР при участии Силезского политехнического и Новосибирского электротехнического институтов. Симпозиум открыл председатель СО АН СССР академик М. А. Лаврентьев. Он передал приветствие от имени Президиума СО АН СССР и пожелал успешной работы участникам встречи.

За эти годы в разных институтах Сибирского отделения вырос отряд специалистов по МДТТ, которые представляют практически все основные направления этой области знания.

Польская наука была представлена на симпозиуме делегацией из 24 человек, в составе которой находились вице-президент ПАН академик В. Новацкий, академики В. Фишдон, С. Калиский, Е. Литвинишин, С. Венгжин, члены-корреспонденты ПАН Я. Рыхлевский, А. Савчук, профессора Ч. Вожняк, П. Пежина, Г. Зорский, З. Веселовский, Б. Скальмерский, З. Мруз, В. Гутковский, Т. Лямбер, Г. Фронкевич. От сибиряков с докладами на симпозиуме выступили академик Н. Яненко, члены-корреспонденты АН СССР А. Алексеев и Р. Солоухин, профессора С. Годунов, И. Кунина, А. Чудновский, А. Дерибас, Л. Куршин, В. Кузнецов, Е. Шемякин, А. Александров, М. Ахметзянов, Б. Аннин, Л. Слепян и автор этих строк.

Академик В. Новацкий выступил с большим докладом по динамическим проблемам термоупругости, в котором были ос-

вещены анализ развития проблемы и последние достижения в области изучения движения сплошных сред при наличии взаимодействия полей деформаций и температуры. В докладах академика Н. Яненко, профессоров П. Пежины, З. Мруза рассматривались различные аспекты установления общих закономерностей поведения материалов и сплошных сред при воздействиях динамических или статических нагрузок высокой интенсивности, в том числе (в докладе П. Пежины) с учетом взаимной сопряженности полей деформаций, температуры и радиации. Большой интерес специалистов вызвал доклад члена-корреспондента ПАН Я. Рыхлевского, посвященный изложению математических основ теории размерности и подобия. Применение соображений размерности и подобия позволяет простыми средствами раскрывать во многих случаях общий вид закономерностей в механике, физике, химии, биологии, технике. В то же время использование таких соображений, опираясь на ряд скрытых допущений и не имея достаточно четких первичных понятий, в значительной степени является

искусством. Доклад был посвящен построению точного языка анализа размерностей и подобия и доказательству основополагающих теорем.

Взаимный интерес вызвали доклады члена-корреспондента ПАН А. Савчука, профессоров В. Гутковского, Г. Фронкевича, Л. Куршина и автора данных строк, посвященные исследованию поведения различного типа конструкций и вопросам их рационального проектирования при кратковременном и длительном нагружении.

Одним из фундаментов механики твердого деформируемого тела является понятие о сплошности, в соответствии с которым среда наделяется свойством заполнения непрерывно без пустот весь объем в пределах установленных для тела границ. В то же время в механике встречаются задачи, постановка которых лежит на пределе применимости понятия сплошности. В основном это вопросы поведения материалов с дефектами, развития трещин, разрушения материалов. В этом направлении большой интерес специалистов вызвали доклады профессоров Г. Зорского, И. Ку-

нина, А. Чудновского, В. Кузнецова, Л. Слепяна.

Польские специалисты проявили интерес к постановкам обратных задач в теории распространения упругих волн и использованию их решений в геофизике, которые нашли отражение в докладе члена-корреспондента АН СССР А. Алексеева, а также к оригинальным методам использования фотоупругих покрытий для исследования напряженного состояния в конструкциях, изложенным в докладе профессоров А. Александрова и М. Ахметзянова.

В докладах академика ПАН Е. Литвинишина и профессора Е. Шемякина были представлены новые материалы и результаты, относящиеся к применению МДТТ в горном деле. Академик Е. Литвинишин указал примеры удачного применения предложенной им статической модели горного массива к расчету перемещений в окрестности горных выработок — одной из важнейших задач горного дела. Разработка моделей поведения горного массива и решение практических задач для горной промышленности — вот «психология», объединяющая польских ученых с сибирскими коллегами, работающими в области механики горных пород.

Работа симпозиума не была ограничена рассмотрением вопросов МДТТ. Учитывая, что в СО АН СССР проводятся широкие исследования в области гидро- и газодинамики, теории плазмы и смежных вопросам, академики ПАН С. Калиский и В. Фишдон представили для обсуждения доклад «Лазерная компрессия и микросинтез плазмы» и «Движение суспензий при малых числах Рейнольдса».

Синхротронное излучение

Спектральные методы — основные в изучении строения вещества. В настоящее время для спектральных исследований электронного строения атомов, молекул и твердых тел используется практически весь диапазон электромагнитных волн — от гамма-излучения до радиодиапазона.

