



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР

Год издания 7-й

№ 48 (324).

21 ноября 1967 г.

ВТОРНИК.

Цена 2 коп.

ЭНТУЗИАСТЫ НАУКИ УБЕЖДАТЬ

Во всех звеньях партийно-политического просвещения идут занятия. Редакция попросила руководителей философских (методологических) семинаров рассказать о своей работе, планах, о том, какую пользу приносят слушателям занятия. Сегодня мы публикуем их выступления

Фото А. Жданова и Э. Шугриной.

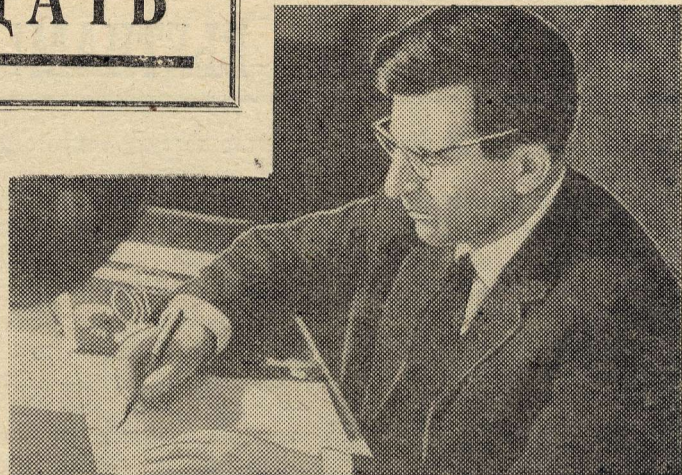
Профессор К. А. СОБОЛЕВСКАЯ,
руководитель семинара лаборатории флоры и
растительных ресурсов ЦСБС.

— Сейчас даже трудно представить наш повседневный труд ученых вне связи с той глубокой и интересной работой философского семинара, который создан у нас и которым я руковожу уже более пятнадцати лет. Ведь идейно-политическое воспитание наших ученых и, прежде всего, ученых молодого поколения, есть прочная основа для овладения силами природы и покорения их на благо человека.

Понять все многообразие растительного мира в его единстве и вскрыть общие закономерные явления его становления, эволюции, понять причинность и обусловленность процесса синтеза в растениях многих ценных веществ, благодаря чему они используются в медицине и сельском хозяйстве, возможно, лишь будучи вооруженным марксистско-ленинской философией.

Поэтому всегда в конце учебного года мы серьезно думаем над составлением плана на будущий год, над тем, в какой форме можно привлечь к работе философского семинара наряду со зрелыми учеными нашу молодежь. В работе нашего семинара соблюден и принцип добровольности. Он выражается в выборе темы доклада, в выборе вопросов при обсуждении. Но я не помню ни одного случая, когда бы меня, как руководителя, кто-нибудь из участников семинара попросил не посещать его, учиться самостоятельно.

Активное посещение семинара, активное участие в его работе — это уже залог успешного овладения методом диалектического материализма, без которого немислимы вообще наша исследовательская работа.



Профессор Л. Н. АЛЕКСАНДРОВ,
руководитель философского семинара Института физики
полупроводников

— Наш философский семинар работает с самого начала основания института. В прошлом году наиболее интересными были обсуждения докладов члена - корреспондента АН СССР А. В. Ржанова о методологии и организации труда ученого и кандидата физико - математических наук С. К. Савиных о симметрии фундаментальных физических законов и др.

Длительное время в нашем институте проходит дискуссия о структуре научно-исследовательского института будущего (о соотношении числа теоретиков и экспериментаторов, о «мозговом» центре и т. д.), итоги которой будут подведены на специальном занятии философского семинара. Участие в семинаре способствует углублению наших представлений о взаимосвязи наук, вырабатывает более общий подход ко многим специальным вопросам физики.

Участники семинара высказали пожелание проводить совместные занятия со специалистами по философии, генетике и истории. В ближайшее время мы намерены провести семинар по философским проблемам бионики и по проблемам получения и усвоения информации в науке.

В работе семинара особенно активно участвуют молодые научные сотрудники.

Профессор Г. С. МИГИРЕНКО,
руководитель философского семинара Института гидродинамики

— Семинар отдела физической гидродинамики работает уже не первый год. Его программа обычно касается трех направлений. Во-первых, партийные и государственные документы, относящиеся к целям и перспективам развития науки, вытекающие из них методологические положения. Во-вторых, новейшие достижения современных наук и их философские аспекты. В-третьих, методология современной гидродинамики и учения о прочности, механике вообще.

