



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 12-й.

№ 49 (580).

14 декабря 1972 г.

ЧЕТВЕРГ.

Цена 4 коп.

Указ Президиума Верховного Совета СССР О ПРИСВОЕНИИ ЗВАНИЯ ГЕРОЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА ПЕРВОМУ СЕКРЕТАРЮ НОВОСИБИРСКОГО ОБКОМА КПСС тов. ГОРЯЧЕВУ Ф. С.

За большие заслуги по мобилизации коммунистов и всех трудящихся области на выполнение решений XXIV съезда партии по развитию сельского хозяйства, перевыполнение народнохозяйственного плана продажи зерна государству колхозами и совхозами в 1972 году, долголетнюю и плодотворную партийную работу присвоить первому секретарю Новосибирского областного комитета КПСС тов. Горячеву Федору Степановичу звание Героя Социалистического Труда с вручением ему ордена Ленина и золотой медали «Серп и молот».

Председатель Президиума Верховного Совета СССР

Н. ПОДГОРНЫЙ.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР

М. ГЕОРГАДЗЕ.

Москва, Кремль, 1 декабря 1972 г.

Выполнение

социалистических обязательств

Институт экономики и организации промышленного производства

В честь 50-летия образования СССР коллектив Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР принимал ряд социалистических обязательств. Все они успешно выполнены.

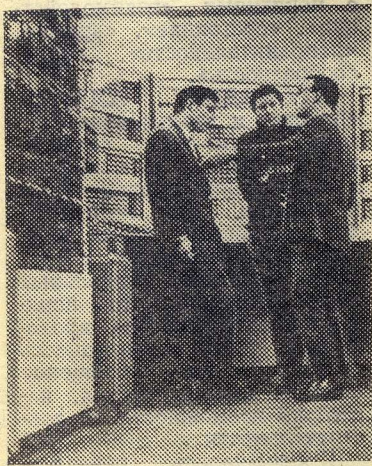
В содружестве с ИЭ АН СССР проведен анализ проблем воспроизводства оборудования в народном хозяйстве СССР с помощью межотраслевой динамической модели. Осуществлен сравнительный анализ межотраслевых балансов экономических районов.

Оказана методическая помощь заводу «Сибсельмаш» в области совершенствования системы планирования и экономического стимулирования. Заводу переданы разработки по 6 задачам, которые готовятся к внедрению. Составлен совместный план работ на 1973-75 гг.

Проведен расчет оптимальной структуры стада и результаты переданы совхозу «Искитимский». Работа сделана вместе с коллективом ИМ СО АН СССР.

В течение года оказывалась методическая помощь Красноярскому НИИ лесной промышленности по проблемам оптимального планирования в лесной и лесоперерабатывающей промышленности. Вместе с одним из заводов Казани разработана структура нормативной базы, реализованная для двух изделий.

Сотрудниками института прочитано на предприятиях и в учреждениях Новосибирска, области и других городов более 600 лекций.



«Люди и ЭВМ...».

Фото А. Зубцова.



От Академии наук СССР

Академия наук СССР 16 (17) сентября 1972 года объявила о проведении выборов действительных членов (академиков) и членов-корреспондентов АН СССР. На объявленные вакансии советами научных учреждений и высших учебных заведений, государственными и общественными организациями были выдвинуты и зарегистрированы Академией наук СССР 119 кандидатов в действительные члены (академики) и 515 кандидатов в члены-корреспонденты АН СССР.

Общим собранием Академии наук СССР 28 ноября 1972 года, согласно ее уставу, были избраны действительными членами (академиками) и членами-корреспондентами АН СССР следующие ученые:

Действительными членами (академиками)

Отделение математики — Никольский С. М., Прохоров Ю. В.; отделение общей физики и астрономии — Боровик-Романов А. С., Вул Б. М.; отделение ядерной физики — Логунов А. А.; отделение механики и процессов управления — Семенухин В. С.; отделение общей и технической химии — Садыков А. С.; отделение физико-химии и технологии неорганических материалов — Белов А. Ф.; отделение общей биологии — Беляев Д. К., Тахтаджян А. Л.; отделение истории — Нарочницкий А. Л., Черепнин Л. В.; отделение литературы и языка — Белодед И. К., Борковский В. И., Леонов Л. М.

Членами - корреспондентами

Академии наук СССР

Отделение математики — Говорун Н. Н., Лупанов О. Б.; отделение общей физики и астрономии —

Александров К. С., Алферов Ж. И., Борисевич Н. А., Валиев К. А., Крат В. А., Курбатов Л. Н., Осипьян Ю. А., Халатников И. М.; отделение ядерной физики — Балдин А. М., Барков Л. М., Грибов В. Н.; отделение механики и процессов управления — Авдеевский В. С., Белоцерковский О. М., Петров В. В.; отделение общей и технической химии — Мамаев В. П., Миначев Х. М., Несмеянов А. Н.; отделение физико-химии и технологии неорганических материалов — Алексковский В. Б., Шульд М. М.; отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений — Торгов И. В.; отделение физиологии — Турпаев Т. М.; отделение общей биологии — Виктор Г. А., Жирмунский А. В.; отделение геологии, геофизики и геохимии — Алексеев А. С., Горбунов Г. И., Жариков В. А., Соловьев С. Л.; отделение океанологии, физики атмосферы и географии — Монин А. С.; отделение истории — Ковальченко И. Д.; отделение философии и права — Афанасьев В. Г.; отделение экономики — Богомолов О. Т., Сладковский М. И.; отделение литературы и языка — Ломидзе Г. И., Трубачев О. Н.

Президент Академии наук СССР

академик М. В. КЕЛДЫШ.

И. о. главного ученого секретаря

Президиума Академии наук СССР

член-корреспондент АН СССР

Г. К. СКРЯБИН.

СИБИРСКОЕ ПОПОЛНЕНИЕ АКАДЕМИИ

Закончились выборы в Академии наук СССР. В Сибирском отделении академиком избран директор Института цитологии и генетики Дмитрий Константинович Беляев, членами-корреспондентами — заместитель директора Института физики имени Л. В. Киренского в Красноярске Кирилл Сергеевич Александров, заведующий лабораторией Вычислительного центра Анатолий Семенович Алексеев, заведующий лабораторией Института ядерной физики Лев Митрофанович Барков, заместитель директора Новосибирского института органической химии Владимир Петрович Мамаев.

Д. К. БЕЛЯЕВ — один из крупнейших представителей советской генетики, специалист в области эволюционной теории и селекции животных. Его труды имеют общетеоретическое и народнохозяйственное значение. Д. К. Беляевым разработана теория дестабилизирующего отбора, впервые объяснившая механизм высокой изменчивости одомашненных животных. Он принимал активное участие в организации выведения цветных норок в нашей стране, разработал систему скрещивания, позволившую получить новую цветную форму норок с оригинальной окраской, высокой плодотворностью и жизнеспособностью.

Результаты работ Д. К. Беляева по фотопериодизму показывают возможность с помощью световых воздействий повысить плодотворность ряда животных на 20—25 процентов.

В Институте цитологии и генетики СО АН СССР, руководимом Д. К. Беляевым, впервые получены советские триплоидные гибриды сахарной свеклы с высоким содержанием сахара, предложен и внедряется новый метод лечения вирусных заболеваний, выведены новые перспективные формы картофеля, томатов, получен первый в нашей стране радиационный сорт яровой пшеницы «Новосибирская-67».

Работы К. С. АЛЕКСАНДРОВА по исследованию упругих свойств кристаллов привели к появлению нового научного направления — акустической кристаллографии, которая служит основанием для многих практических задач. Эти работы способствовали развитию в СССР ультразвуковых методов исследования упругих свойств, ныне широко используемых в таких областях науки, как физика твердого тела, геофизика, металлофизика, физика полупроводников. Геофизик А. С. АЛЕКСАНДРОВ имеет крупные успехи в области теории и методов решения задач пространств сейсмических волн в земной коре. Предложенные им методы открывают новые возможности анализа строения Земли, многие из них уже сегодня успешно используются геологами.

Область работ Л. М. БАРКОВА — физика элементарных частиц. Его исследования посвящены разработке сложнейшей экспериментальной аппаратуры. На созданных установках с мощными магнитными полями проведены уникальные эксперименты.

В. П. МАМАЕВ — крупный специалист в области гетероциклических соединений веществ, являющихся составными частями наиболее термостойких полимеров высокоэффективных лекарственных препаратов, многих красителей. Им разработаны новые способы получения таких соединений, в том числе найдены принципиально новые пути синтеза некоторых лекарственных веществ.

Избранные в Академию наук СССР ученые ведут большую педагогическую работу, преподают в Новосибирском и Красноярском государственных университетах, руководят аспирантами.

Выполнение

социалистических обязательств

Институт физико-химических основ переработки минерального сырья

Коллектив Института физико-химических основ переработки минерального сырья к 50-летию образования СССР принял следующие обязательства.

1. Выполнение отдельных разделов научно-исследовательских тем дополнительно к плану на 1972 г.:

Завершить хозяйственную работу для ГИПХа «Синтез щелочных алюмосиликатов нефелинового ряда» и работу по составлению сырьевых шихт для синтеза.

Исследовать распределение серы в продуктах скоростного пиролиза бурого угля с разработкой и освоением методов содержания сероводорода в газе и сульфидов в твердых остатках.

Провести физико-химические исследования пирофиллита (природного алюмосиликата) как перспективного огнеупорного материала.

Выдать Новосибирскому отделению ЦНИИПРОЗОЛОТО технологический регламент, эскизный проект колонны электролиза и рабочие чертежи электролизера.

Освоить анализ топочных газов на хроматографе ХТ-2.

2. Досрочное выполнение работ:

К апрелю 1972 года провести работу по запуску устройств для автоматического контроля соединений водорода в камерах сушки линий отлива (завод «Сибсельмаш»).

К маю 1972 года провести работу по созданию установки для проверки приборов и передачи ее заводу «Сибсельмаш»; провести укрупненные испытания по получению фосфора и портландцементного клинкера из низкомолекулярных шихт на основе фосфоритов Каратау на опытной установке ЛЕННИИГИПРОХИМА и обработать полученные данные.

К сентябрю 1972 года провести работу по исследованию возможности очистки висмутовых растворов от свинца.

Работа по физико-химическому исследованию пирофиллита (природного алюмосиликата) как перспективного огнеупорного материала в основном выполнена, проводятся контрольные исследования, которые закончатся в декабре. Работа по исследованию распределения серы в продуктах скоростного пиролиза бурого угля продолжается по плану и будет выполнена в декабре. Остальные обязательства выполнены досрочно и в полном объеме.

Кроме того, в соответствии с социалистическими обязательствами ряд научных исследований внедрен в народное хозяйство.