Прогресс в развитии спектроскопических методов связан не только с усовершенствованием диспергирующих приборов, но и с поиском и применением новых источников «света». Так, качественный скачок в возможностях спектроскопии видимого и инфракрасного диапазона, который наблюдается в последнее время, связан с использованием мощных лазерных источников света, что резко повысило разрешающую способность и чувствительность спектральных приборов. Однако имеется спектральная область (10—1000 ангстрем) мягкого

рентгена и жесткого ультрафиолета, где проблема получения стабильного и мощного источника излучения долгое время не была решенной. В то же время интерес к проведению спектральных исследований в этой области непрерывно растет, что связано с необходимостью детального исследования процессов взаимодействия электромагнитного излучения с атомами, ионами, молекулами в области спектральных переходов, энергии которых сопоставима с энергией связи внутренних электронов системы. Исследование этих процессов — задача первоочередной важности для понимания связи спектральных характеристик веществ с особенностями их электронного строения для интерпретации спектральных характеристик высокотемпературной и космической плазмы, для изучения быстрых реакций при действии ионизирующего излучения на вещество, для исследования

коллективных возбуждений в атомах, молекулах, твердых телах и т. д.

Существенный момент этих исследований — необходимость проведения точных метрологических измерений. Идеальный источник соответствующего электромагнитного излучения — излучение релятивистских электронов, движущихся по криволинейным траекториям с макроскопическим радиусом — синхротронное излучение (СИ). СИ мощных современных ускорителей электронов на несколько порядков превышает интенсивность обычных линейных источников света, при этом — что характерно для всего спектрального диапазона — от гамма-излучения до видимого света. Синхротронное излучение представляет собой единственный калиброванный источник в области вакуумного ультрафиолета и мягкого рентгена и поэтому обладает очень ценными свойствами светоме-

трического стандарта.

Синхротронное излучение обладает резко выраженными поляризационными свойствами и малой расходимостью светового пучка. Все это делает СИ уникальным источником света в области мягкого рентгена и вакуумного ультрафиолета и открывает перед экспериментатором новые области, ранее недоступные для исследования.

Из существующих ускорителей наиболее удобные и мощные источники СИ — накопители заряженных частиц. Такие накопители имеются в Институте ядерной физики СО АН СССР. Совместно с ИЯФ СО АН СССР начали работы по спектроскопии синхротронного излучения и его применению в практике различных химических исследований. В течение последних двух лет на накопителе ВЭПП-2М создан вакуумный канал, позволяющий выводить СИ из ускорителя на спектральные приборы. Смонтирован рентгеновский ультрадлинноволновой спектрометр и начаты первые эксперименты с СИ: измерения интенсивности рентгенов-

ского излучения в различных режимах работы накопителя, в самое последнее время получены первые спектры поглощения металлических пленок, отлаживается методика изучения спектров газов и комплексных соединений. Институтом предусмотрена широкая программа совместных работ с ИЯФ по использованию СИ. Так, в настоящее время ведутся конструкторские разработки спектрометра на область 1—10 ангстрем для накопителя ВЭПП-3, планируются эксперименты на ВЭПП-2М в области видимого ультрафиолета, проведение рентгеноструктурных и аналитико-спектральных работ с использованием СИ. Плодотворное начало в сотрудничестве ИНХА и ИЯФ позволяет быть уверенным в выполнении этой программы.

Л. МАЗАЛОВ,
заведующий отделом
структурной химии Ин-
ститута неорганической
химии СО АН
СССР, доктор физико-
математических наук.

Е. ГЛУСКИН,
кандидат физико-мате-
матических наук.

Японская выставка — в Хабаровске

НАЧИНАЯ с 1964 года выставки промышленных товаров Японии в Хабаровске стали уже традицией. Кроме того, в 1974 году исполнилась десятая годовщина образования «Дальинторга», организации, способствующей расширению и укреплению прибрежной торговли между Советским Дальним Востоком и Западным побережьем Японии.

В августе текущего года в Хабаровске проводилась Японская выставка изделий и оборудования легкой и медицинской промышленности. Выставка была организована Ассоциацией японо-советской торговли при содействии Торгово-промышленной палаты СССР, в частности ее Хабаровского отделения.

Эту выставку можно рассматривать как юбилейную; она была направлена на дальнейшее развитие экономического сотрудничества между СССР и Японией.

В организации выставки приняли участие 33 японских фирмы, среди которых были наиболее известные и крупные: «Чори», «Атака», «Нисе-Иван», «Тосиба», «Искра», и другие, а также ряд префектур — Акита, Амори, Судзюка, Фукуи, Хоккайдо и др.

НЕ ТОЛЬКО для специали-

стов-медиков, но и для других исследователей представляли интерес установки и приборы фирмы «Янагимото» для анализа степени загрязнения воды. В частности, следует отметить монитор для автоматического анализа качества воды (температура, количество кислорода, электропроводность, мутность, pH, окислительно-восстановительный потенциал), портативный определитель масляных компонентов, экстрагируемых четыреххлористым углеродом, а также атомно-адсорбционный пламенный эмиссионный спектрофотометр (модель АА-780) для определения в воде редких и тяжелых металлов, в частности, ртути, кадмия, хрома, олова, свинца, никеля и других. Как известно, в Японии зарегистрировано вредное для людей повышенное количество некоторых металлов в морских водах вблизи промышленных узлов. По биологическим цепям эти металлы попадают в организм человека, вызывая тяжелые заболевания со смертельным исходом, в частности, такие болезни, как «Минамота»

(отравление ртутью) и «Итай-Итай» (отравление кадмием). Поэтому в условиях современной Японии значение названных приборов для определения качества вод и обнаружения в них токсически повышенных количеств химических элементов достаточно велико.