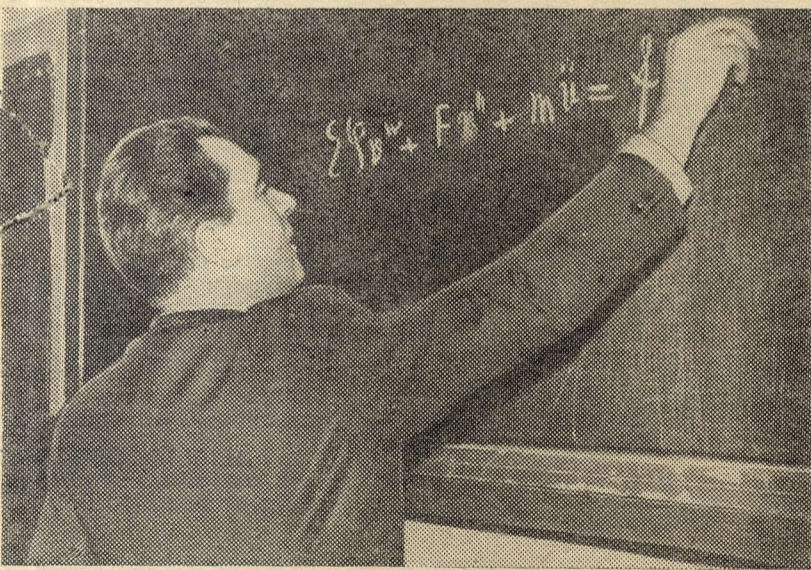
Вскоре мы добились того, что каждый участник семинара откровенно выступал, высказывал свои сомнения, возникающие у него противоречия. Благодаря этому нам удалось рас-

сеять эти сомнения, помочь связать причины и следствия. Сначала путем некоторой настойчивости, а ныне уже вполне добровольно каждый участник обязательно дает хотя бы одно подготовленное выступление на семинаре в год. При этом мы не повторяем истины марксистско - ленинской философии, они уже всеми усвоены. Но на их основе сотрудники разбираются в действительности, в процессе развития науки и содержании ее предмета.

Главным мы считаем укрепление убежденности моих товарищей в высоком предназначении науки служить советским людям, и это противопоставляем индивидуализму и эгоцентризму. Мы хотим, чтобы

все без исключения участники семинара привлекли философию, видели бы всеобщность диалектического материализма, поняли бы, что научность и диалектика — две стороны одного и того же требования. Во всяком случае, наши товарищи уже давно могут на примерах из своей науки доказывать справедливость того или иного положения диалектики. Это вовсе несложно. Они нередко пытаются предвидеть пути науки при помощи диалектики и материализма. Это, как нам кажется, главное.

У нас все научные сотрудники ходят на занятия семинара. Проблема посещаемости перестала существовать.



ФИЛОСОФСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НАУЧНОЙ ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ

Коммунисты и партийные работники хорошо знают, что стоило несколько лет назад заговорить о политической учебе среди интеллигенции, как наталкивались на недоумение: зачем надо учить азам философии людей, имеющих высшее образование и даже ученые степени.

В таких случаях учеба нередко превращалась в формальность или под видом «самостоятельного» изучения ликвидировалась совсем. Необходимо было найти форму политической учебы, которая позволяла бы совершенствоваться и углублять философские познания ученых и в то же время не сводилась бы к постоянному повторению пройденного. Такая форма была тем более необходима, что философский уровень научных работ во многих случаях оставлял желать лучшего.

Из несовершенства прежних

форм политической учебы научных работников и желания поднять философский теоретический уровень научных работ и родилась одна из новых форм учебы — философские (методологические) семинары. Это соответствовало требованию Центрального Комитета партии о дифференцированном подходе к выбору форм политической учебы для различных категорий слушателей.

Философские семинары академических учреждений ставят своей задачей углубление

марксистского материалистического мировоззрения научных сотрудников и повышения уровня их практической деятельности.

Такие семинары функционируют в Сибирском отделении АН СССР несколько лет, и уже сложилась определенная практика их проведения. Под руководством ведущих ученых — С. Л. Соболева, А. Д. Александрова, А. Г. Аганбегяна, Г. С. Мигиренко, О. Ф. Васильева, Б. В. Войцеховского, Л. Н. Александрова, А. Ф. Кравченко, А. В. Ржанова, К. А. Соболев-

ской, В. Ф. Альтергота, А. В. Куминовой, А. Т. Логвиненко, С. С. Кутателадзе, М. К. Фаге и многих других — научные сотрудники институтов расширяют свои знания в области диалектического материализма, учатся применять в своей деятельности марксистскую методологию и философски обобщать новейшие достижения в своей области. Деятельность семинаров приобретает исследовательский характер, содействует становлению нового в науке, анализу развития естествознания, выбо-

ру важнейших направлений и исследований. Так, в этом году на семинары Вычислительного центра выносятся тема «Роль статистики в теории познания», Института физики полупроводников — «Обратимость процессов в макро- и микромире», в институтах теоретической и прикладной механики и физико-химических основ переработки минерального сырья — «О соотношении теоретических и экспериментальных исследований в современной науке» и т. д.

Особые условия Сибирского отделения АН СССР позволяют не только углублять философские знания научных коллективов в рамках одной науки, но и организовывать семинары и конференции по проблемам, возникающим на стыках смежных наук. В том году сотрудники (Окончание на 2 стр.)