Успешно внедрена в производство новая технология переработки алюмосиликатного сырья, за разработку и внедрение которой группа ученых института удостоена Государственной премии.

Проведенные в институте исследования в области развития теории керамического синтеза легли в основу технологической схемы строящегося Дорогинского комбината керамических изделий. Разработан и внедряется на комбинате «Алданзолото» электролизер для извлечения золота из тиомочевинных растворов.

Центральный Сибирский ботанический сад

Коллектив Центрального Сибирского ботанического сада в честь 50-летия образования СССР включился в социалистическое соревнование на лучшую лабораторию. Критериями оценки работы лаборатории служат: выполнение плана научно-исследовательских работ, производственная работа, экономия и бережливость, охрана труда и техника безопасности, общественно-воспитательная и идеологическая работа, выполнение соцобязательств. Среди производственных подразделений организовано социалистическое соревнование на звание «Отличник производства», проводится конкурс на лучшую научную работу года.

Социалистические обязательства выполнены коллективом полностью.

Составлена карта растительности Хакасской автономной области на площади 6 млн. га с целью выявления растительных ресурсов и использования растительности как кормовой базы животноводства. Карта передана в Хакасское областное управление и районные отделы сельского хозяйства.

Разработан и внедрен эффективный метод сеникации пшеницы и картофаля в новых районах Сибири и Казахстана. Проведены исследования по изысканию новых эффективных сеникатов с целью ускорения созревания пшеницы и повышения семенных качеств зерна. Испытано 6 новых сеникатов. Получен катехиново-лейкоантоциановый препарат П-витаминного действия.

Выполнен производственный план по озеленению Академгородка и лесопарковому строительству. Посажено 60 тысяч деревьев и кустарников. Выполнен производственный план экспериментального хозяйства на 114 процентов с высокими качественными показателями.

Проведена определенная работа по укреплению связи института с производством: передано 1,5 тысячи семян, саженцев, луковиц, корне-клубней для городского парка имени 25-летия Победы над Германией; для нужд озеленения г. Новосибирска и Искитимского совхоза, а также в лесхозы Новосибирской области для полесозащитного лесоразведения — 400 тысяч посадочного материала. Введены в ассортимент овощеводческих хозяйств Новосибирской области малораспространенные овощные растения и разработана технология их возделывания.

Материалы по четырем гибридам яблони, выведенным в ЦСБС СО АН СССР, переданы в Госкомиссию по сортоиспытанию.

Коллектив лабораторий проводил широкую пропаганду научных знаний. Прочитано 120 лекций, проведено 350 бесед.

Меридианы иркутской науки

Праздник 50-летия образования СССР естественно входит в жизнь всех коллективов Иркутского научного комплекса. Готовится выставка достижений иркутской науки, на которой предполагается экспонировать результаты внедренных в производство предложений, цифровые данные, рассказывающие о количестве кандидатов и докторов наук в институтах, о научных открытиях и изобретениях. Выставка эта откроется в Доме культуры «Юбилейный», на базе которого организовывается клуб ученых.

ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНАЯ семья иркутских ученых систематически оказывает методологическую и практическую помощь научно-исследовательским институтам академий союзных республик.

Сибирский институт физиологии и биохимии растений всегда был связан с учеными союзных республик. Для оказания практической помощи научно-исследовательским институтам Казахстана и Узбекистана в этом году туда выезжали старший

научный сотрудник Э. Е. Хавкин и доктор биологических наук А. А. Горшкова. В Целинограде СИФИБР совместно с Академией наук Казахской ССР провел ныне конференцию по физиологическим и биохимическим основам повышения продуктивности зерновых культур.

Директор Института органической химии СО АН СССР член - корреспондент АН СССР М. Г. Воронков является одновременно и членом - корреспондентом АН Латвийской ССР.

С коллективом Латвийского института органического синтеза М. Г. Воронков ведет работы в области биологически активных кремнийорганических соединений. Выходит в свет книга, написанная им в соавторстве с профессором Киевского политехнического института А. А. Пашенко.

Совместные работы с Институтом цитологии и генетики АН Белорусской ССР ведет группа лаборатории органических соединений

серы ИриОХа, возглавляемая кандидатом наук В. А. Усовым. Они посвящены синтезу нового класса радиопротекторов, защищающих наследственные структуры организмов.

Можно долго перечислять, по каким линиям идут взаимосвязи иркутских ученых с учеными всех союзных республик нашей страны. Заместитель директора СИБИЗМИРа Н. М. Ерофеев является членом-корреспондентом АН Туркменской ССР. Он взаимодействует со многими своими учениками, живущими в этой республике.

Представляет социологический интерес тот факт, что в институтах Иркутского научного комплекса трудятся люди почти всех национальностей Советского Союза. Так, в Сибирском энергетическом институте среди научных сотрудников есть русские и украинцы, белорусы и чуваша, литовцы и евреи, эстонцы и мордва, поляки и грузины. Многие из них кандидаты, а некоторые и доктора наук.

(Наш корр.)

Будет по-настоящему празднично

Пятидесятилетний юбилей СССР будет встречен в Иркутском академгородке по-настоящему празднично. Ведется большая работа по оформлению академгородка.

СДАЕТСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ новый многоквартирный жилой дом. Вот-вот завершится строительство двух первых «небоскребов» — девятиэтажных зданий. Заканчивается строительство каркаса нового корпуса Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР. Это будет седьмой институт на территории академгородка. Совсем недавно справил новоселье СИФИБР.

Накануне праздника во всех институтах научного центра состоятся юбилейные заседания ученых советов.

(Наш корр.)

Совет по освоению тайги

Пятое расширенное заседание научного совета по комплексному освоению таежных территорий состоялось в Иркутске.

СОВЕТ ОБСУДИЛ два генеральных доклада — «Актуальные проблемы изучения таежной биоты», «Перспективы моделирования элементарных подразделений природной среды и разработка приемов оптимизации структуры ландшафта». Второй доклад — труд всего коллектива научных сотрудников Института географии Сибири и Дальнего Востока.

Состоялось широкое обсуждение этих докладов, заслушаны содоклады. Выступили ученые разных городов и разных научно-исследовательских учреждений. Выработаны конкретный план работы совета и программа его следующего заседания.

(Наш корр.)

ОТДЕЛ ФИЛОСОФИИ.

Юбилейный год явился вторым годом существования отдела философии Института истории, филологии и философии СО АН СССР. Это было время продолжающегося становления отдела, определения и развертывания основных его научных направлений, объединения усилий сектора и кафедры философии СО АН СССР, недавно вошедшей в состав отдела, привлечения новых кадров, расширения подготовки молодых специалистов.

Работа отдела философии проходила под знаком выполнения решений XXIV съезда КПСС и Постановления ЦК КПСС «О развитии общественных наук и повышении их роли в коммунистическом строительстве».

ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ отдела — исследование фундаментальных проблем современной науки на основе укрепления творческих связей философов с учеными, работающими в области естественных, технических и общественных наук.

Ближайшая задача отдела — разработка проблемы детерминизма, выдвинутой на передний план современной философии развитием естествознания и практикой коммунистического строительства.

Главное внимание было обращено на подготовку 3-томного фундаментального коллективного труда «Современный детерминизм и наука». Завершена авторская работа, и в конце года сдаются в издательство два тома этого труда: «Общие проблемы детерминизма» и «Проблемы детерминизма в естественных науках».

В подготовке этого труда наряду с философами принимают участие логики, мате-

матики, физики, филологи, геологи Новосибирска, Москвы, Ленинграда, Киева и других городов. Некоторые разделы написаны известными философами социалистических стран (Болгария, Венгрия, ГДР, Румыния, Польша).

ПРОДОЛЖАЕТСЯ РАБОТА над III томом — «Проблемы детерминизма в общественных науках», в подготовке которого участвуют философы, социологи, историки, экономисты, филологи.

Сотрудники отдела философии получили определенные научные результаты в исследовании проблем детерминизма в естественных и общественных науках. Проанализировано понятие лапласовского детерминизма, исследовано методологическое значение принципа причинности в экспериментальной и теоретической физике, вскрыто философское содержание новых, статистических форм выражения причинности и связи состоя-

ний в квантовой физике, изучено философское значение условия причинности Н. Богданова и его методологическая функция в построении теории элементарных частиц. Проведен критический анализ позитивистских концепций причинности.

Продолжалась работа по дальнейшему обоснованию разграничения причинности и связи состояний, концепции нелинейной причинности. Показана необходимость и плодотворность для методологии науки концептуального различения категории, закона и принципа причинности, исследована категория причинности в соотношении с понятиями «взаимодействие», «состояние», «время», «дополнительность», «целесообразность».

ПРОВЕДЕН АНАЛИЗ единства и взаимосвязи понятий симметрии, сохранения и причинности и их роль в обосновании вариационных принципов. Дан логико-методологический анализ понятия связи состояний с помощью аппарата модельных логик. Показано, что понятие объекта системы, проходящей через совокупность состояний, есть обобщение понятия взаимодействия, категорий возможности и действительности.

Продолжалась разработка проблемы социального детерминизма, в частности, вопросов социального предвидения.

Подводим итоги смотра первичных организаций общества «Знание» к 50-летию образования СССР

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

В институт поступает очень много заявок на лекции. Создана школа молодых лекторов. Проводим экономические среды. Наши сотрудники ведут занятия на меж-областных курсах по экономике при Новосибирском об-коме партии. Более 30 человек ездили по нашей области в агитпоездах. Институт оказывает помощь в пропа-ганде экономических знаний Алтайскому краю, Красно-ярску, Чите, Якутску и другим городам Сибири.

В. МИХАЙЛОВСКАЯ.

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА

Прочитаны циклы лекций в Центральной лектории и ГПНТБ. Сняты два кинофильма: «Подземная ракета» и «Сибирячка». Сдана в печать брошюра «В помощь лектору». Были организованы коллективные выезды на «Сибсельмаш», «Сибгипрогормаш». Участвуем в агит-поездах по сельским районам нашей области. Провели пресс-конференции в Норильске и Комсомольске-на-Амуре.

В. ЧАЙКОВСКИЙ.

ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ

Прочитаны лекции на предприятиях города и области. Проведена «Неделя науки» в Завельцовском районе Но-восибирска. Издали проспект об институте. Создана шко-ла передового опыта по предохранению грунтов от про-мерзания. Участвовали в днях культуры в Молдавии. В Чехословакии и ГДР группа сотрудников института чи-тала лекции в дни науки.

Н. РУБЦОВ.

ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ

Созданы лекторские курсы при Новосибирском сель-скохозяйственном институте. Прочитан цикл лекций для учителей. Участвовали в проведении областной сельско-хозяйственной выставки. Сотрудники института выез-жали с лекциями в Среднюю Азию: Казахстан, Таджики-стан, Узбекистан. Подготовили выставку для ГДР.