ОРГТЕХНИКА на выставке была представлена в основном разнообразными портативными вычислительными машинами. Наибольший интерес вызвала новейшая компактная модель калькулятора с печатающим устройством (модель Рикомак-1000П фирмы «Риком»). Незначительные размеры калькулятора (230×295×91 мм) и небольшой вес (5 кг), достаточно высокая рабочая емкость выполняемых видов вычислений и скорость печатания выгодно отличают данную модель от других счетных мини-машин.

ОПТИКА и фототовары демонстрировались фирмами «Пентакс» и «Яшика». Продукция этих фирм была представлена биноклями, фотоаппаратами, кинокамерами и другими оптическими изде-

лиями. Привлекли внимание электронные фотоаппараты, снабженные электронными блоками вспышки, которые обеспечивают экспозиции при любых условиях освещения и автоматическое установление выдержки в диапазоне от 1/500 до 30 сек.

В ОТДЕЛЕ радиотоваров посетители выставки ознакомились с радиокассетными магнитофонами фирмы «Санъё». Эти компактные устройства отличались тем, что в них одновременно смонтированы высокочувствительный первоклассный радиоприемник и магнитофон с постепенно усиливающимся и ослабляющимся звуком. Представлены также были разнообразные стереофонические проигрыватели, видеоманитроны, диктофоны и т. д.

СРЕДИ оборудования легкой промышленности демонстрировалась малогабаритная трикотажно-вязальная машина «Мемоматик-321».

Большое разнообразие товаров широкого применения демонстрировала наиболее известная своими изделиями в нашей стране фирма «Чори».

На выставке в большом количестве были представлены все виды одежды, текстиль, обувь, зонты, галстуки и т. д.

На стендах префектуры Акита можно было увидеть мебель, игрушки, лыжи (деревянные и пластиковые), удильца, спиннинги, тросы из различного текстиля, трикотажные изделия и т. д. Префектура Фукуи демонстрировала синтетический текстиль, трикотаж, предметы народного творчества, режущие инструменты (ножи, пилки, стамески, слесарные и столярные наборы), очковые оправы и т. д.

В целом, оценивая итоги выставки, можно отметить, что у посетителей сложилось достаточно полное представление о качественной характеристике и об ассортименте японских товаров, которые могут быть предметом торговли.

По сообщению официальной печати в течение 10 дней выставку посетило свыше 60 тысяч хабаровчан и гостей Хабаровска.

П. ИВАШОВ.

г. Хабаровск.

Телецкое озеро одно из красивейших и самое крупное озеро Алтая. Не зря его в народе называют Алтын-Коль (Золотое озеро). Его окружают угрюмые скалы с растущими на них разлапистыми кедррами, стройными пихтами и елями, веселыми березками и шумливыми осинами. На полянах масса цветов: пионы (Марьяны корень), маральник, борщевник и многие другие представители таежного разнообразия. Они так буйно разрастаются, что скрывают человека с головой. Со скал

низвергаются водопады — большие и маленькие.

Пожалуй, наиболее красиво озеро осенью, когда в его зеленовато-синих водах отражаются все краски осенней тайги: золото берез и лиственниц, багрянец осин и рябин среди темной зелени пихт, елей и кедров.

Зимой тайга более строга,

зает только в северной части, до изгиба. В озеро впадает более 70 речек и ручьев, а вытекает только одна река — Бия.

Богат и разнообразен животный мир прителецкой тайги, поэтому здесь создан Алтайский заповедник. Задача заповедника — сохранить чудесный уголок приро-

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА

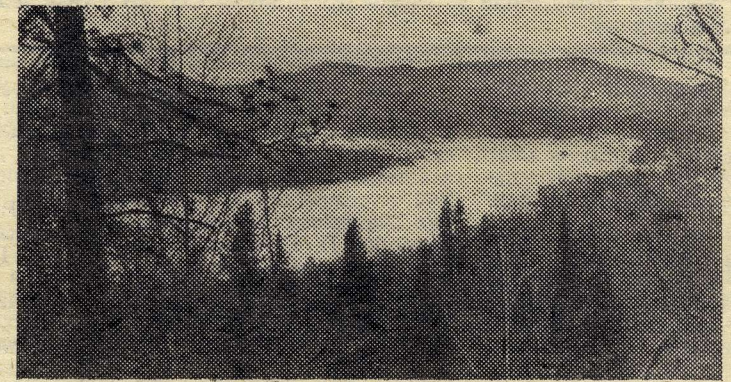
ТЕЛЕЦКОЕ ОЗЕРО

но по-прежнему прекрасна. Снег синевато-сиреневый и пушистый-пушистый. Хлопья его лежат на ветках кедров, сверху до низу укрывают ели и пихты, цепляются за тонкие ветки берез и осин. Запрятаны камни, курумники, скалы, бурелом и только водопады буйствуют, хотя и потише.