«Янки! Вон из Вьетнама!», «Народ Вьетнама победит!» — такие лозунги украсили конференц-зал Вычислительного центра СО АН СССР 15 ноября. В этот день ВЦ посетили южновьетнамские гости — члены Ассоциации борющейся молодежи Южного Вьетнама.

Ученые ознакомили вьетнамских друзей с институтом, провели по залам, где расположены сложнейшие вычислительные машины. После экскурсии состоялся митинг соли-

Мы благодарны Советскому Союзу за постоянную помощь народу Вьетнама в его борьбе с американскими агрессорами. Народ Вьетнама полон решимости продолжать бороться за свою свободу.

Затем Нгуен Тхань Конг представил собравшимся членов делегации. Здесь командиры подразделений, рядовые бойцы. Самому старшему — 22 года. Почти все они начали воевать с 15—16 лет и уни-

МЫ С ТОБОЙ, ВЬЕТНАМ!

дарности с народом борющегося Вьетнама.

Со словами приветствия к представителям героического вьетнамского народа обратился научный сотрудник ВЦ С. Цветков.

С ответной речью выступил руководитель делегации, член ЦК Ассоциации борющейся молодежи Южного Вьетнама Нгуен Тхань Конг. Он передал горячий, дружественный привет братскому советскому народу от имени вьетнамского народа, выразил глубокую благодарность за теплый прием.

— Мы очень рады, — заметил Нгуен Тхань Конг, — что получили возможность посетить Вычислительный центр. Мы были удивлены быстротой, с которой решаются здесь машины сложнейшие задачи. Это — величайшее проявление человеческого мозга. Мы знаем и знали, что советская наука — самая передовая в мире. Первый атомный реактор, первый спутник, первый человек в космосе.

Красочным был праздник Великого Октября в Советском районе Новосибирска. Коллективы большинства институтов, предприятий и учреждений приложили много стараний и изобретательности, чтобы красиво и оригинально оформить свои колонны на демонстрации 7 ноября, придать праздничный вид зданиям и проспектам. Коллективы художественной самодеятельности немало поработали над подготовкой праздничного концерта и театрализованных представлений.

Юбилейная комиссия района 15 ноября подвела итоги и за оформление праздничных колонн выражает благодарность коллективам институтов органической химии, ядерной физи-

чтожили не одну сотню агрессоров.

После выступления Нгуен Тхань Конга от имени собравшихся взяла слово сотрудница ВЦ Жанна Коробицина.

— Американская военщина, — сказала она, — подняла руку даже на женщин и детей — самое святое, что есть на земле. Бесчеловечность империалистов до глубины души возмущает нас. Женщины Вьетнама рука об руку с мужчинами сражаются в Армии освобождения. Мы восхищены их бесстрашием и стойкостью. От имени советских женщин прошу передать женщинам Вьетнама и всему героическому вьетнамскому народу горячий привет.

Всем членам делегации в конце митинга были вручены памятные значки. Митинг окончился словами уверенности в полном крахе американской агрессивной политики во Вьетнаме. Свободолюбивый народ Вьетнама непобедим!

Л. ЧЕРНОВА.

ФИЛОСОФСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НАУЧНОЙ ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ

(Окончание. Начало на 1 стр.)

Института геологии и геофизики совместно с биологами, ботаниками, цитологами и генетиками готовят семинар на тему: «Методологические вопросы эволюции, морфогенеза и экологии живых организмов» (доклад проф. А. В. Фурсенко). Тему: «Математика и биология» совместно обсудят сотрудники ВЦ и институтов математики, цитологии и генетики.

Особую роль в семинарах призваны сыграть представители общественных наук, роль которых подчеркнута недавно Постановлением ЦК КПСС. Интерес к социальным проблемам среди сотрудников СО АН СССР весьма значителен. Об этом можно судить по многолюдным оживленным семинарам, прошедшим в институтах геологии и геофизики, физики твердого тела, катализа, горного дела на тему: «Великий Октябрь и мировой революционный процесс»; в Институтах ядерной физики, неорганической химии и других на тему: «Октябрь и ответственность личности». В планах философских (методологических) семинаров всех институтов на 1967—1968 год есть проблемы социального плана: «Диалектика развития социалистического общества» (ИФХИМС), «О роли ученого в современном обществе» (Институт гидродинамики), «Социальные аспекты кибернетики как науки» (Институт теплофизики) и т. д. Однако имеются случаи, когда обсуждение злободневных социальных проблем проводится недостаточно квалифицированно, без приглашения специалистов данной области в качестве докладчиков или оппонентов и без достаточной подготовки самих слушателей.

В 1967 году райком партии уделял работе философских (методологических) семинаров зна-

чительную долю внимания, неоднократно вопросы об идейно-теоретическом уровне семинаров заслушивались на бюро, отделах, анализировались при посещении занятий.

