



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 40 (621).
10 октября 1973 г.
СРЕДА
13-й год издания.
Цена 4 коп.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Спецвыпуск «СТУДЕНЧЕСКОГО МЕРИДИАНА» стр. 2-3

Начинаем публикацию:
ДОМ ИЗ БИВНЕЙ МАМОНТА стр. 4-5

КИЕВ: III ВСЕСОЮЗНАЯ АКАДЕМИАДА стр. 6-7

ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИИ

5 ОКТЯБРЯ в Доме ученых состоялась пресс-конференция, посвященная «Дням Венгерской экономики и техники в СССР», которые проходят в Академгородке с 8 по 12 октября с. г.
Открыл конференцию заместитель начальника научно-организационного отдела Президиума СО АН СССР И. И. Гейди. Со стороны гостей выступили с ответным приветствием директор «Дней Венгерской экономики и техники в СССР» Иштван Кадаш и начальник управления по торговле с СССР и социалистическими странами Дальнего Востока Министерства внешней торговли ВНР Адольф Федерер.
После выступлений был показан фильм.

О. ЧУРИЛОВА (наш обществ. корр.).
В ДОМЕ УЧЕНЫХ Сибирского отделения АН СССР состоялась встреча редактора журнала общества германо-советской дружбы Ф. Румпа с учеными Новосибирского научного центра СО АН СССР.
Журналист-коммунист Ф. Румп интересовался достижениями и перспективами в области развития экономики и науки Сибири.
В беседе приняли участие секретарь райкома партии кандидат исторических наук Р. С. Васильевский, заместитель директора Института катализа СО АН СССР член-корреспондент АН СССР М. Г. Слинко, заместитель директора Института геологии и геофизики СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук В. Н. Гайский и заместитель директора Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР доктор экономических наук В. П. Можин.
Беседа прошла в доброжелательной, товарищеской обстановке.
(Наш корр.).

В борьбе
идеологий—
середины
нет

«...Вопрос стоит только так: буржуазная или социалистическая идеология. Середины тут нет (ибо никакой «третьей» идеологии не выработало человечество, да и вообще в обществе, раздираемом классовыми противоречиями, и не может быть никогда внеклассовой или надклассовой идеологии)». Этот закон классовой борьбы в области идеологии, который В. И. Ленин сформулировал еще в начале века, сохраняет всю свою силу в наши дни. Разрабатывая его, В. И. Ленин стремился дать в руки партии идейное оружие также и для борьбы против теорий «примирения идеологий». Он показал, что сама постановка вопроса о примирении противоположных идеологий не только от начала до конца фальшива, но и не нова.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЙ основой концепции мирного сосуществования двух идеологий является буржуазный объективизм, отрицание классовости, партийности идеологии. Буржуазные объективисты хотят найти надклассовую, якобы беспристрастную точку зрения и с этих позиций примирить взгляды противоположных классов. Но классы занимают различное положение в системе общественных отношений. Интересы рабочих и буржуазии прямо противоположны. Естественно, их идеологии тоже противоположны и непримиримы. Пролетариат никогда не согласится с идеологией угнетения, а буржуазия добровольно не уйдет с исторической сцены.

Идеологическая борьба — одна из форм общей классовой борьбы двух миров. Ее объект — человек с его мировоззрением, интересами, настроениями, чувствами, психологией. Ее сфера сложна и специфична. Поприще идеологической борьбы — не только общественно-политическая жизнь, но и наука, литература, искусство. В идеологической борьбе противостоящие силы не всегда сталкиваются открыто и явно.

Процессы этой борьбы глубинны, результаты их зачастую не сказываются немедленно и явно. Они проявляются с течением времени и в самых различных опосредствованных формах.
(Окончание на 2 стр.).

ПОЛИТПРОС: ДЕНЬ ПЕРВЫЙ

1 октября в Советском районе г. Новосибирска прошли первые занятия во всех звеньях сети партийного просвещения. Сегодня мы рассказываем о том, как начался учебный год в районном филиале университета марксизма - ленинизма при Новосибирском ГК КПСС.

В СОВЕТСКОМ РАЙОНЕ Новосибирска работает филиал университета марксизма - ленинизма при горкоме КПСС. В новом учебном году 260 слушателей будут изучать по вечерам марксистско-ленинскую теорию, основы экономики и управления производством, внешнюю политику КПСС, социальную психологию и советское законодательство.

В этом году открыто новое отделение для научных работников и преподавателей вузов. Свыше 50 преподавателей НГУ прослушают за два года лекции по актуальным проблемам марксистско-ленинской теории, политики КПСС, о развитии международного коммунистического и рабочего движения и международных отношений.

Ныне увеличен прием на отделение инженерно-технических работников. Более ста мастеров, начальников цехов, инженеров за два года обновят свои знания в области конкретной экономики, прослушают курсы по социальной психологии и научным основам управления производственным коллективом.

Вся программа университета марксизма - ленинизма направлена на то, чтобы расширить общий кругозор слушателей, помочь руководителям производства в их непосредственной работе.