А. АНТИПОВА.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИБИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Проведены пресс-конференция по областному телеви-дению и юбилейная сессия ботанических садов. Был ор-ганизован «День открытых дверей» для школьников Но-восибирска.

В. МИНАЕВА.

ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА

Организованы курсы для повышения квалификации сотрудников и лекторий для школьников. Готовится путеводитель по институту. Читались лекции на пред-приятиях Новосибирска — ЦНИИОлово и Гипропласте, в городах Кемерово, Рязани, Ярославле, Грозном, Моск-ве, за рубежом — в Югославии и во Франции.

И. САЗОНОВА.

Большие права, предостав-ленные нашим профсоюзам, комитетам первичных орга-низаций, ко многому обязы-вают. Наш долг — правиль-но использовать эти права для дальнейшего по-вышения роли профсоюзов в борьбе за досрочное выпол-нение пятилетнего плана, обязательств в честь 50-ле-тия образования Союза ССР. Этими задачами и соответ-ствующими постановления-ми МКП СО АН СССР руко-водствовалась и наша проф-союзная организация.

ЗА ОТЧЕТНЫЙ период было проведено 27 заседаний МК.

В работе заседаний МК очень часто принимали уча-стие профорги и актив, что помогало более объективно решать многие вопросы, и в то же время это служило хо-рошей школой для профакти-ва. Было проведено 4 об-щих собрания коллектива.

Научно - производственная комиссия месткома, как и в прошлые годы, работала сов-местно с производственным сектором партбюро. На от-четно-профсоюзной конфе-ренции в прошлом году ука-зывалось, что главное внима-ние МК должно быть обра-щено на вопросы научной организации и повышения производительности труда. Поэтому, прежде чем плани-ровать работу, производст-венная комиссия совместно с дирекцией побывала во всех лабораториях, познако-милась с состоянием дел, нуждами и желаниями кол-лективов лабораторий.

Многие из пожеланий и замечаний были учтены при составлении плана работы научно - производствен-ной комиссии, нашего ученого со-вета и дирекции на этот год, будут учтены в дальнейшем при обсуждении планов ра-бот на новое пятилетие.

УЧИТЫВАЯ СПЕЦИ-ФИКУ учреждения, произ-водственная комиссия орга-низовала социалистическое соревнование между лабора-ториями и другими подраз-

делениями института. Этому предшествовала большая ра-бота по изучению постанов-ления ЦК КПСС от 5 сентяб-ря 1971 г. и ознакомлению с организацией соревнования в институтах биологическо-го профиля АН СССР.

Вопрос о возможных фор-мах соревнования и оценки результатов труда сорев-нующихся обсуждался на об-щественном семинаре актива (МК, партбюро, проф-орги, ответственные за науч-но-производственную работу в лабораториях), на партий-но-профсоюзном собрании. Была создана комиссия для

шение с дирекцией институ-та, в которое вошли все по-желания лабораторий и под-разделений. Выполнение это-го соглашения систематиче-ски контролируется комис-сией местного комитета по охране труда. Регулярно (один раз в месяц) она про-веряла состояние охраны труда и техники безопасно-сти во всех подразделениях и лабораториях. И как ре-зультат этих проверок — ряд мероприятий по улучше-нию санитарных условий и созданию противопожарной безопасности.

профсоюзная жизнь

Предоставленные права обязывают

разработки условий соревно-вания и критериев их оценки. За основу были взяты ос-новные ленинские принци-пы: сравнимость, гласность, возможность практического воспроизведения опыта.

В экспериментальном хо-зяйстве ЦСБС организовано соревнование на звание «Лучший механизатор».

В честь 50-летия образова-ния СССР объявлен конкурс на лучшую научную рабо-ту, изобретение, авторские свидетельства.

Хорошим подспорьем в ор-ганизации и проведении со-циалистического соревнова-ния является стенная газе-та «Ботаник».

Большую работу за отчет-ный период проводила ко-миссия по охране труда и технике безопасности (чле-ны комиссии И. П. Савось-кин — председатель, А. Е. Копнин).

Местный комитет заклю-чил на этот год новое согла-

НЕДАВНО закончилась выборная кампания в проф-группах. По представленным отчетам можно судить, что в профгруппах геоботаники, физиологии, интродукции, флоры уделяется большое внимание политико-воспи-тательной работе сотрудни-ков. В АХЧ и эксперимен-тальном хозяйстве работа профгрупп была малозамет-ной. На отчетно-перевыбор-ных собраниях многие важ-ные вопросы не нашли отра-жения.

В целом вся работа МК проходила в контакте с ди-рекцией и партбюро ЦСБС. На заседании партбюро два-жды заслушивался местный комитет.

Новый состав месткома включился в выполнение ме-роприятий по достойной встрече 50-летия образования СССР.

Л. ТРОПИНА,
председатель местного
комитета ЦСБС СО АН
СССР.

ВТОРОЙ ГОД РАБОТЫ

Научные результаты отде-ла философии в целом полу-чили положительное освеще-ние на страницах совет-ской и зарубежной печати.

Книга Г. А. Свечникова «Причинность и связь состо-яний» переводится на вен-герский и немецкий языки, готовится к печати в Венг-рии работа Ю. П. Ожегова «Проблемы предвидения в современной буржуазной идеологии». Издательство «Прогресс» в 1972 г. выпу-стило на английском языке монографию Г. А. Свечнико-ва «Причинность и отноше-ние состояний в физике».

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТА-ТЫ, полученные сотрудни-ками отдела философии, вно-сят определенный вклад в развитие методологии совре-менных наук и в идейную борьбу против антимарксист-ских взглядов по проблемам детерминизма и предвидения социального развития. Поня-тие причины как взаимодей-ствия входит в учебную ли-тературу по марксистско-ле-нинской философии (А. Г. Спиркин, А. П. Шептулин) и используется в специальной естественно - научной ли-тературе (В. С. Барашенков, А. А. Соколов, И. М. Тернов и другие). Ряд ученых в своих исследованиях методологических проблем физики используют разгра-ничение причинности и свя-зи состояний.

Сотрудники отдела фило-

софии принимают активное участие в работе кафедры философии НГУ. Они чита-ют лекции по диалектическо-му и историческому матери-ализму, научному коммуниз-му, логике, спецкурсы по проблемам детерминизма.

Они активно участвуют в подготовке печатных орга-нов кафедры: межвузовский сборник «Системный метод и современная наука». Со-трудники отдела философии являются авторами планиру-емого кафедрой философии НГУ сборника «Марксист-ская диалектика и современ-ное естествознание».

Важную часть работы от-дела составляют еженедель-ные теоретические семина-ры. Основная задача этих семинаров заключается в об-суждении философских про-блем различных наук, объе-динении усилий ученых, представляющих фундамен-тальные науки, для решения научных задач, выдвинутых ходом коммунистического строительства, привлечения научной молодежи к мето-дологическим вопросам есте-ственных, общественных и тех-нических наук.

На семинаре заслушаны и обсуждены доклады акаде-мика Н. Н. Яненко, члена-корреспондента АН СССР Д. В. Ширкова, члена-кор-респондента АН СССР А. А. Ляпунова, профессора А. Мюллера (Венгрия), профес-сора А. Димера (ФРГ), про-

фессора И. Зелени (ЧССР), докторов наук Б. И. Пеще-вицкого, А. М. Розен-фельда и Н. Г. Загоруй-ко и других. С докла-дами и сообщениями высту-пили философы Г. А. Свеч-ников, Ю. П. Ожегов, Р. С. Сейфуллаев, В. В. Целищев, О. С. Разумовский, В. И. Уколова, М. А. Розов. На семинарах обсужде-ны статьи, написанные для коллективного труда «Со-временной детерминизм и наука», заслушивались ре-фераты работ зарубежных ученых.

СОТРУДНИКИ ОТДЕЛА философии участвуют в ра-боте методологических семи-наров институтов Сибирско-го отделения АН СССР. Они приняли активное участие в заседании семинаров в Ин-ституте теплофизики и Институте катализа СО АН СССР. В. В. Цели-щев прочитал в Институте математики цикл лекций по методологии логики. Член-корреспондент АН СССР Г. А. Свечников выступил с докладом на тему «Пробле-ма причинности в современ-ной физике» на методологи-ческих семинарах институ-тов теплофизики и химиче-ской кинетики и горения, на методологическом семинаре Университета Дружбы наро-дов (Москва), Ю. П. Оже-гов прочитал лекции «Проб-лемы предвидения в буржу-азной философии» на мето-дологических семинарах Ин-

ститута ядерной физики и Института цитологии и гене-тики СО АН СССР.

Отдел философии был ос-новным организатором науч-ной сессии, посвященной 50-летию работы В. И. Ленина «О значении воинствующего материализма».

На сессии были представ-лены специалисты самых различных отраслей знания из многих городов страны (Москва, Ленинград, Алма-Ата, Ашхабад, Томск, Омск, Тюмень, Барнаул, Новоси-бирск и др.).

С докладами выступили академики М. Б. Митин, А. П. Окладников, Г. И. Марчук, Д. К. Беляев, чле-ны - корреспонденты АН СССР А. Г. Аганбенян, Г. А. Свечников, доктора на-ук А. Ф. Окулов, Л. Н. Су-воров.

Сессия прошла под зна-ком укрепления творческих связей философов с учеными разных специальностей.

ОТДЕЛ ПРОВЕЛ боль-шую работу по подготовке и проведению в Академгород-ке читательской конферен-ции с редколлегией журнала «Вопросы философии» (ян-варь 1972 г.).

Участники встречи обсу-дили широкий круг проблем марксистской философии, требующих дальнейшей раз-работки. Рассмотрены неко-торые перспективы развития философской мысли в Сибир-и.

Конференция показала возрастающий интерес науч-ной общественности к фило-софским проблемам, плодотворность союза философ-марксистов и специалистов, занимающихся естествен-

ными и общественными нау-ками. Выступавшие подчер-кивали относительное отста-вание разработки методоло-гических вопросов общест-венных наук.

Философы участвовали и во Всесоюзной конференции «Современная наука и ре-лигия», организовали учре-дительную конференцию Западно - Сибирского отде-ления Философского обще-ства СССР.

Большая работа продела-на по координации научных исследований по философии в вузах Западной Сибири. В настоящее время в вузах Западной Сибири идет подго-товка материалов для кол-лективной монографии «Марксистская диалектика и современная наука».

На базе отдела филосо-фии и кафедры философии НГУ создан Научный совет по координации исследова-ний по философии в учебных институтах РСФСР.

Сотрудники отдела уделя-ют внимание пропаганде на-учных и политических зна-ний. Они активно участвуют в пропаганде решений XIV съезда КПСС и Постановле-ния ЦК КПСС «О развитии общественных наук и повы-шении их роли в коммуни-стическом строительстве».