Изучая вопрос об эффективности работы семинаров, мы беседовали с очень многими коммунистами. Вот что говорят слушатели семинаров Института физики полупроводников:

Коммунист Н. А. Герасименко (физик-экспериментатор) в беседе о том, что дает ему участие в работе семинара, какую пользу он извлекает из семинарских занятий, сказал:

— Разумеется, конкретный выход установить трудно, но я чувствую, что семинар помогает мне и моим товарищам формировать свое научное мировоззрение. Это — главное. Постановка и обсуждение проблем способствуют решению весьма трудного вопроса (в частности, для меня!) — как выбрать такой эксперимент, который был бы перспективен, помогал прогнозировать научное исследование. На методологическом семинаре вырабатываются какие-то практические рекомендации, помогающие научно планировать экспериментальные исследования и всегда находиться в потоке науки, предугадать, что будет являться предметом исследования на ряд лет: это — очень важно.

Добавим, что Н. А. Герасименко использовал для подготовки и сдачи кандидатского экзамена реферат, который он готовил к семинару. Из этого примера видно, что обсуждаемые темы для института не являются случайными, а представляют определенный практический, научный и философский интерес.

Коммунист В. Г. Серятин (старший инженер) сказал:

— Философский (методологический) семинар, в котором выступают тт. Ржанов, Кравчен-

ко, Александров и другие, дает последовательную систему знаний по изучаемым проблемам. Этот семинар не дублирует научные семинары. Он формирует наше общетеоретическое, философское мышление и расширяет кругозор его участников. Научные семинары дают конкретную специальную информацию, а философский (методологический) семинар помогает логическому анализу путей и перспектив развития нашей физики и других наук. В век дифференциации и интеграции наук очень важно и полезно владеть философским методом и диалектической логикой познания.

Коммунист Р. Н. Ловягин (младший научный сотрудник) говорил:

— Философский (методологический) семинар — очень хорошая форма марксистско-ленинской учебы. Выступления на семинаре видных ученых дают весьма ценную и нужную информацию. Иногда одно занятие заменяет чтение многих книг. Материал в семинаре дается концентрированно и творчески переосмысленно. Семинар — это активная форма учебы коммунистов и всех, в нем занимающихся.

Как видно из высказываний слушателей, они многое ждут от семинаров. Поэтому так значительна роль руководителя семинара. Именно поэтому партийным организациям следует немедленно устранять недостатки, которые еще имеются в работе некоторых семинаров: когда руководители семинарами осуществляют не ведущими учеными, а второстепенными лицами; когда из-за неумелой постановки темы семинар теряет свою философскую направленность и превращается в научно-практическую конференцию; когда авторитетные ученые недооценивают роль своих выступлений по философским вопросам естествознания в печати.

В этом году появилась новая возможность общения ученых, интересующихся философскими проблемами. В Доме ученых проходят так называемые «интеллектуальные среды». На них выносятся доклады ученых или отдельных коллективов. В частности, Институт органической химии будет проводить в декабре «среду» на тему: «Социалистическое соревнование в научно-исследовательской организации». Здесь же состоится научно-теоретическая конференция «О социальной роли интеллигенции».

Следует ожидать, что подобные формы общения повысят общий уровень философских знаний научной интеллигенции, особенно молодежи и будут способствовать формированию стойкого марксистского материалистического мировоззрения.

Н. МАЛИНОВСКАЯ,
зав. партийным кабинетом
Советского РК КПСС.

БЛАГОДАРНОСТЬ КОЛЛЕКТИВАМ

ки, гидродинамики, геологии и геофизики, Новосибирского Государственного университета, медико-санитарного отдела, «Сибкадемстроя» и школ № 162 и № 6.

За красочное, тематическое оформление зданий и основных магистралей Академгородка юбилейная комиссия выражает благодарность коллективам институтов ядерной физики, гидродинамики, органической химии, химической кинетики и горения, физики полупроводников, Вычислительного центра, автоматики и электрометрии, цитологии и генетики, мате-

матики, катализа, торгового центра.

Объявляется благодарность народному коллективу симфонического оркестра (дирижер Е. Иоанесян), народному коллективу оркестра народных инструментов (руководитель Б. Швецов), коллективу камерного джаз-ансамбля (руководитель В. Виттих), коллективу детской балетной студии ДК «Академия» (руководитель Р. Егорова), принявшим участие в организации праздничного концерта и массового гуляния, посвященных 50-летию Советской власти.

Юбилейная комиссия за активную работу выражает благодарность товарищам: Н. Г. Чусовитину, Н. А. Воложанину, Ю. Б. Морковину, Л. Мельниковой, А. Г. Пономаренко, Л. М. Шкутину, Б. В. Селиванову, Л. Л. Арабову, И. В. Бычкову, Б. М. Шарипову, Г. А. Татарникову, В. А. Ртищеву, А. И. Калинин, С. Л. Троицкому, В. И. Дворцову, А. В. Шалфееву, М. Я. Кононенко, В. А. Бурилову, М. Я. Макаренко, В. А. Ситникову, А. Г. Пусепу, В. И. Баринину, Г. Л. Поспелову, М. М. Кулешову, И. А. Молоткову и Г. А. Швецову.