Озеро растянулось на 78 километров и напоминает огромную букву «Г». Изгиб — самое широкое место (около 6 км). Здесь же и самая большая глубина — 325 метров. Площадь озера 230 квадратных километров. Как правило, зимой оно замер-

зает только в северной части, до изгиба. В озеро впадает более 70 речек и ручьев, а вытекает только одна река — Бия.

Зимой нет ни транспорта, ни туристов — тем и хорошо это время. Можно в одиночестве бродить по лесу, наблюдать и фотографировать наиболее интересные и богатые жизнью полины на Бие. Одна из них находится у истока реки. Здесь в большом количестве держатся оляпки. Эти небольшие (чуть больше воробья) птицы находят пропитание в речной воде. Они прекрасно плавают, ныряют. В солнеч-



Вид на Телецкое озеро со стороны Артыбаша.



Оляпка у полыни.

ный день можно видеть как они «бегут» по дну реки, помогая себе крыльями при «прыжках» с камня на камень и что-то склевывают. В воде они кажутся серебристыми из-за массы воздушных пузырьков. Удивительная картина: серебристая птичка бегает под водой. Вскочив на лед, птица бодро подергивает хвостиком и несмотря на мороз распевает свою довольно мелодичную песенку. На полянках зимуют и стайки гоглей.

В горной тайге недалеко от озера можно встретить следы зайца-беляка, белки,

соболя, мышей и полевков, кабарги, пищух (правда, в этом году их почти нет) и других зверей. Поздно вечером, если повезет, можно увидеть планирующую с дерева на дерево летягу. Щуры, синицы, сойки, рябчики и многие другие птицы оживляют зимний лес.

Всякий, побывавший на Телецком озере, с удовольствием будет вспоминать об этой поездке и привезет массу прекрасных фотографий.

В. ТЕЛЕГИН,
зоолог ЛОС, кандидат
биологических наук.
Фото автора.

Академик С. Т. БЕЛЯЕВ, ректор НГУ

ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ — ВСЕГДА ПОЛЕЗНА

— Спартак Тимофеевич, я обращаюсь к Вам не только как к ученому, но и как к воспитателю, наставнику будущих исследователей. Какой бы Вы хотели видеть физическую подготовку в высших учебных заведениях, какую роль Вы отводите ей в учебно-воспитательном процессе?

— Физкультурно-оздоровительная работа, особенно среди студентов, очень важна. Учебная, умственная нагрузка студента значительно превосходит тот уровень, к которому привык вчерашний школьник, и поэтому без достаточной «компенсации» в виде регулярных физических упражнений трудно рассчитывать на нормальный ход учебного процесса: либо неизбежно наступит переутомление и будет нанесен ущерб здоровью будущего специалиста, либо (что довольно часто случается) возникнет своего рода «охранительное торможение» — студент станет дремать на лекциях, (разумеется, «убежденные лентяи» здесь не в счет).

Но дело не только в том, чтобы помочь студенту успешно «пережить» период обучения. Речь идет также и о перспективах.

Вуз должен заложить фундамент и выработать полезные навыки у своих питомцев. И наряду с научным фундаментом и профессиональными навыками исследователя необходимо выработать и привычку к активному отдыху. А привычка должна быть. Ведь можно пролежать час на диване, а можно выйти на улицу и этот час побегать. И то, и другое — отдых от умственной усталости, но их эффективность, конечно, существенно различна.

— Каким образом сделать уроки физкультуры более значимыми для студентов? Что, по-Вашему мнению, следует предпринять, чтобы физкультура и спорт заняли надлежащее положение в жизни будущего работника науки?

— Физкультура — обязательный предмет в вузе, но только принуждением, обязательными зачетами — любви к спорту не добиться. Нужно, чтобы спортивные занятия сопровождались «положительными эмоциями», вызывали азарт, радость. Думаю, что преподаватели и тренеры слишком мало уделяют внимания подобным психологическим моментам. Молодежь, особенно студенчество, всегда привлекают массовые праздничные коллективные соревновательные события. Вот и надо больше всевозможных спортивных соревнований, праздников, турниров, зрелищных, с выдумкой, в которых смогут проявляться и утверждаться студенческие группы и коллективы. В студенческой среде всегда большая тяга к коллективизму, так пусть спорт будет одной из форм его проявления.

— В масштабах страны развитие физической культуры населения подчинено задаче гармонического развития человека. При этом главным пунктом является достижение массовости физкультуры и спорта. В этом плане роль «большого спорта» определяется тем, что достижения ведущих спортсменов, демонстрирующих мужество и целеустремленность, раскрывают нрав-

ственную сторону борьбы за физическое совершенство и тем самым вносят основной вклад в «престижный момент» физкультуры и спорта. Каково соотношение массовой физической культуры и спортивных достижений в рамках университета? Какова роль студентов-спортсменов?