В ЭТИ ДНИ отдел фило-софии готовится к научной юбилейной сессии, посвя-щенной 50-летию образова-ния Союза Советских Соци-алистических Республик.

Б. КОРШУНОВ.
г. НОВОСИБИРСК.

В. АМБАРЦУМЯН,
президент
АН Армянской ССР

ПУТИ НАУЧНОЙ МЫСЛИ

В Армении, которая еще в середине века гордилась своими университетами Гладзора и Татевы, к моменту провозглашения Советской власти в ноябре 1920 года не было ни одного высшего учебного заведения или научного учреждения. Но уже через месяц в Ереване открывается государственный университет, превратившийся за полвека в один из крупнейших научно-учебных центров Союза.

Однако на первых порах научных кадров в Армении не хватало. Тогда-то и были направлены в вузы России многие сотни юношей и девушек.

Ныне Советская Армения по объему научной работы уже превосходит любую передовую капиталистическую страну, сравнимую с ней по численности населения. Созданы подлинно уникальные исследовательские установки. Их сооружение потребовало огромных средств. Если бы Армения не входила в семью братских республик, такое вряд ли оказалось бы ей по плечу. Взяв, к примеру, Ереванский коллоидный ускоритель электронов. На нем сегодня работают и армянские физики, и их коллеги едва ли не со всей страны.

Для прогресса науки международное общение специалистов, использование накопленного опыта приобретают все более существенное значение. Через общесоюзные национальные комите-

ты (Национальный комитет советских математиков, Астрономический совет и подобные организации) армянские ученые участвуют в многочисленных интернациональных мероприятиях и программах.

Только в советское время в нашей республике начали регулярно публиковаться научные журналы. Некоторые из них стали играть роль всеоюзных периодических органов по отдельным специальностям. Таковы, например, «Астрофизика» и «Кровообращение».

Журнал «Астрофизика» приобрел и широкую международную известность. За рубежом выходит его полный английский перевод. Многие иностранные астрономы охотно помещают свои труды в этом журнале.

Здесь мы сталкиваемся с явлением, уже довольно часто встречающимся в жизни нашей Родины: одна из республик берет на себя главную долю труда и ответственности за организацию работы всеоюзного масштаба по какой-то определенной проблеме, затрачивая на это большие усилия, но зато добиваясь чести представлять в этой узкой области науку всего Союза.

В ТРИДЦАТЫЕ ГОДЫ Академия наук СССР взяла на себя большую задачу по оказанию прямой помощи всем союзным республикам: были организованы ее филиалы, которые впоследствии стали национальными академиями. Если в первые годы филиалы сосредоточивали свои усилия на разработке проблем,

имеющих местное значение, то в дальнейшем на этой основе начались и фундаментальные исследования. В Армянский филиал, основанный в 1935 году, вошли институты геологии, химии, биологии и истории. Академия наук Армянской ССР (1943 год) поставила своей целью всемерное расширение работ по точным наукам, продолжая развивать и прежние направления. Это было связано с большими изменениями в экономике республики, в частности, с началом развития машиностроения, электротехники и точной механики.

Если бы наука каждой из республик не составляла неотделимую часть всей советской науки, было бы неизбежным стремление каждой из академий охватить возможно более широкий участок научного фронта. А это означало бы рассеяние сил, замедление темпов развития. Единство советской науки позволило каждой из республиканских академий сосредоточить усилия на отдельных участках, в которых (в силу потребностей народного хозяйства или наличия кадров и опыта) эта академия заинтересована. Так осуществляется принцип разделения труда в науке.

Мы в Армении не занимаемся физикой низких температур: нет крупных специалистов. А вот у соседей, в Грузии, в этом направлении ведется успешная и плодотворная работа. Вероятно, нам не стоит также изучать и глубокие вопросы метеорологии, так как в СССР, а метеорологические явления следуют изучать на широких просторах.

ПРИВЕДУ ПРИМЕРЫ ДРУГОГО РОДА. В Армении нет значительных разведанных запасов нефти, газа или угля, а высококачественных месторождений минеральных вод. Значит, рационально искать пути превращения химических сырьевых ресурсов в богатства нашей родной страны. Уже разработан метод комплексной переработки нефелиновых снгенов. Из природных камней Армении можно теперь получать несколько десятков ценных химических продуктов, в том числе силикат натрия.

глинозем, цемент. По плану девятилетия в республике ведется строительство крупнейшего горнохимического комбината, который и будет перерабатывать практически неисчерпаемые запасы нефелиновых снгенов.

В области физики изыскания были сосредоточены поначалу на элементарных частицах. Рост кадров позволил со временем начать работы также и в квантовой электронике, и в нелинейной оптике.

Словом, одноотраслевая физика стала теперь у нас многоотраслевой, но в каждом из направлений решается весьма узкий круг вопросов. В результате Армения обладает сильными кадрами физиков, а физический факультет Ереванского университета занял весьма видное место.

Некоторое расширение проблематики произошло в Бюраканской астрофизической обсерватории. Установка в ней достаточно крупных инструментов, и особенно уникального метрового телескопа Шмидта, позволила вести исследования не только по звездной, но и по внегалактической астрономии. Работа оказалась весьма плодотворной. Достаточно упомянуть открытие в конце пятидесятых годов активности ядер галактик, выявление обширного класса галактик Марариш.

Расширение тематики не повлекло за собой напильного параллелизма в деятельности астрономических институтов. Наоборот, открылась широкая дорога для участия в разработке внегалактических проблем и других советских обсерваторий. Дружеские связи и взаимная помощь между сотрудниками обсерваторий в Абастумани (Грузия), в Шемахе (Азербайджан) и в Бюракане превратились в крепко укоренившуюся традицию.

Пролонгировать идею целенаправленности можно было бы, проанализировав ход становления и армянской математической школы.

В ОБЛАСТИ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК также нетрудно проследить стремление ученых республики найти свое место и

свою тематику в общесоюзной системе исследовательской работы. Так, востоковеды концентрируют внимание на проблемах Ближнего Востока. Это, естественно, объясняется географическим положением Армении, ее историческими связями.

Яркий пример сотрудничества — совместный труд армянских и ленинградских археологов. Исследования по археологии древнего Урартского государства, вызвавшие резонанс в мировой исторической науке, уже многие годы возглавляет русский академик Борис Пиотровский.

Еще до второй мировой войны в Армении стали возникать научные учреждения прикладного профиля. Среди них — сельскохозяйственные (земледелие, животноводство и ветеринария), медицинские, строительных материалов...

В середине пятидесятых годов начался новый процесс. Постепенное усиление фундаментальных исследований подготовило почву для организации в республике некоторых центров для решения промышленных проблем всеоюзного значения.

Назову лишь научные и конструкторские организации в области электромеханики. По объему продукции электротехнической промышленности Армения уже давно вышла на третьем месте среди советских республик. Если прежде даже простейшие электродвигатели приходилось для ремонта вывозить за пределы Армении, то теперь в республике создаются образцы новых электрических машин и приборов.

В Армении были созданы первые отечественные вычислительные машины на полупроводниках. Широкую популярность приобрело семейство маломощных ЭВМ «Наира», за которые армянские специалисты были удостоены Государственной премии СССР.

В новой, современной форме возрождается древняя традиция армянского народа — его любовь к созданию сложных и нужных человеку изделий.

К 50-летию СССР



ДНИ НАУКИ БРАТСКИХ РЕСПУБЛИК

Археологические исследования

Армения исключительно богата памятниками древности. Взяв под учет и охраняется государством несколько тысяч памятников, которые относятся ко всем историческим эпохам — начиная от палеолита и до позднего средневековья включительно.

ПАМЯТНИКИ древности Армении давно удостоились внимания путешественников и исследователей, а во второй половине XIX века и в начале XX были предприняты некоторые археологические раскопки. Широкий размах археологические работы в Армении получили после установления Советской власти. Они уже охватывают все археологические эпохи и дали весьма значительные результаты.

В 1940-60 годах в Армении были открыты и изучены палеолит и неолит с их этапами. Медно-каменный век в Армении представлен десятками раннеземледельческими и скотоводческими поселениями. Если раньше были только поздние памятники бронзы, то за последние

годы открыты поселения и некрополи (могильники), как раннебронзового, так и среднебронзового эпохи, а культура поздней бронзы обогатилась в результате раскопок рядом первоклассных памятников.

Исключительное значение имели раскопки городов и крепостей первого на территории СССР государства Урарту (IX—VII вв. до н. э.), которые открыли разветвленную картину экономической жизни и культуры этого государства. При этом найдены сотни урартских клинописей.

За последние годы существенно возросли успехи в археологическом изучении пород древней Армении (VI в. до н. э. — III в. н. э.). В результате раскопок открыто множество памятников архитектуры, искусства.

В КОНЦЕ НОЯБРЯ возратилась в Ереван археологическая экспедиция, которая веда раскопки прославленной столицы древней Армении Арташата, развалины которой расположены у подножья библейского великана — горы Арарат. Здесь изучена обширная оборонительная система города, открыты развалины целого квартала города, застроенного единой планировкой, добыт богатый археологический материал, в том числе памятники искусства: мраморная статуя поздней эллинистического времени (конец II в. — первая половина I века), художественные изделия из металла, камня, глины. Особенно следует отметить расписную керамику, которая отличается богатством форм, красок и узоров.

Раскопки городов античного времени показывают высокий уровень культуры древней Армении.

В. АРАКЕЛЯН, директор Института археологии и этнографии, член-корреспондент АН Армянской ССР.

Наука Армении представлена сегодня 35 научно-исследовательскими институтами Академии наук и 70 отраслевыми институтами. В каждом из них есть свои достижения, свои открытия. О наиболее интересных из них мы попросили рассказать вице-президента Академии наук республики Сергея Никитовича МЕРГЕЛЯНА. В беседе приняли участие директор Института востоковедения доктор исторических наук Галик Хоренович САРКИСЯН, директор филиала Бюраканской астрофизической обсерватории по космическим исследованиям член-корреспондент Академии наук Армения Григорий Арамович ГУРЗАДЯН и директор Ленинградского Эрмитажа академик Академии наук СССР Борис Борисович ПИОТРОВСКИЙ.

С. Н. МЕРГЕЛЯН. Прежде чем говорить о достижениях науки нашей республики, я бы хотел отметить общую закономерность, свойственную развитию знаний в нашей многонациональной стране. Это — мощь, взаимосвязь и взаимопомощь, которые стали принципом во всех областях нашей жизни.

Если первоначально наши связи с научными учреждениями страны были в основном односторонними, то это была прежде всего помощь в становлении молодой армянской науки, то в последующий период положение изменилось, процесс отдачи стал взаимным. Сейчас в вузах Армении учатся много молодежи из других республик и целого ряда зарубежных стран. В наших лабораториях находят для себя много интересного не только молодые ученые, прибавляющиеся к науке, но и крупные специалисты из Москвы, Ленинграда, Киева. А такие центры науки Армении, как Бюраканская астрофизическая обсерватория и Институт физики, притягивают взоры ученых многих стран мира.