7 ноября 1967 г. Демонстрация в Академгородке.

Фото А. Зубцова.

ПОДВЕЛИ ИТОГИ ГЕОГРАФЫ

Состоялось очередное собрание действительных членов Новосибирского отдела географического общества в АН СССР. С большим вниманием и интересом новосибирские географы заслушали научные сообщения члена-корреспондента АН СССР В. Н. Сакса — «Палеогеография, ее задачи и перспективы развития», члена-корреспондента АН СССР А. П. Окладникова — «Археология Монголии в свете новых данных». Сообщения ученых сопровождалась демонстрацией карт, схем и диапозитивов. В них были изложены основные результаты новейших исследований, выполненных большим коллективом ученых.

На собрании были решены организационные вопросы. Избрано новое правление Новосибирского отдела географического общества. Председателем президиума избран член-корр. АН СССР В. Н. Сакс. Его заместителями — член-корр. АН СССР А. П. Окладников и доктор географических наук М. Н. Колобков, ученым секретарем — кандидат географических наук В. Н. Широков.

С. БЕЙРОМ,
кандидат геолого-минералогических наук.

ФОТОРАССКАЗ

НЕОБЫЧНАЯ КАНТОНАЛЬНАЯ

В ДЕКАБРЕ этого года Физико-математической школе Академгородка исполняется 5 лет. Мы попросили фотокорреспондента Александра Зубцова запечатлеть один-два дня из жизни школы. И вот на редакционном столе — проявленная пленка.

...Куда-то за кадр выходит большое белое здание. Это новое девятиэтажное общежитие школы. В нем живут сейчас более 400 человек, т. е., почти все учащиеся.

...Вот целая «цепочка» фигурок. Как на лыжне. Этот снимок сделан утром. Ребята торопятся на занятия...

Лекции, практика, уроки — все в настоящее время проходит в помещении ИГУ. В распоряжении «фимышат» находятся все необходимые для них лаборатории университета. Кроме того, в специально отведенные часы ребята работают в институтах. Но такие необычные для школьников условия — не единственное достоинство школы. Зарубежные гости, а их немало побывало в ФМШ, с недоумением относились к тому, что известные ученые Академии считают необходимым постоянно читать здесь лекции, вести занятия, определять и контролировать учебную программу.

Просматриваем пленку. Вот ведет занятие проректор университета Е. И. Биченков. Вот уже после занятий беседуют члены-

корреспондент АН СССР Р. З. Сагдеев и десятиклассник Миша Михайлов. А в расписании занятий, в списке ученого совета школы — имена членов-корреспондентов Н. Н. Яненко, А. Г.



Борис Цикановский.

Аганбегяна, А. А. Ляпунова, Д. В. Ширкова, С. Т. Веляева. Словом, физико-математическая школа — практическое осуществление одного из принципов работы СО АН — нет ученых без учеников.

Как-то, вспоминая свою кантональную школу в Аарау, Альберт Эйнштейн сказал: «Опыт

моей юности прекрасно показал мне, что... широкая свобода, предоставляемая педагогам в выборе учебного материала и учебного метода, может сделать труд учителей и учеников сознательным и радостным». «Кантон», к которому относится физико-математическая школа Академгородка, не похож на швейцарский и составляет едва ли не половину нашей страны. Но принцип воспитания, основанный на чувстве ответственности перед самим собой, всегда дает одинаково хорошие результаты. Вот почему так авторитетна ФМШ и среди учащихся, и среди тех, кто занимается подготовкой научной смены.

...В прессе одно время появля-

лись материалы, в которых обсуждалась целесообразность, с точки зрения педагогики, такого отбора способных детей. Не раз высказывались сомнения о возможности гармоничного развития их в столь специализированных условиях. Есть много доказательств в шаткости таких позиций. Мы же сегодня используем только фотодокументы.

...Следующие кадры. Группа учащихся ФМШ у картин Филонова... Волейбол... Очередная карикатура... Очередная неофициальная эмблема школы — кошка (надо подразумевать — наука) и мышка (вероятно, олицетворяет «фимышат»). И опять — лаборатории, классы. С оптическими приборами работает десятиклассник Вячеслав Климкович. Сахалинец Боря Цикановский — ученик восьмого класса, на вопрос о будущей профессии коротко отвечает — химик. А вот еще кадры: кто-то у осциллографа, кто-то у микроскопа, кто-то над чертежом. Если принять предложенную шуточную эмблему, получится необычная ситуация — мышки наступают на кошку...

Н. ДАНИНА.



На лекции...

РЕПОРТАЖ

Года два назад в печати появилось сообщение о том, что в отделе быстропротекающих процессов Института гидродинамики СО АН СССР создан «чудо-молот». Возможности новой машины были уникальны: механическая обработка деталей сводится до минимума, в некоторых случаях детали получаются с чистовыми размерами. Интересными были и данные самого молота: обычный мощный фундамент не нужен, во время работы практически отсутствует вибрация.