— Давайте сразу договоримся. Когда мы говорим о студентах университета, то имеем в виду людей, выбравших своей будущей профессией науку. Даже для хороших спортсменов, разрядников, мастеров — спорт все же не основное. А что касается «большого спорта», то сегодня он требует слишком большой отдачи, по существу, профессионализма. Можно выбрать «большой спорт». Но тогда причем здесь наука? Я убежден, что искусственное вскармливание спортивной элиты в университете не может привести ни к раскрытию нравственной стороны, ни к «престижному моменту». Мы не создаем для спортсменов исключительных условий. Однако студентов-спортсменов у нас в университете ценят. Их выступления в сборных командах университета, на различных соревнованиях — полезная общественная работа.

Каждый студент-спортсмен может и должен быть активным пропагандистом спорта, у него в этом отношении порой больше возможностей, чем у преподавателей, поскольку он живет и учится среди своих товарищей, и его контакты с ними свободны от каких бы то ни было «психологических барьеров».

— Какие виды спортивно-массовой работы среди студентов Вы считаете наиболее эффективными? Какие виды спорта следует развивать?

— Мероприятия должны иметь общую цель и своего рода «массовую доступность». Например, туристские походы, на базе которых можно проводить широкие тренировки спортивных туристских групп, включающие лыжи, легкую атлетику и т. д. Столь же широкими должны быть соревнования, которые способны увлечь студентов, дать им почувствовать свои возможности, развить азарт, затронуть самолюбие, словом, так или иначе поколебать безразличие к физкультуре и спорту у части студентов. Что касается видов спорта, то я считаю необходимым исходить в первую очередь из особенностей местных условий и «профессиональной предпочтительности». У нас, например, прекрасное водохранилище. Почему бы серьезно не развивать водные лыжи, водно-моторный и парусный спорт? Кроме того, имея в виду перспективу будущего научного работника, мне представляются особенно важными те виды спорта, где достаточно высока возрастная граница. Например, альпинизм, туризм, теннис (в Дубне, например, где много хороших кортов, — сплошное увлечение теннисом). Альпинизм, я считаю, очень производительным видом спорта. Во-первых, это чрезвычайно активный отдых. Месяц, проведенный в горах, дает зарядку на целый год. Во-вторых, это коллективный вид спорта, он

имеет большое воспитательное значение, содействует организации коллективов, приучает жить с коллективом, причем жить в трудных и порой опасных для жизни условиях. В этом смысле подобные виды спорта полезные. Из игровых видов людям науки, мне кажется, желательны те, у которых очень высока возрастная граница и нет жесткой регламентации во времени. Если складываются отличные условия для какого-нибудь одного вида спорта, и он пользуется любовью людей, то обязательно его надо развивать и как можно быстрее и больше. А то иногда получается, что есть вид спорта, который пользуется популярностью у людей, есть условия для его развития, но все внимание руководителей спорта обращено на те виды, которые «не идут» — условия не подходящие, желающих заниматься — единицы, и тратится энергия, деньги... Трудно ожидать от этого хорошего результата, ибо людям это не интересно.

Мы не должны ограничиваться развитием только олимпийских видов спорта. Надо развивать для научного сотрудника те виды спорта, которые требуют от него очень интенсивного занятия в течение короткого периода времени и, может, какой-то подготовки, не очень напряженной по нагрузке и времени, в течение рабочего года, например, такие, как водные лыжи, водно-моторный и парусный спорт.

— В чем, по-Вашему мнению, основные задачи преподавателей физического воспитания в университете?

— Главная трудность их работы в том, что они вынуждены, наряду с настоящей физкультурно-тренировочной работой, соответствующей их квалификации, постоянно заниматься «подтягиванием» отстающих до уровня зачета по физкультуре. Правда, эта ситуация не столь уже исключительная. Математику, например, тоже было бы легче и интереснее заниматься только с будущими математиками, однако этим не исчерпываются его задачи: ведь современная потребность в математике все более приобретает «массовый» характер. Во всяком случае две стороны физического воспитания — массовость и спортивное мастерство — неразрывны. Поэтому умелое сочетание этих двух направлений деятельности есть важнейшая задача преподавателей физического воспитания, неотъемлемая часть всего учебно-воспитательного процесса в высшей школе. Не будет массовости — не будет ничего остального. Главная задача преподавателя — заставить всех студентов полюбить спорт, быть физически активными.

— И последнее: Ваши рекомендации «пассивным» — игнорирующим физкультурно-спортивные занятия.

— Хотелось бы, чтобы «пассивных» не было. Я считаю, что каждый должен найти себе по душе какой-то вид спорта или заниматься физкультурой по-своему. Это всегда полезно! Беседу провел зам. директора Спортивного управления МКП СО АН СССР, мастер спорта СССР Э. ПОДАЛКО.

Современная советская фантастика тесно связана с научно-технической революцией. Изображая небывалые технические и научные открытия и предвосхищая новые, советские фантасты показывают нравственные плоды НТР, влияние технического прогресса и социальных сдвигов на души людей.

ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ романа И. Давыдова «Я вернусь через 1000 лет» отнесено в отдаленное будущее. На Земле царит всеобщее братство людей: преступность полностью ликвидирована, сильно развиты наука и система образования, даже школьники делают открытия... Однако среди этого благоденствия не угасла в людях жажда подвигов, приключений, путешествий. И вот поднимаются отряды молодежи осваивать планету Рита. Они никогда не вернутся на Землю — путь до Риты слишком далек. Тем не менее добровольцев много, идет жесткий отбор, полетят только лучшие из лучших. И вот земляне на планете Рита.

Аборигены, находящиеся на низком уровне развития, встречают переселенцев с нескрываемой враждебностью. С большим трудом удается выяс-

ся было оторвать от соплеменников и увезти на свой звездолет. С гневом и презрением обрушиваются на Грога товарищи. Окруженный неприязнью, и он вдруг «замерз» в своей каюте. «Человек не может жить, если все кругом думают о нем плохо», — говорит один из героев произведения. Так рассказ о технических достижениях перерастает в тему сугубо нравственную.

В книге писательницы Валентины Журавлевой «Снежный мост над пропастью» создан привлекательный образ молодого талантливого психолога Киры. Задача ее научной работы — развить возможности человеческого мозга. Процесс психологического «перевоспитания» Насти из самой бестолковой девчонки в школе, которая даже таблицу умножения не может запомнить, в первоклассного, талантливого математика изложен забавно и занимательно.

В ДАННОМ СЛУЧАЕ достижения науки обращены на благо человека. Однако подобные эксперименты могут обратиться и против него. Безнравственный смысл научных достижений в этой области иллюстрирует рассказ А. Якубовского

Какие темы волнуют сегодня советских писателей-фантастов? Какое влияние на научную

фантастику оказывает научно-технический про-

гресс? Эти проблемы в поле зрения литератур-

ного критика Всеволода РЕВИЧА (АПН).

Научная фантастика, НТР и нравственность

нить причину этой враждебности, но еще труднее убедить жителей планеты в дружелюбии землян. Добровольцы, рискуя жизнью, безоружными идут в «народ», чтобы сжиться с ним и исподволь подружиться с землянами.

Эта тема — столкновение культурной и технической отсталости с развитой цивилизацией — получает разностороннее отображение в советской фантастике. Высокое развитие науки и техники несет с собой много проблем, и среди них одна из основных — научиться правильно обращаться с собственным знанием, использовать его на благо человечества.

«ВСЕ ПРОГРЕССЫ бесчеловечны, если рушится человек» — эту строку поэта Андрея Вознесенского могли бы поставить эпиграфом к своим произведениям многие советские фантасты.

Об аморальности «холодного» научного любопытства — рассказ Ольги Ларионовой «Обвинение».

Жители одной из планет — темиряне, среди которых ведет научную работу экипаж земного звездолета, устроены особым образом. Они могут жить только рядом друг с другом, согреты волнами дружбы и сочувствия ближнего. Оказавшись в одиночестве темирянин погибает, «замерзает», как они говорят.

Из-за непростительного поведения одного из членов экипажа Грога умирает мальчик-темирянин, которого он попытал-

«Мefисто». Мозг своего умирающего сына ученый пересадил большому кальмару и пользуется разумным животным в своих эгоистических целях. «Самое важное, в конце концов, знание», — успокаивает себя исследователь. Но он ошибается, знания теснейшим образом связаны с моралью, и если эту связь порвать, то это может привести к тяжелым, опасным для человечества последствиям.

А что должно чувствовать Мefисто — несчастное существо — получеловек, полукальмар? Его настроения эволюционируют — от страха и отчаяния («Возьми меня к себе, мне страшно») к ненависти. Постепенно он теряет человеческую мораль. Разумный зверь — что может быть ужаснее? Мefисто становится убийцей и в конце концов убивает своего создателя. Эта кара, вероятно, заслуженна.

ТАК ВОЗНИКАЕТ тема социальной ответственности ученого, перед которым научнотехнический прогресс ставит суровый вопрос: что делать с открытием, от которого по крайней мере на данном этапе развития вреда больше, чем пользы?

Советские писатели-фантасты в один голос говорят: запретить, спрятать, уничтожить, задержать ценой не только славы, но даже собственной жизни.

Прежде всего — интересы человека, его счастье на мирной земле.



Киноклуб — ЭТО интересно



Клуб по интересам... Уверен, читатель знает, что это такое. В НГУ насчитывается около 10 подобных клубов. Естественно, клубы, — не привилегия студентов, это привилегия творческой активности и самостоятельности масс. Задача кино клубов состоит в том, чтобы помочь зрителю найти свой фильм, а фильму найти своего зрителя. Для этого заказываются нужные фильмы, соответствующей информацией привлекается к ним внимание зрителя, а потом организуются обсуждения, где можно обменяться мнениями и поговорить о тех проблемах, которые затронул тот или иной фильм.