В проблемах, разрабатываемых учеными Армении, можно выделить два четко определенных аспекта. Во-первых, это проблемы, связанные с народным хозяйством республики. Касаются они прежде всего развития энергетики, освоения полезных ископаемых, создания новых веществ и материалов (и в связи с этим — развития отраслей индустрии), базирования на природных ресурсах. Здесь же следует упомянуть работы в области общественных наук, связанных с изучением истории нашего народа, его языка, литературы и искусства.

Второй аспект — исследования фундаментальных проблем науки.

В плане решения вопросов, актуальных для развития народного хозяйства республики, показательны работы армянских химиков.

Химики стали искать пути превращения громадных запасов горных силикатов в химическое сырье. Были, в частности, разработаны способы переработки нефелиновых снгенов в ценные и необходимые народному хозяйству продукты. В

Г. Х. САРКИСЯН. Востоковедческая мысль имеет глубокие древние корни в Армении. По своему географическому положению Армения находилась на пересечении восточных и западных путей, а, кроме того, часть армянского народа, в силу исторических причин, оказалась рассеянной по всему миру, образовав свои поселения во многих восточных странах. Вследствие этих обстоятельств в духовном наследии армян накопилось ценнейшее материальное — первоисточники по истории и культуре стран Востока.

В 1972 году Отделение общественных наук Академии наук Армении пополнилось новым институтом — Институтом востоковедения, основанном на базе сектора востоковедения. За время существования сек-

тора проводилось исследование освободительных движений, международных отношений, аграрного и национального вопросов, литературы и языков стран и народов Ближнего и Среднего Востока — Ирана, Турции, арабских стран, национальных меньшинств, в частности, — курдов.

Задача нового Института востоковедения — расширить и углубить эти исследования, начать изучение наиболее актуальных проблем исторического прошлого этих народов, а также приступить к исследованию вопросов истории культуры братских народов Закавказья. Предстоит заняться благодарным делом сбора, систематизации и публикации на русском и иностранных языках армянских источников по странам Востока.

С. Н. МЕРГЕЛЯН. Исследования общесоюзного интереса, естественно, не ограничиваются историей. И тут я должен обратиться к наиболее близкой мне науке — математике.

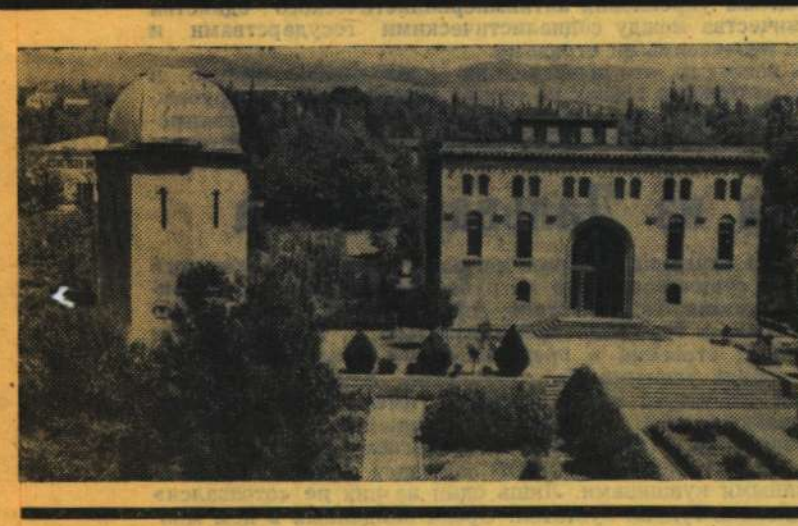
Зарождение математических знаний в Армении относится к глубокой древности. В хранилище древних рукописей Матенадаране имеется огромное количество манускриптов, содержащих как оригинальные работы древних армянских математиков, так и переводы классических трудов по математике греческих ученых. Однако подлинное становление математики как науки произошло в Советской Армении, в предвоенные и непосредственно в послевоенные годы.

В результате громадной помощи русских ученых и при



большом личном участии таких выдающихся ученых, как Келдыш, Лаврентьев, Смирнов, в Армении сформировалась математическая школа, занимающаяся фундаментальными проблемами теории функций, теории приближений, дифференциальных уравнений. Работы наших математиков нашли всеобщее признание как в Советском Союзе, так и за рубежом. Здесь мы действительно имеем свое лицо.

Достаточно высокий уровень математической культуры в республике и наличие кадров в области электроники и радиотехники позволили нам в конце 50-х годов создать крупный отраслевой центр по разработке, конструированию и производству современных электронных вычислительных машин.



Разработка целого ряда компьютеров завершилась в последние годы созданием семейства маломощных электронных машин «Наира», которые являются по существу первыми в Советском Союзе электронными машинами третьего поколения. Эти работы получили высокую оценку. Их авторам была присуждена Государственная премия Советского Союза. Сейчас коллектив института занят разработкой новых мощных вычислительных комплексов.

Научные разработки в этом направлении обусловили развитие новой для нас отрасли промышленности — производство средств вычислительной техники.

Дальнейшее развитие автоматизации, радиотехники и электроники связано с резким расширением использования современных математических методов. В этой связи в настоящее время в Армении организуется Институт прикладной математики, где будут сконцентрированы исследования по математическому обеспечению новых вычислительных машин, разработке принципов построения автоматизированных систем организации и технологического управления. Значительного расширения работ по автоматизированным системам управления требуют от нас как интересы народного хозяйства республики, так и интересы развития самой науки.

Армения имеет прямое отношение и к делам космическим. Ныне наша небольшая республика — один из признанных центров мировой астрономической науки. Несколько лет на

зад в системе Академии наук Армения был создан филиал Бюраканской обсерватории по космическим исследованиям. Его возглавляет член-корреспондент нашей академии Григорий Арамович Гурзадян. Передаю ему слово.

Г. А. ГУРЗАДЯН. Одним из новых и исключительно перспективных направлений современной науки является внеатмосферная астрономия. Занимается она изучением небесных тел — Солнца, звезд, галактик — в области очень коротких световых волн и рентгеновских лучей, то есть в области электромагнитных колебаний. Особенностью внеатмосферной астрономии является то, что в этом случае телескопы, спектрографы и даже целые observa-

Еревана. Работа археологов успешна — большим успехом. Был открыт храм третьего тысячелетия до нашей эры.

Б. Б. ПИОТРОВСКИЙ. Древнейшее на территории советского Союза монументальное сооружение — храм, сложенный из крупных каменных блоков, — показывает высокий уровень древней культуры на территории Армении, той культуры, которая была связана со странами Древнего Востока.

Мохрабурский храм проявляет сходство с древнейшими храмовыми постройками Месопотамии, но промежуточные формы в Средней Азии пока что не обнаружены.

Армения имеет знаменитый храм античного времени в Гарни, но ныне обнаруженный почти на 3 тысячелетия древнее гарнийского. Это безусловно крупное научное событие в советской археологии.

С. Н. МЕРГЕЛЯН. Представляю науку сегодняшней Армении, мы остановились лишь на самых важных, на мой взгляд, моментах. Хотелось бы подчеркнуть, что образование Союза Советских Социалистических Республик, сплочение наших народов в единую братскую семью не только раскрыли творческие возможности, таившиеся в наших народах, но и позволили науке стать поистине производительной силой, поставило науку на службу народу, на службу делу построения коммунизма в нашей стране.

Беседу организовала журналистка И. ДАВТЯН.

На снимках:

- В Институте физиологии АН Армянской ССР.
- Бюраканская астрофизическая обсерватория.
- В одной из лабораторий Института тонкой органической химии.

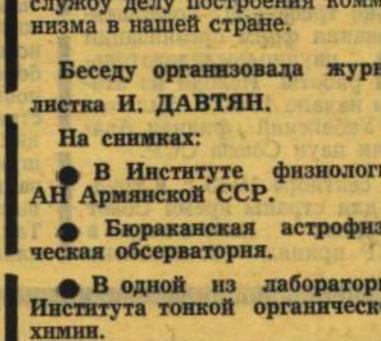
Фото Арменпресс.

г. ЕРЕВАН.

С. Н. МЕРГЕЛЯН. Для науки нашей страны характерно не только разделение труда между научными центрами, но и сотрудничество ученых, а нередко и совместная их работа над определенной проблемой. Одна из ярких страниц этого сотрудничества — работа ереванских и ленинградских археологов. Более четверти века ведет раскопки в Армении академик Академии наук СССР Борис Борисович Пиотровский.

В этом году экспедиция под его руководством раскапывала Мохрабур — «Холм непа», находящийся неподалеку от

Мохрабур — «Холм непа», находящийся неподалеку от



Мохрабур — «Холм непа», находящийся неподалеку от

К решению задачи развития образования и науки в Узбекистане Советская власть приступила с первых же дней. Уже в апреле 1918 г. в Ташкенте открылся Туркестанский народный университет и Туркестанский восточный институт. 7 сентября 1920 г. Декретом Совета Народных Комиссаров за подписью В. И. Ленина учреждается Туркестанский государственный университет, ныне Ташкентский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им. В. И. Ленина. Для работы в нем из Москвы, Ленинграда и других городов по путевке Ленина прибыло 86 профессоров и преподавателей, 65 вагонов с оборудованием, учебными пособиями и большой по тому времени библиотекой. Это был шаг к претворению в жизнь ленинской программы строительства новой жизни в Туркестане.

дальновидное решение об организации в Узбекистане Республиканской Академии наук, торжественное открытие которой состоялось 4 ноября 1943 г. в Ташкенте.

Образование Академии наук, задачи, поставленные перед ней и по изысканию дополнительных ресурсов для нужд фронта и изучению производительных сил республики, привели к постановке исследований, имеющих своей целью решение комплексных научных и народнохозяйственных проблем. Это означало новый, более высокий этап в развитии науки.

СЕГОДНЯ в Узбекистане 40 вузов, в том числе 2 университета, 150 научных учреждений, проектные институты, конструкторские бюро, многие из которых являются всесоюзными.

Во много раз и количественно, и качественно, выросла за это время Академия наук Узбекской ССР. В ее



около 800 тысяч гектаров были засеяны новыми выносливыми сортами хлопчатника «Ташкент-1, 2, 3», обеспечившими повышение урожая сырья на 10 ц/га.

ХИМИКАМИ создаются физиологически активные препараты — стимуляторы роста, дефолианты, гербициды. Разработаны способы



дезий наук Узбекистана, Таджикистана, Туркмении, Киргизии и Казахстана. Намечены совместные программы работ по освоению пустынных и горных территорий, сейсмологии, использованию солнечной энергии и многим другим.