Словом, гидропресс — молот «Сибирь», созданный в Академгородке группой ученых под руководством члена-корреспондента АН СССР В. В. Войцеховского, оказался машиной, которой обрадовались и производственники, и экономисты.

Специалистами по обработке металла давно решалась проблема качественной высокоскоростной штамповки. Не раз раздавались голоса, не мудствуя лукаво, передать обработку заготовок другому оборудованию — гидравлическому прессу, в котором медленное нажатие позволит оформить «черновик» детали, достаточно близкий к ее

окончательному виду. И вот в сообщении о всевозможных дробах и экспериментах добавилось сообщение о новом уникальном молоте сибиряков.

Сразу появились командировочные. Их ввели в небольшое помещение, внутри несколько напоминающее мастерскую, где установлен молот. Удивительно устойчива внешность всех этих машин. В 1839 году появились чертежи первого парового молота Джона Несмита. Опорные колонны, массивная «баба», плунжер, поршень... Второе столетие ходят вокруг этих классических «деталей» инженеры. Уменьшают вес, увеличивают скорость, меняют пар на сжатый воздух, воздух — на азот. В результате — многократно улучшены возможности несмитовского изобретения, а внешний вид, в принципе, остался таким же.

У молота «Сибирь» вверху — набор металлических пластин — инерционная масса весом в 25 тонн, опорные колонны необычайно малого диаметра, цилиндр, упрятанный где-то

в земле. Обслуживает молот один оператор. Вот уже приготовлены заготовки крестовин. Тех самых, без которых не сдвинется с места, например, ни одна «Волга». Заготовки крестовин небольшие — с разрезанный пополам сувенирный карандаш. Вот первую из них закладывают в индуктор, подают напряжение. Ее серая поверхность через какое-то мгновение становится розовой... оранжевой... почти белой... 1.200 градусов! Срабатывает приспособление, и заготовка по желобку устремляется к отверстию в матрице... Несмотря на то, что на молоте идут только эксперименты, основная часть работ по управлению им выполняется автоматически. В дополнительном новом помещении еще два таких молота будут испытываться уже при полном автоматическом управлении.

...Итак, заготовка в отверстии матрицы. Всем, кто находится в помещении, предлагают уйти за предохранительное ограждение. Правда, за два года не было случая, чтобы молот повел себя агрессивно, но с правилами

техники безопасности здесь не спорят.

Рука оператора — на рычаге. Красные упоры отводятся в сторону. В маленькое окошко трудно разглядеть, что же происходит. Где-то внизу пришли в движение воздух и вода. Плунжер устремился навстречу инерционной массе. Удар... И почти никакого толчка. Усилие замкнулось не на фундамент, как обычно, а в конструкции самого молота. Это значит — поставь его на болото — тоже будет работать.

Использование молота в промышленных условиях принесло бы сотни тысяч рублей экономии, намного улучшило бы условия работы в кузнечных цехах. Вот почему в общем потоке командировочных (поток не уменьшается в течение двух лет) всегда есть люди, для которых самым «большим» является вопрос использования молота на предприятиях. Программное определение, наука — вожатый практики, принятое в Сибирском отделении Академии наук СССР, не является исключе-

нием для тех, кто работает с молотом. Сейчас проектируется автоматическая линия с его использованием для инструментального завода Новосибирска, выполняются различные заявки институтов и заводов страны. Одновременно продолжают испытания, отрабатывается технология, изучается поведение различных металлов при высокоскоростной штамповке...

А то, что несколько минут назад было заготовкой, похожей на разрезанный пополам сувенирный карандаш, превратилось почти в готовую крестовину. Еще горячая, блестящая, она лежит на столе. Рядом — радиотехнические детали, гаечные ключи, детали всевозможных конфигураций. У всех у них почти чистовый размер, хорошие структурные качества, улучшенный товарный вид.

Все это — одним ударом, одним усилием. Инженеры измеряют его тонно-метрами и в заводских условиях называют цифру 15—17. В техническом же паспорте гидромолота «Сибирь» максимальная энергия удара обозначена цифрой 200. ...Так и напрашиваются слова одного литературного героя о машине, которая смогла бы «раздавить самого Бога, как муху».

Н. ЯМПОЛЬСКАЯ.

70 МИЛЛИАРДОВ ЭЛЕКТРОН- ВОЛЬТ

ПУЩЕН
НА ПОЛНУЮ
МОЩНОСТЬ
КРУПНЕЙШИЙ
В МИРЕ
УСКОРИТЕЛЬ
ПРОТОНОВ

Осуществлен второй важнейший этап запуска протонного синхротрона Института физики высоких энергий Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР. На крупнейшем в мире ускорителе получен пучок протонов с энергией 70 миллиардов электрон-вольт. Таким образом, крупнейший в мире ускоритель достиг проектной мощности. В процессе всесторонних испытаний аппаратуры ускорителя были получены пучки протонов с энергией 76 миллиардов электрон-вольт, что существенно выше проектной энергии.