Два года назад студенты НГУ решили создать свой кино клуб. Дали ему название «Кадр». Все эти два года «Кадр» регулярно через дирекцию ДК «Академия» заказывает интересные фильмы, дает им рекламу и проводит обсуждения. Ребята, увлекающиеся кинолюбительством, снимали фильмы об университете и Новосибирском Академгородке. Интересной была у нас и работа в ФМШ. По договоренности с дирекцией школы мы проводили лекции по истории и теории кино с показом лучших лент советского кинематографа. Эти формы работы сохраняются у нас и в дальнейшем.

За активную работу члены клуба награждены путевкой на VIII Международный Московский кинофестиваль, где имели возможность познакомиться с лучшими фильмами современного мирового кинематографа.

Еженедельные встречи в клубе, где заслушивались доклады по различным вопросам кино, обсуждались новые фильмы, всегда проходили оживленно и интересно. Обсуждаемый фильм служил поводом для интересных дискуссий по самому широкому кругу проблем самой

жизни, отраженных в фильме. Так, например, в спорах о фильме А. Тарковского «Солярис» затрагивались самые отвлеченные философские проблемы, а фильм В. Шукшина «Калина красная» послужил отличным материалом для разговора о взаимоотношениях личности и общества, об ответственности человека за свои поступки.

Большое удовольствие доставляет непосредственное общение с мастерами кино. В прошлом году нашими гостями были известные актеры О. Гобзева и Н. Бурляев, советские кинорежиссеры Я. Березницкий, Н. Клейман, Н. Зоркая, В. Демина. Эти встречи для нас очень дороги — ведь живое общение дороже любой статьи.

Работы в клубе много. Думаю, не надо объяснять, что работа эта интересная, и при ее выполнении не только отдаешь, но и приобретаешь, повышая свои знания, расширяя кругозор, совершенствуя логику мышления. В конце сентября в ДК «Академия» правление «Кадра» выступило перед зрителями с рассказом об истории клуба и задачах на будущее. Было сделано предложение всем любителям кино: тот, кто имеет собственные взгляды на киноискусство и хочет поделиться ими, кто хочет сам заняться кинолюбительством, пусть приходит к нам в «Кадр». Приходите и те, кто хочет смотреть не только текущий репертуар, но и фильмы прошлых лет, социальное и художественное значение которых несколько не уменьшилось со временем. Мы ждем вас!

Справки о клубе «Кадр» можно получить в ДК «Академия».

В. ПОТЕМКИН,
студент НГУ.

НА СНИМКЕ: президент клуба «Кадр» А. Медведев рассказывает о клубе.

Э. М. СЕНДЕРЗОН

После тяжелой, продолжительной болезни 1 ноября 1974 года скончался Эммануил Моисеевич СENDERЗОН, доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья Министерства геологии СССР. Ушел из жизни крупный ученый, талантливый организатор производства геологоразведочных работ и научных исследований, чуткий товарищ. Э. М. СENDERЗОН широко известен геологической общественности как высококвалифицированный специалист в области геологии угольных месторождений и теории углеобразования.

Эммануил Моисеевич родился в 1906 году в семье врача. В 1928 году был призван в РККА, а после демобилизации без отрыва от производства учился в Томском политехническом институте, который окончил в 1938 году, получив диплом с отличием и квалификацию горного инженера-геолога.

С 1938 по 1957 год Эммануил Моисеевич успешно трудился в Кузнецком бассейне в качестве шахтного геолога треста «Куйбышевуголь», главного инженера Байдаевской партии, начальника геологического отдела, главного геолога и главного инженера треста «Кузбассуглегеология». В 1952 году без отрыва от производства защитил кандидатскую диссертацию, а в 1957 году — избран по конкурсу на должность старшего научного сотрудника лаборатории геологии угля Горного геологического института ЗСФАН СССР. В том же году постановлением Президиума АН СССР ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Геология угольных месторождений».

В 1958 году лаборатория геологии угля вошла в структуру Института геологии и геофизики СО АН СССР, а в 1964 году, в связи с упорядочением научной тематики в системе Академии наук, передана в СНИИГГИМС, где Эммануил Моисеевич трудился в качестве старшего научного сотрудника сектора угля до последних дней своей жизни. В 1961 году он начал руководить аспирантурой, а с 1965 года читать лекции по курсу твердых горючих ископаемых в Новосибирском государственном университете. В 1968 году блестяще защитил докторскую диссертацию по совокупности опубликованных научных работ.

Научно-производственная деятельность Эммануила Моисеевича была широкой и многогранной. Длительное время он занимался разведкой угольных месторождений Кузнецкого бассейна. Особой заслугой Э. М. СENDERЗОНА является деятельное участие в решении проблемы открытой добычи угля Кузбасса, горячим сторонником которой он являлся с самого начала внедрения этой прогрессивной системы угледобычи.