Многие наши фундаментальные исследования получили заслуженное признание в советской и мировой науке.

ТРУД УЧЕНЫХ Узбекистана высоко оценен партией и правительством. Многие научно-исследовательские учреждения и вузы республики награждены высокими правительственными наградами. Десятки ученых Уз-

бекистана удостоены Ленинской и Государственной премий СССР, звания Героя Социалистического Труда. В 1967 г. учреждена Государственная премия Узбекской ССР им. Беруни за выдающиеся работы в области науки и техники. Ее лауреатами стали многие видные ученые республики.

Все это свидетельствует о высоком уровне развития и фундаментальных, и прикладных исследований в Узбекской ССР, а постоянное внимание и забота Коммунистической партии и Советского государства о науке являются залогом дальнейших наших успехов.

Достижения ученых Узбекистана

А. САДЫКОВ, президент Академии наук УзССР

ПРИ УНИВЕРСИТЕТЕ были организованы первые небольшие научно-исследовательские институты. На направленность научных исследований в те годы большое значение оказали ленинские указания о развитии в Туркестане ирригации, хлопководства и энергетики. Проведенное в 1924 г. национальное размежевание Туркестанской республики и создание среднеазиатских национальных республик, вошедших в состав СССР, создали в Узбекистане еще более благоприятные условия для развития образования, культуры и науки. Создаются опытные хлопковые станции и лаборатории, опытно-исследовательский институт водного хозяйства, Среднеазиатский научно-исследовательский институт шелководства, высшие учебные заведения, новые научные учреждения. К 1940 г. в Узбекистане функционировало более 60 различных по направлениям специальных научно-исследовательских учреждений.

ИНТЕРЕСЫ развивающейся экономики настоятельно требовали совершенствования форм организации всей научно-исследовательской работы. Исходя из этого, в начале 1940 г. был создан Узбекский филиал Академии наук Союза ССР.

В сентябре 1943 г. в трудное для страны время Совет Народных Комиссаров СССР принял по-ленински

составе семь отделений наук, включающих 31 научно-исследовательское учреждение. Она объединяет 45 академиков и 52 члена-корреспондента. Многие ученые республики избраны академиками и членами-корреспондентами Академии наук СССР, Академии медицинских наук СССР, ВАСХНИЛа. Всего сейчас в республике среди 27 тысяч научных работников — 600 докторов и 8000 кандидатов наук, в их числе около 1500 женщин. Эта цифра особенно значительна, если учесть беспрецедентное положение женщин в дореволюционном Узбекистане.

Исследования истории узбекского народа, его материальной и духовной культуры занимают большое место во всех институтах гуманитарного профиля — востоковедения, археологии, истории, философии и права, языка и литературы.

В процессе развития и становления науки в республике большое внимание уделялось и уделяется областям, призванным разрабатывать научные основы доминирующих отраслей экономики. Известно, что Узбекская ССР является основной хлопковой базой страны. В достижении высоких урожаев хлопка большую роль сыграли исследования ученых, создавших его высокоурожайные сорта. Так, в 1972 г. на хлопковых плантациях республики

производства лимонной и яблочной кислот из отходов хлопчатника, госсипола и многое другое.

Большая работа уже проведена по созданию высокоэффективных удобрений.

Рекомендации ирригаторов и мелиораторов широко используются в строительстве гидротехнических сооружений.

В последние годы существенное значение приобретает использование электронно-вычислительной техники. Производятся расчеты для оптимального планирования водопользования, размеров хозяйств и сочетания в них различных отраслей сельского хозяйства и т. д.

Широкий круг исследований биологов. В нем большое место занимают исследования по борьбе с заболеваниями, и в первую очередь вилтом. Паразитологами разрабатываются и уже находят практическое применение биологические методы борьбы с вредителями хлопчатника. К проблеме повышения урожайности хлопчатника привлечены и физики, и химики. Очень перспективны работы, направленные на получение высокопродуктивных радиоуплотнителей хлопчатника, повышение энергии всхожести семян, подверженных импульсному солнечному облучению.

ВТОРОЙ КРУПНЫЙ комплекс для ученых республики — горно-металлургический. Фундаментальные исследования ученых по геологии Узбекистана позволили открыть на его территории богатейшие запасы цветных металлов и газа.

Исследования, проводимые геологами по изучению строения верхней мантии земной коры, безусловно, позволяют обосновать наличие новых месторождений полезных ископаемых.

В ЭТИ ДВА комплекса органически вписывается и третий, охватывающий все аспекты топливно-энергетического баланса народного хозяйства республики. Решение его тесно увязывается с научно-исследовательскими работами, проводимыми учеными братских республик. Общность многих вопросов, требующих научного обоснования, вызывает настоятельную необходимость тесной их координации. Она осуществляется на совместных совещаниях ака-

Международная конференция в Ташкенте

Узбекская столица была недавно местом большой международной встречи. Представители всех советских республик, стран социалистического содружества, а также государств Азии, Африки и Латинской Америки прибыли в Ташкент на научную конференцию «Опыт социалистических преобразований в СССР и его международное значение».

КОНФЕРЕНЦИЮ организовали Академия наук СССР, Советский комитет солидарности стран Азии и Африки, Академия наук Узбекской ССР.

Академический театр имени А. Навои заполнили сотни участников и гостей конференции. Вступительным словом открыл ее вице-президент Академии наук СССР академик П. Н. Федосеев.

С основным докладом «Ленинизм — знамя освобождения и прогресса народов» выступил Ш. Р. Рашидов, первый секретарь ЦК КП Узбекистана.

Главное место в выступлениях участников конференции заняли проблемы укрепления антиимпериалистического единства и сотрудничества между социалистическими государствами и молодыми независимыми странами.

Очень важно то, что конференция проводилась именно в Ташкенте, который в глазах не только советской, но и зарубежной общественности стал символом дружбы и братской взаимопомощи между народами СССР, символом подлинного интернационализма.

Геракл из Дальварзинтепа

Еще одна страница истории могущественного Кушанского государства, существовавшего на рубеже нашей эры на территории Узбекистана, Таджикистана, Афганистана и Северной Индии, прочитана в городище Дальварзинтепа. При раскопках двух крупных строений в предполагаемом аристократическом квартале города учеными Узбекстанской искусствоведческой экспедиции Института искусствознания имени Хамзы обнаружен уникальный клад, состоящий из ценнейших художественных произведений, относящихся к Кушанскому периоду.

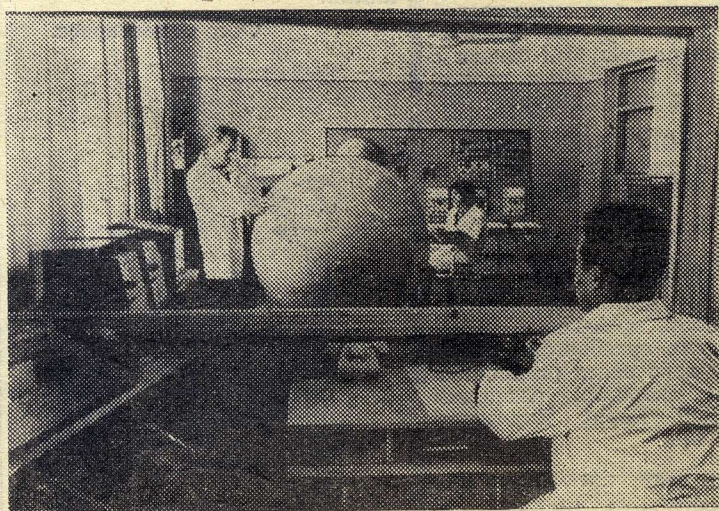
В ЗАЛЕ ОДНОГО ИЗ ДОМОВ открылся тайник, заполненный глиняными кувшинами. Лишь один из них не «отозвался» на постукивание гулкой пустотой. Среди найденных в нем многочисленных украшений, сделанных древними мастерами с изумительным искусством, оказались витые браслеты, шейные украшения, подвески, кулоны. Одно из них — с вырезанной на сердолике головы Геракла — еще раз подтвердило связи, существовавшие между Кушанским государством и Древней Элладой, а обнаруженные на некоторых изделиях надписи с цифровыми знаками, исполненными письмом «кхарошти», — с Индией, откуда оно проникло в эти края в первых веках нашей эры.

...Пять лет назад ковш экскаватора, работавшего среди рыжих холмов Шурчинского района Сурхандарьи, вывернул из-под земли белокаменный цоколь колонны. Так начались исследования в Дальварзинтепе, огромном античном городе, погруженном в землю. Как установила экспедиция, которой руководит член-корреспондент АН УзССР Г. А. Пугаченкова, город был основан в III веке до нашей эры и погиб через шестьсот — семьсот лет.

Много ценных находок дали раскопки, заложенные в гончарном, кузнечном, аристократическом кварталах. Они рассказали о жизненном укладе, обычаях, занятиях, искусстве жителей древнего города.

Значение открытия трудно оценить, — говорит заместитель директора института Александр Михайлович Рыбник. — Ничего подобного в изучении культуры Кушанского периода еще не удавалось обнаружить. Найденные предметы представляют исключительную художественно-эстетическую ценность. Кроме того, они расскажут о многих пока неизвестных нам тайнах могущественного античного государства.

(Наш корр.).



Ташкентская сейсмическая станция.

ПРИГЛАШАЕМ РАБОТАТЬ, СОЛНЦЕ!

«Все выше поднимается колесница Гелиоса. В лучезарном венце и в длинной сверкающей одежде едет он по небу и льет свои живительные лучи на землю, дает ей свет, тепло и жизнь...».

(Из греческой мифологии).

ИЗО ДНЯ В ДЕНЬ, миллиарды лет поднимается над Землей большое горячее Солнце, и все живое благодарно поворачивается к нему...

Запасы солнечного тепла поистине неисчерпаемы. «Возобновляемый источник энергии» (так называли Солнце ученые) будет служить людям тогда даже, когда исчезнут на Земле нефть, уголь, газ, уран. Ученые подсчитали, что запасы энергии Солнца составляют 620.000.000 млрд. квт/час.

Как собрать, саккумулировать и максимально использовать эти миллиарды, как заставить Солнце вращать двигатели, давать электричество, готовить обед и т. д.?

ЕЩЕ ДЕСЯТЬ ВЕКОВ НАЗАД великие ученые Средней Азии Абу Али Ибн Сина и Абу Райхан Беруни указывали на способность линз и зеркал концентрировать солнечные лучи. Ибн Сина в книге «Дониш-нома» («Книга знаний») писал: «Поджигание лупой происходит потому, что в ней есть точка, воспринимающая лучи со всех сторон. Эта точка сильно освещается и, следовательно, сильно нагревается».