Это большая победа советской науки и техники! Ученые, инженеры и рабочие Института физики высоких энергий, Научно-исследовательского института электрофизической аппаратуры, радиотехнического института, Института теоретической и экспериментальной физики, коллективы ряда учреждений, строительно-монтажных организаций и предприятий Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР, ведущих конструкторских бюро, многих заводов страны посвятили гигантскую по своему значению и размаху работу 50-летию Великого Октября.

(ТАСС).

И САМОГО БОГА...

Новое в науке

Как «чувствуют» ГАЛАКТИКИ

Наука о «звездных островах» Вселенной — внегалактическая астрономия — возникла недавно, но уже успела преподнести сюрпризы ученым. Один из них — взаимодействующие галактики.

Такие галактики наблюдаются обычно парами. Один из них «тянут» друг к другу через миллионы световых лет тонкие светлые лучи-перемычки, прав и л я структура других искажена действием гравитационных сил. Наблюдаются галактики, проникающие друг в друга. «Участники» любой взаимодействующей пары галактик так или иначе «замечают», «чувствуют» друг друга.

Природа этих «чувств» в большинстве случаев разгадана. Однако до сих пор оставалось загадкой, из чего состоят световые перемычки между взаимодействующими галактиками. Такие перемычки обнаружены даже между нашей Галактикой и ее спутниками — Магеллановыми Облаками. Ни одна из известных сил, существующих в природе, не в состоянии была объяснить это. Научный сотрудник Государственного астрономического института имени Штернберга А. Засов пришел к выводу, что перемычки состоят из звезд.

Спектр их светового излучения — непрерывный. Значит, вещество перемычек не является газом, спектр которого может быть только линейчатым.

Свет может излучаться электронами, движущимися по искривленным путям между галактиками в межгалактических магнитных полях (такое излучение называется синхротронным). Но тогда электроны должны излучать не только свет, но и радиоволны. Но тщательные радиоастрономические наблюдения не обнаружили такого излучения. Поэтому и пришлось предположить, что перемычки состоят из звезд.

Когда-то миллиарды лет назад образовалась система сверхгалактик. Между галактиками в этой системе существовали довольно слабые магнитные поля. Движение галактик в то отдаленное время было беспорядочным, они вращались, скручивая в жгут, как выжимают простынь, силовые линии магнитного поля. Эти «жгуты» стали настолько прочными, что многие из галактик так и не смогли разорвать связавшие их узы. Вот почему так много взаимодействующих галактик!

В жгуты, магнитное поле в которых сильно возросло, стал засасываться межзвездный газ, его количество и концентрация в узкой магнитной «трубке» непрерывно увеличивались до тех пор, пока не начали выпадать «капли». Именно так из газа и начали конденсироваться звезды!

Этот процесс идет и сейчас.

Чтобы подтвердить теорию, подсчитали число взаимодействующих галактик в центре системы сверхгалактик и на ее периферии. И оказалось, что в первом случае их в 1,5 раза больше! Это означает не что иное, как сдерживание взаимодействующих галактик магнитными жгутами.

В. СКАНСКИЙ.
(АПН).

Изучение богатого народного прикладного искусства: вышивки, аппликации из тканей и меха, резьбы по дереву и кости, чеканки на металле и т. д. — одна из сторон деятельности Института языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР.

В якутских музеях и экспозициях хранится большое количество экспонатов по народному искусству и материальной культуре Якутии. Многие из них извлечены при археологических раскопках.

Многолетняя деятельность заслуженного деятеля искусств РСФСР и народного художника Якутской АССР Михаила Михайловича Носова (1887—1961) — автора большого четырехтомного атласа — посвящена изучению художественного наследия народного прикладного искусства Якутии. По материалам М. М. Носова ведется сейчас в институте работа по подготовке к изданию альбома, посвященного народному искусству.

На снимке: кандидат искусствоведения И. А. Потапов и младший научный сотрудник Н. С. Евсеева за подбором материала.

Фото Р. Ахмерова.

СПОРТ

На вершине ЧИМТАРГА

СУДЕЙСКАЯ коллегия первенства СССР по альпинизму подвела итоги восхождения 1967 года. Команда Новосибирского облспорта в составе И. Добкина, Л. Калужского (капитан), Ю. Козляева, В. Мартынова, В. Меньшикова и И. Мешкова, выступавшей в первенстве Союза по классу высотных технически сложных восхождений, присуждено четвертое место за подъем на вершину Чимтарга (5487 метров) по юго-западной стене (Памир). Команда новосибирских альпинистов впервые вошла в пятерку сильнейших команд Союза.

В. МАРТЫНОВ,
тренер, мастер спорта.

Владельцам катеров и лодок

Продление срока действия «Билета владельца судна» производится до 29 декабря 1967 года. Обращаться по вторникам и пятницам (с 17-00 до 20-00) по адресу: Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 218.