Богатая геолого-производственная практика Эммануила Моисеевича явилась

хорошей основой его дальнейшей научной деятельности. Им разработана, в частности, оригинальная промышленно-генетическая классификация угольных бассейнов. Много внимания Эммануил Моисеевич уделял вопросам методики разведки угольных месторождений, выявлению наиболее рационального комплекса и этапности геологоразведочных работ, установлению их разрешающей способности.

Литературная продукция Эммануила Моисеевича в виде геологических отчетов, статей и монографий превышает 120 наименований, среди которых такие капитальные коллективные работы, как «Атлас верхнепалеозойских углей Кузбасса», «Геология месторождений угля и горючих сланцев СССР» и др.

Эммануил Моисеевич проводил большую работу по редактированию ряда сборников из серии «Труды СНИИГГИМС», «Истории геологического изучения СССР» и др.

Он являлся членом ученого совета СНИИГГИМС, экспертом Сибирского филиала Редсовета ВСЕГЕИ, членом Территориальной комиссии по запасам при НТГУ, постоянным консультантом Западно-Сибирского и Новосибирского геологических управлений, трестов «Кузбассуглегеология» и «Кузбассуглеразведка». Принимал деятельное участие во многих всесоюзных совещаниях по вопросам угольной геологии, методики геологоразведочных работ. Являлся активным членом общества «Знание» и НТО Горное.

Эммануил Моисеевич на протяжении всей своей жизни обладал исключительной работоспособностью и большим трудолюбием. Уже будучи тяжело больным он участвовал в составлении отчета по стратиграфии и тектонике Горловского бассейна, писал статьи, редактировал сборники, консультировал аспирантов.

Научно-производственная деятельность Эммануила Моисеевича получила высокую оценку. Он награжден четырьмя медалями СССР, значками «Отличник угольной промышленности СССР», «Отличник Минугля Востока», «Отличник разведки недр».

Светлая память о беспримечном труженике, человеке редких душевных качеств Эммануил Моисеевич СENDERЗОН навсегда сохранится в наших сердцах.

А. А. Трофимук, Э. Э. Фотиадис, В. С. Сурков, В. И. Бгатов, В. Е. Савицкий, Е. И. Лобанов, В. М. Евтушенко, С. В. Сухов, В. И. Будников, В. И. Ботвинников, В. П. Казаринов, Н. Н. Амшинский, А. С. Калугин, С. Г. Горелова, А. Т. Трофимук, Г. Ф. Горелов, И. Н. Звонарев, В. П. Шорин, В. Ф. Шугров, Т. С. Юсупов, В. М. Ядренкин, Л. И. Келасьева, В. И. Краснов, Б. В. Голошейкин, А. Н. Сустикова, А. И. Казанов, А. И. Марус.

Выставка работ фото- любителей Института ядерной физики

В Институте ядерной физики СО АН СССР прошла фотовыставка, организованная по инициативе местного комитета института. На ней было представлено около ста работ сотрудников ИЯФ. Авторам лучших работ вручены призы, учрежденные МК.

Сегодня мы публикуем одну из работ с этой выставки: «Сибирячка». Автор ее — слесарь мехмастерских Института ядерной физики А. Шляхов.



ЗАКАНЧИВАЕТСЯ ПОДПИСКА на газету СО АН СССР «За науку в Сибири»

Подписаться на газету можно в любом отделении «Союзпечати» или отделении связи страны, имеющих каталог Новосибирского областного агентства «Союзпечать» (в котором указан индекс газеты «ЗА НАУКУ В СИБИРИ» — 50906).

Кроме того, жители других городов могут подписаться на газету по месту работы у общественных распространителей печати, которые должны перечислить деньги (по адресу: 630090, Новосибирск, 90, Советское отделение Госбанка, на спецсчет Управления делами СО АН СССР 141528. За газету), а список с адресами подписчиков переслать в редакцию (630090, Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 211).

Индивидуальные иногородние подписчики могут сами перевести подписную плату по почте на указанный счет и непременно известить об этом редакцию с указанием своего точного адреса, почтового индекса и номера квитанции.

Цена на год — 2 руб., на 3 месяца — 50 коп., на месяц — 17 коп.

НОВЫЕ КНИГИ

Издательство «Наука» выпустило второе издание американского курса физики для средней школы, отражающего успехи развития современной физики.

Курс состоит из четырех частей: Вселенная, Оптика и волны, Механика, Электричество и строение атома. В каждую часть дополнительно включен перевод «Методического руководства для преподавателей», содержащего разбор трудных мест.

Книги рассчитаны на широкий круг читателей: учащихся средних школ, студентов техникумов, лиц, занимающихся самообразованием, и преподавателей физики. Стоимость учебника «Физика» в 4-х частях — 5 руб. 18 коп.

Книги можно приобрести по адресу: Новосибирск, Академгородок, Торговый центр, книжный магазин № 2.

Кино в ДК «Академия»

20 ноября — Свободное дыхание (для взрослых) — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
21—23 ноября — Привидения в замке Шпессарт — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
24 ноября — Те, кого ищут — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
25 ноября — Кинолекторий «Человек — наука — техника» — в 18-30; кинолекторий «Искусство кино» — в 20-30.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