Некоторые простейшие концентраторы солнечных лучей известны уже давно. Например, зажигательные устройства древнегреческого математика и механика Архимеда, французских ученых Т. Бюффона, А. Лавуазье. В XVII веке на холодное северное Солнце с надеждой смотрел Михайло Ломоносов. В своем труде «Об оптике» он описывает разработанную им оригинальную оптическую систему, составленную из плоских зеркал и собирающих линз.

Прошли века, годы. И вот сегодня стало реально возможным говорить об использовании энергии солнца. И не только говорить...

Я побывала в «солнечной» лаборатории физико-технического института АН Узбекской ССР. Кстати, в том, что именно здесь, в Ташкенте, занимаются приручением Солнца, нет ничего удивительного. Ведь Узбекистан издавна называют солнечным.

— Представьте себе, — говорит заведующий отделом гелиофизики, член-корреспондент АН УзССР Гияс Якубович Умаров, — квадрат, стороны которого равны 100 километрам. Так вот солнечная энергия, падающая на эту площадку, равна всей энергии, вырабатываемой в нашей стране в течение года... А ведь территории пустынь Средней Азии в сотни раз больше такого квадрата. Значит, мы являемся обладателями большого богатства — огромных потенциальных источников энергии. И наша задача — поставить эту энергию на службу народного хозяйства.

ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА института — разработать научные основы приема и трансформации солнечной энергии, дать рекомендации по созданию эффективных солнечных установок различного назначения; исследование и разработка оптических систем, концентрирующих солнечную энергию для энергетических и технологических целей.

На высокой насыпной площадке, неподалеку от института, установлены уловители солнечной энергии — концентраторы. Это громадные вогнутые диски, диаметр которых — 5 метров! Зеркальная их поверхность, «притягивает» к себе лучи солнца и фокусирует их в одной точке. Один из концентраторов — непохожий на другие — собран из шестидесяти круглофакетных отражателей. Средняя концентрация в фокальном пятне его равна 2000° К.

— И вы их делаете сами?
— Да! — отвечает Гияс Якубович.
— Но ведь полировка стекла для этих установок — процесс довольно сложный и... далеко не дешевый.

— Вот именно. Главная наша задача — помочь народному хозяйству получить «даровую» энергию солнца. А в случае полировки стекла едва ли она будет таковой. Поэтому в результате длительного творческого поиска мы нашли совсем простое решение: делать концентраторы на основе пленочных материалов. К примеру, лавсановые пленки. Они прочные, как сталь, и их поверхность не уступает полированным стеклам. Наш пленочный концентратор, в котором натяжение пленки создается за счет электростатического поля между металлизированными поверхностями, запатентован за рубежом.

КУДА ЖЕ НАПРАВЛЯТ энергию Солнца узбекские ученые?

В семидесяти километрах от Ташкента солнечная душевая обслуживает рабочих Чарвакской ГЭС. Установка работает уже три года. Девять месяцев в году рабочие пользуются горячей водой, на которую не расходуется ни грамма горючего.

Разработаны проекты домов, вмонтированные в южные скаты крыш которых водонагре-

вательные элементы смогли бы давать каждой семье по 200—300 литров горячей воды ежедневно. Министерством коммунального хозяйства Узбекской ССР принято решение о проектировании типовых бань и прачечных. Закончен проект детского сада, проектируются жилые дома с солнечным отоплением и кондиционированием воздуха.

Предварительные расчеты показывают, что общая потребность в гелиоводонагревателях по Узбекистану составляет 15 миллионов квадратных метров, а по югу Советского Союза — 200 миллионов. Внедрение такого количества гелиоустановок даст возможность ежегодной экономии по республике 3 млн., а по югу



Ташкент сегодня. Площадь им. Фрунзе.

СССР — 40 млн. тонн условного топлива. Это высвободит около 2 млн. железнодорожных платформ и 13 млн. авторейсов в год.

Солнечная кухня, разработанная в институте и защищенная авторским свидетельством, с диаметром отражателя 1,5 метра, имеет производительность 5—6 литров кипятка в час. Возможная потребность в таких кухнях составляет 300 тысяч штук.

...Ушли в горы чабаны с отарами овец и живут там несколько месяцев. И в этих условиях солнечная кухня — незаменима. На ней можно готовить и бешбармак, и шашлык, и манты... И даже пресную воду можно получить с ее помощью. Завод в Бухарской области скоро будет выпускать такие гелиокухни.

Успешное производственное испытание в совхозе «Шафрикан» Бухарской области и в «Бахардене» в Туркмении прошли солнечные стационарные водопреснителные установки. С помощью солнца жители пустынь смогут также доставать из глубин земли грунтовую воду.

Перед гелиотехниками Узбекской республики поставлена и такая задача: заставить Солнце обогревать теплицы ночью и в пасмурные дни, собрав для этого дневной избыток солнечной энергии. Десять гектаров теплиц Узбекистана требуют сегодня столько тепла, сколько необходимо для бытовых и коммунальных нужд 60—70 тысячам человек. С помощью ученых можно сэкономить только с одного гектара посевной площади более пяти сот тонн условного топлива. ФТИ АН УзССР вместе с Каршинским пединститутом разработал конструкцию теплиц с горизонтально и вертикально расположенным грунтовым аккумулятором тепла.

ЗАМАНЧИВЫ и многообещающие научно-исследовательские работы в области использования солнечной энергии в хлопководстве и животноводстве. И уж вовсе интересно то, что с помощью солнечного тепла можно получить и... холод. С этой задачей хорошо справились бухарские гелиотехники. Они сконструировали и успешно испытали солнечно-бытовые холодильники, и в отдаленных южных районах республики, где нет электричества, они сослужат великую службу.

...Недавно в Ташкенте проходила первая Всесоюзная научно-техническая конференция по возобновляемым источникам энергии. Выступая на открытии конференции, вице-президент АН УзССР С. Н. Рыжов сказал:

— Имеющиеся примеры народнохозяйственного использования энергии солнца и ветра вселяют в нас уверенность в том, что недалеко то время, когда они будут применяться в больших масштабах и сохраняют запасы полезных горючих ископаемых для производственного использования.

...Встает над землей Солнце. И начинается свой рабочий день на службе у человека.

И. АЛЯБЬЕВА,
наш спецкорр.

ТАШКЕНТ — НОВОСИБИРСК.

Тесные исторические, экономические и культурные узы связывают Узбекистан со странами и народами Индостана. Эти связи нашли свое отражение в трудах средневековых ученых, многие из которых сохранились до наших дней. Их изучение помогает узбекским востоковедам вскрыть истоки добрососедских отношений, сложившихся между народами индийского субконтинента и нашей страны.

страны, широко отмеченным и за рубежом, явилось издание многотомного «Канона врачебной науки» Абу Али Ибн Сины, переведенного на русский и узбекский языки таджикскими учеными в сотрудничестве с учеными Москвы и Ленинграда, а также сочинений великого среднеазиатского ученого — энциклопедиста Абу Райхана Беруни, 1000 лет со дня рождения которого исполняется 4 сентября 1973 года.

ИБН СИНА И БЕРУНИ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ВЕКОВ

В 1949 году была опубликована в переводе с арабского на узбекский язык «Переписка Ибн Сины с Беруни», а в 1957 году вышел первый том избранных сочинений Беруни — «Памятники минувших поколений». К XXVI Международному Конгрессу востоковедов (1964 г. Дели) был приурочен выпуск в свет II тома избранных сочинений Беруни «История Индии», являющегося, по общему признанию ученых мира, единственным в своем роде образцом географической, этнографической и историко-культурной литературы того времени.

В настоящее время в институте ведется большая работа по подготовке к изданию всех сохранившихся трудов Беруни. Исследователи наследия Беруни (У. Каримов, А. Расулев, П. Булгаков) удостоены Государственной премии УзССР им. Беруни.

Издание девяти томов каталога рукописей, пяти томов «Канона» Ибн Сины, ряда томов сочинений Беруни — основные достижения института в области изучения писменной культуры Средней Азии. Изданы труды историков Байхаки Абдураззака Самарканди, математика Хорезми, врача и философа ар-Рази и многие другие.

В ПЕРСПЕКТИВЕ института издание каталогов, актов и документов текстов уникальных рукописей, публикация трудов учеников ар-Рази, учителя Беруни, и других, подготовка выпуска тематических каталогов по произведениям Джами, Навои, каталога медицинских произведений, а также составление многотомного биографического словаря деятелей средневековой культуры Средней Азии.

Интенсивная разработка вышеперечисленных проблем расширила и укрепила научные связи востоковедов Узбекистана с учеными Советского Союза и научными организациями зарубежных стран.

Только за последние два года библиотека института пополнилась большим количеством книг, полученных в дар от зарубежных стран: Ирана, Ирака, Афганистана, АРЕ. Чаще стали появляться положительные рецензии на наши издания в зарубежной печати.

Воодушевленный решением исторического XXIV съезда КПСС, коллектив института приложит все свои силы для выполнения задач как в области исследования актуальных проблем современности, так и замечательной культуры наследия народов Востока.

С. АЗИМДЖАНОВА,
директор Института востоковедения АН УзССР имени Абу Райхана Беруни, доктор исторических наук.

БЛАГОДАРИ возросшему интересу к современному положению народов Индостана изучение актуальных проблем национально-освободительной борьбы рабочего, профсоюзного, крестьянского и женского движений стало основным направлением узбекской индологии. Такие работы, как «К истории рабочего движения в Индии», «Современный Кашмир», «Из истории среднеазиатско-индийских отношений» и др., опубликованные в последние годы, свидетельствуют о том, что индологи Узбекистана уже внесли определенный вклад в разработку этих вопросов.

Значительная работа проводится в Институте востоковедения и по изучению другой сопредельной дружественной страны — Афганистана.

Востоковеды Узбекистана, в частности, подготовили и опубликовали такие, например, работы: «Из истории русско-иранских отношений», «Установление и развитие советско-иранских отношений», «Советско-иранские культурные связи», «Иран. Историко-экономический очерк» и др.

Более глубокому пониманию сложных процессов культурного развития народов зарубежного Востока способствует изучение их прогрессивной литературы, а также исследование творчества современных писателей и поэтов Индии, Пакистана, Афганистана и АРЕ.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ в рукописном фонде института имеется около 17 тыс. манускриптов, включающих более 40 тыс. отдельных произведений.

Итогом многолетнего изучения нашего рукописного фонда явился каталог — «Собрание восточных рукописей Академии наук УзССР», девять томов которого уже опубликованы. Для издания научного описания оставшейся части рукописей понадобится, по предварительным подсчетам, еще 10 томов.

ВАЖНЫМ СОБЫТИЕМ в культурной жизни нашей

Развивать у школьников научно-техническую

мысль

Работа клубов юных техников по развитию у учеников интереса к науке и технике, рационализаторских и изобретательских навыков, технического мышления — такова тема закончившегося на днях в Клубе юных техников СО АН СССР Всесоюзного семинара-совещания. Три дня более двухсот участников семинара обсуждали вопросы внешкольной работы с подростками.