Три года тому назад в микрорайоне «А» построили каток. На этом отличном ледяном поле могли бы отдыхать, учиться кататься, готовиться к спортивным состязаниям сотни людей. Но не идут туда конькобежцы. И причина лишь в том, что нет на катке раздевалки.

Взяли старт юные спортсмены. Они участвуют в IV Всесоюзной спартакиаде пионерских дружин. В соревно-

ваньях приняло участие 16 команд.

Закончились соревнования по трем видам спорта. Победителями по ручному мячу (гандболу) стали юные спортсмены школы № 152 (тренер П. И. Баладури);

по баскетболу — мальчики из школы № 162 и девочки из школы № 125, по волейболу — мальчики и девочки

СОРЕВНУЮТСЯ ЮНЫЕ СПОРТСМЕНЫ

ТУРИСТСКИЕ ПУТЕВКИ

Местный комитет профсоюза СО АН СССР производит оформление туристов в зарубежные поездки:

ФЕВРАЛЬ:

ГДР — Чехословакия — 14 дней — 135 рублей.
Круиз по Японии — 22 дня — 450—700 рублей.
Индия — Пакистан — 15 дней — 450 рублей.

МАРТ:

Чехословакия — 12 дней — 90 рублей.
Польша — Чехословакия — 14 дней — 124 рубля.
ГДР (с посещением Лейпцигской ярмарки) — 12 дней — 130 рублей.

За справками обращаться по адресу: Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 220, по понедельникам с 17 до 19 часов. Телефон Е5-66-34.

НУЖНА РАЗДЕВАЛКА

Мне думается, что наши строительные организации должны изыскать средства и к началу сезона построить на катке раздевалку.

В. МЕНЬШИКОВ,
председатель родительского комитета школы фигурного катания.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА на газету СО АН СССР «ЗА НАУКУ В СИБИРИ»

«За науку в Сибири» — единственная в стране газета для научных сотрудников всех основных специальностей. Ее читают в 37 городах страны, ей пишут научные сотрудники крупнейших научных центров страны, Уссурийской тайги, Курильских островов, бухты Тикси, Забайкалья, Саян. На ее страницах обсуждаются проблемы современной науки, освещается многогранная жизнь Новосибирского научного центра и иногородних подразделений СО АН СССР.

Среди постоянных авторов — члены Академии и рядовые сотрудники институтов, члены Союза писателей, известные художники, члены Союза журналистов, дипломанты международных фотоконкурсов.

Подписаться на газету можно у общественных распространителей. Они перешлют список подписчиков с их адресами в редакцию, а деньги перечислят на бюджетный счет ОУПЭС СО АН СССР 6112073 Советского отделения Госбанка г. Новосибирска.

С 1 января 1968 года газета будет выходить на восьми полосах. Подписная цена на год — 2 рубля.

РЕДАКЦИЯ.

Адрес редакции: Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 221. Тел. Е5-09-03.

Типография «Советская Сибирь».



Показывает «ДЕФА»

...Догорающий летний день. На проезжей дороге глубокие колеи крестьянских телег. На краю дороги — телега, под ней в тени, отбрасываемой осью колеса, лежит спеленатый младенец. Рядом — верный страж — собака. Издалека доносится перезвон вечерних колоколов и звук ритмично взлетающих кос. Но вот чеканные шаги заглушают мирные звуки. Слышится солдатская песня с лихим посвистом и топот сапог. Длинные вытянутые тени марширующих солдат ложатся на ребенка... 21 июня 1941 года...

Так начинается новый телевизионный фильм лауреата Национальной премии ГДР Карла Георга Эгеля «Встречи». Этому автору принадлежит и памятный телезрительям фильм «Доктор Шлютер».

Над «Встречами» с января этого года работало два телевизионных «штаба» операторов и режиссеров. В съемках участвовали советские войсковые соединения. Этот фильм — рассказ лишь об отдельных встречах, беглых свиданиях в сутолоке одного военного дня. Сказано лишь несколько слов, и снова вперед...

Еще во время съемок корреспонденты газет и журналов спешили познакомиться с исполнителями. Еще бы! Ведь в фильме снималось 39 выдающихся артистов кино. Среди них — лауреат Национальной премии ГДР Отто Меллиес, несравненный исполнитель роли Гамлета Горст Дринда. А вот десять фамилий, написанных русскими буквами. Это — Лариса Лукина, успевшая завоевать сердца зрителей ГДР; Николай Крючков, исполнивший в этом фильме свою 85-ю кинороль; Светлана Швайко, как и Лариса Лукина, — ученица Сергея Герасимова; ровесник Светланы Александр Январев, — ленинградский рабочий, лишь в 1966 году поступивший в Институт кинематографии...

Фильм «Встречи» уже посмотрели любители «матового экрана» в ГДР. Скоро его увидим и мы.

М. БРОДСКАЯ,
реподаватель НГУ.

И. о. редактора
Т. А. ДРЕМОВА.