На открытии совещания выступили вице-президент АН СССР, председатель Сибирского отделения АН СССР, академик М. А. Лаврентьев и заведующий сектором по работе с детьми культотдела ВЦСПС О. Н. Пушкина.

КЮТ Новосибирского Академгородка не случайно был выбран местом проведения столь представительного собрания. Это, пожалуй, единственное в стране детское учреждение подобного рода, которое так тесно связано с большой наукой и которое добилося значительных успехов в профессиональной ориентации школьников.

(Наш корр.).



СЕРЕБРЯНАЯ МЕДАЛЬ «ИНТЕРПРЕССФОТО-72»

Недавно в столице Болгарии — Софии состоялась традиционная выставка «Интерпрессфото-72». На ней были представлены работы прогрессивных фотодокументалистов из пятидесяти стран, создавших широкую и впечатляющую панораму современного мира. Большой успех на этой выставке выпал на долю советских фотомастеров. За снимок «Л. И. Брежнев на заводе «Рено» фотокорреспондент ТАСС В. Мусаэлян удостоен высокой награды — золотой медали. За триптих «Последний раунд» фотокорреспондент ТАСС по Западной Сибири А. Поляков удостоен серебряной медали. Бронзовая медаль за снимок «Рабочий» по разделу портретной съемки также была вручена советскому фотомастеру А. Широкову.

Сегодня мы публикуем две работы нашего земляка А. Полякова, удостоенные серебряной медали на «Интерпрессфото-72».

Гости из США

В Советском районе комсомола состоялась встреча представителей Ассоциации ораторского искусства (США) с научной молодежью Новосибирского Академгородка. Труд, учеба, отдых — словом, все, чем живет советская молодежь, представляло интерес для гостей.

После дружеской продолжительной беседы делегация, возглавляемая доктором Робертом Холлом, посетила КЮТ и фехтовальный клуб «Виктория». Перед отъездом гости совершили экскурсию по Новосибирскому научному центру.

(Наш корр.).

Как ласточка ондатру напугала

ЧУЛЫМЕНОК — небольшая степная речка с крутыми, заросшими тростником берегами. Весь путь ее несколько километров — от озера Фадиха до озера Малые Чаны. Оттого, видимо, и называли ее так ласкательно, в сравнении с ее сестрой — рекой Чалым, протянувшейся на десятки километров по Барабинской лесостепи.

Через Чулыменок у села Широкая Курья есть мостик, под стать речке, самый простой: бревна-сваи в воде и доски на них настелены. Только-только переехать не дыша. Около этого мостика, на крутом берегу Чулыменка, я всегда останавливался — унять дорожную торопливость и передохнуть. Так было и в этот раз, когда я по размытой дождями дороге с трудом добирался на мотоцикле от Новосибирска до озера Чаны — места работы экспедиции. Еще издали, завидев мостик, я обрадовался ему как старому и доброму знакомому.

Вскоре старенький экспедиционный «Урал» блеснул помытыми боками. Я же, освившись водой, не торопился ехать дальше — до лагеря было рукой подать. Хотелось prolongить приятное ощущение усталости и предвкушение близкого отдыха.

НЕПОГОДА кончилась, и установившаяся вечерняя тишина была приятна. Не было

ИЗ ЗАМЕТОК ОРНИТОЛОГА

видно ни обычных у мостика деревенских мальчишек — рыболовов, ни пастуха со стадом. Лишь несколько трясогузок, семена ножками, бегали по грязи у кромки воды. А по середине речки плыла старая, большая ондатра. На ровной, как зеркало, глади воды плывущая ондатра выглядела очень красиво. И хотя в этом не было ничего необычного, я стоял тихо, не двигаясь: пусть себе плывет по своим ондатровым делам.

Из воды у ондатры только мордочка усатая торчит да спина, и волны за ней, как от катера, расходятся до обоих берегов. Вот-вот она уже к мостику подплывает. Только вдруг, откуда ни возьмись, пролетела над самой головой ондатры ласточка-касатка, пролетела с резким криком — чвичу-чвич! — и взмыла вверх. Да так близко пролетела, что, видимо, чуть грудкой голову ондатры не задела.

Что тут стало!... Ондатра с перепугу так хвостом шлепнула по воде, что столбиком поднялась на секунду: голова под водой, задние лапы и хвост вверху, в воздухе болтаются и... бултых! — не стало ондатры. Только круги по воде пошли.

Я даже рассмеялся — вот напугалась ондатра ласточки, на-

верное, за луна ее приняла! Вероятно, ласточка насекомых над речкой ловила, потому и пролетела так близко над ондатрой, — подумал я, не вдаваясь еще в детали увиденного и усмехаясь над незадачливой пловчихой.

В НЕПОГОДУ ласточки всегда низко над водой летают. И я поискал их глазами. Несколько ласточек летало высоко в небе, а одна из них вдруг с разлета под мост нырнула и там осталась.

— Что-то здесь не так, — насторожился я и тут сразу вспомнил, что в прошлом году под мостом у ласточек гнезда были. И как я это забыл! Тут все сразу на свои места стало.

Не случайно ласточка так близко над плывущей к мосту ондатрой пролетела, спикировала на нее, как самолет-истребитель. Под мостом у ласточки гнездо и деток своих, ласточат, защищала. Крик-то у ласточки — чвичу-чвич! — тревожный был, так ласточки всегда кричат, если к их гнезду подходишь. Ей и невдомек самой, что к гнезду ее под мостом не только ондатра, а и мальчишкам, что гнезда зорят, не добраться.

Чвичу-чвич! — не лезь, ондатра, куда не положено, не плавай под мостом, поделом тебе, что перепугалась насмерть!

О. ГРИГОРЬЕВ.

оз. ЧАНЫ.

ОТКРЫЛСЯ «ЗОДИАК»

«Зодиак»* — так называется молодежное кафе, открывшееся в Иркутском Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР.

ГОСТЯМИ ПЕРВОЙ ВСТРЕЧИ в новом кафе были руководители семинаров проходившей в Иркутске конференции «Молодость, творчество, современность» — прозаик Николай Симохин, поэты Елена Жилкина, Вильям Озолин и Анатолий Преловский. В почетные члены кафе зачислен хабаровский поэт Рояльд Добровенский, чьи песни исполнил Вильям Озолин.

В программе следующих вечеров «Зодиака» — встречи с партийными и советскими работниками, учеными, писателями, артистами, художниками, музыкантами.

г. ИРКУТСК. (Наш корр.).

* ЗОДИАК — астр. пояс шириной в 15° на небесной сфере вдоль эклиптики, по которому движутся Солнце, Луна, большие планеты и большинство малых планет — РЕД.

СПОРТ

Водный туризм в Иркутске

Само географическое положение Иркутска — близость Байкала и горных хребтов альпийского типа — располагает к занятиям туризмом. Для многих работников Иркутского научного комплекса проведение отпуска в туристском походе стало традицией.

Особенно большой популярностью в последние годы пользовались водные маршруты. Десятки сложных и простых рек Саян, Алтая, Забайкалья и Приморья прошли на деревянных плотах сотрудники академических институтов.

НАИБОЛЬШЕГО спортивного успеха туристы клуба «Парус» Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР добились в 1970 г. Их путешествие по саянской реке Уде от верховьев до г. Нижнеудинска было названо лучшим в Союзе по классу водных путешествий высшей категории сложности. Кандидаты в мастера спорта Аркадий Калихман, Николай Цветков, более 10 перворазрядников по туризму и автор этих строк на протяжении пяти лет сущест-

вования турклуба «Парус» организовали 120 выходов сплотовников на природу.

Однако возможности организации массового туризма в Иркутском научном комплексе используются далеко не в полной мере, главным образом — из-за отсутствия снаряжения. Всесоюзные соревнования по технике водного туризма, проходившие на реке Утулик вблизи Иркутска в 1970 г., собрали команды многих городов Сибири и Дальнего Востока. Не было среди участников только иркутян — в институтах научного комплекса не оказалось ни одной байдарки.

Туризм становится все более неотъемлемой частью нашей жизни, без навыков походной жизни невозможно считать себя готовым к труду и обороне. Поэтому материальному обеспечению туристских секций в институтах, организационной поддержке турклуба «Парус» необходимо уделять пристальное внимание.

В. КЕЙКО, младший научный сотрудник, мастер спорта СССР, г. ИРКУТСК.

ЮНОШЕСКИЙ ТУРНИР

по классической борьбе проходил на днях в Доме физкультуры «Юность». 120 спортсменов из городов Томска, Бийска, Ново-Алтайска и ДСШ СО АН СССР вышли на борцовский ковер.

ПОБЕДУ ОДЕРЖАЛИ воспитанники ДСШ Академгородка. Вот имена чемпионов: Н. Герасимов (шк. № 179), А. Головкин (шк. № 123), Е. Злобин (Новосибирский политехникум), Е. Ильин (шк. № 61), С. Корнев (Новосибирский политехникум), С. Машинский (шк. № 117), О. Онищенко (шк. № 102), О. Петрушенко (шк. № 121), И. Попков (шк. № 123), С. Сизиков (шк. № 166).

Команда Ново-Алтайска, в составе которой были чемпионы и призеры всесоюзных соревнований, оказалась на втором месте. Третье место у спортсменов из Бийска.

Впереди новые соревнования, Спортсменам Академгородка предстоит отстоять титул чемпионов Новосибирска, войти в число финалистов республиканских соревнований по линии ДСО «Спартак» и попасть в финал первенства СССР.

Ю. МИХАЙЛОВ, тренер ДСШ СО АН СССР.

Кино в ДК «Академия»

14—15—16—17 декабря — А зори здесь тихие... (1—2 серии) — в 11, 14-30, 17-40, 21.

18 декабря — Кинолекторий «Советский патриот». Тема: «Свято и нерушимо соблюдать воинскую присягу», «Присяга Родине», «К службе воинской готов» — в 18; Кинолекторий «Искусство кино». Тема: «Сегодняшний день грузинского кино» — в 20 часов.

19 декабря — У нас на заводе — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

20 декабря — Нюркина жизнь — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

21—22 декабря — Ждем тебя, парень... — в 12, 14, 16, 18, 20, 22; 22 декабря в 22 часа дополнительно «Рабочий заказ», «Визит в дружественный Иран».

23—24 декабря — Маленькая исповедь, Бег.

25 декабря — Лекторий «Мир сегодня». Абонемент «СССР и страны Востока» — в 20 часов.

25—26—27 декабря — Человек с другой стороны — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Следующий номер газеты выйдет 27 декабря с. г.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Коллектив школы № 130 г. Новосибирска выражает глубокое соболезнование преподавателю школы Шаровой Ирине Владимировне по случаю смерти ее отца Шарова Владимира Федоровича.