Занятия в университете проходят каждую среду в НГУ и в левобережной школе № 179. Лекции будут читать сотрудники Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, НИИ систем, НГУ и НВВПОУ.

1 октября занятия открыли секретари Советского РК КПСС Р. С. Васильевский и В. И. Караваев. Профессор В. М. Шерешевский и внештатный лектор обкома КПСС П. С. Полевой прочли перед слушателями первую лекцию о «Внешнеполитической деятельности КПСС после XXIV съезда».

Н. СОЛОВЫХ,
заведующий Советским филиалом университета марксизма - ленинизма.

СЛУШАТЕЛЯМ отделения университета марксизма - ленинизма при НГУ о текущих внутри- и внешнеполитических событиях рас-

сказали секретарь Советского РК КПСС кандидат исторических наук Р. С. Васильевский и профессор В. М. Шерешевский.
(Наш корр.).

В МАЕ ЭТОГО ГОДА 24 сотрудника Института ядерной физики СО АН СССР окончили университет марксизма - ленинизма при ГК КПСС. Третий год существует в ИЯФ вечернее отделение Советского филиала университета. Обучение здесь двухгодичное. Сейчас занятия посещают 70 слушателей нового набора.

Первого октября в конференц-зале ИЯФ перед слушателями университета марксизма - ленинизма и философского семинара выступил доктор исторических наук В. М. Шерешевский. «Внешнеполитический курс КПСС и обострение идеологической борьбы на современном этапе» — тема первой лекции в новом учебном году.
(Наш корр.).

Семинар в ГПНТБ

Состоялось первое в нынешнем учебном году занятие постоянно действующего семинара «Методы повышения эффективности научно-исследовательских работ», руководит которым доктор экономических наук В. П. Можин.

Этот семинар, организованный советом по проблемам социального развития коллективов, научной организации труда и управления при Новосибирском горкоме КПСС, Новосибирским ЦНТИ и ГПНТБ СО АН СССР, является одной из форм осуществления рекомендаций Постановления ЦК КПСС «Об улучшении экономического образования трудящихся».

Задача семинара — оказание помощи в обучении сотрудников экономических и научных подразделений научно-исследовательских институтов и проектно-конструкторских организаций методом специальных исследований по вопросам экономики, организации научных исследований и опытно-конструкторских работ.

На первом занятии семинара выступили старший научный сотрудник Института горного дела СО АН СССР, кандидат экономических наук А. И. Щербаков и заведующий кафедрой философии Высшего технического училища ЧССР кандидат экономических наук Эмил Дуда. Новосибирский ученый сделал доклад о социально-экономических проблемах развития соревнования в научных учреждениях на современном этапе. Тема лекции ученого из Чехословакии — научно-техническая революция и ее социальные последствия.

Доклады вызвали у слушателей семинара большой интерес.
(Наш. корр.).
г. НОВОСИБИРСК.

МУЗЕЙ ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ

Этнографический музей - заповедник, воссоздающий картину уклада и быта бурятского народа в дореволюционный период, открыт в столице Бурятской АССР городе Улан-Удэ.

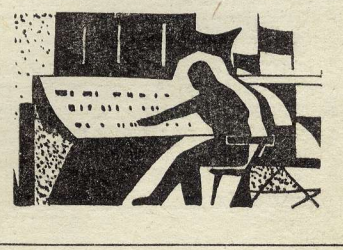
Здесь представлены деревянные жилые дома XIX века, национальное бурятское жилище — юрта, хозяйственные постройки,

такие, как помещения для переработки молока, для выделки кож и обработки шерсти, — занятий, издревле считающихся для бурят исконными, кузницы. Особый интерес посетителей вызывает макет одного из известных буддийских храмов, находящегося под охраной государства, а также три чума и загон для оленей из

стойбища эвенков. На площади в один гектар разместилась также выставка резьбы по дереву, экспонатами которой являются расписанные народным орнаментом вороты, калитки, оконные наличники, ставни и другие атрибуты деревянного оформления домов.

Д. ХВАН. (АПН).

г. УЛАН-УДЭ.



В борьбе идеологий — середины нет

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

ваниях, так или иначе отражаясь в человеческом сознании, а значит, и в практической деятельности людей, социальных групп, классов.

Пока существуют на земле две противоположные общественные системы, люди будут сравнивать, сопоставлять их. А сопоставление фактов приводит к обобщениям, к выводам, к постановке вопроса о судьбах и перспективах развития обеих систем. Это неизбежный процесс, хотя его и не хотели бы допустить теоретики «идеологического перемирия».

В ХОДЕ идеологической борьбы коммунисты должны добиваться того, чтобы люди делали правильные выводы из фактов окружающей жизни, чтобы пелена предрассудков не застилала им глаза, чтобы их ум мог бы смело заглядывать в будущее. Они борются за то, чтобы новое победило старое, отживающее, за прогрессивное развитие общества. Буржуазная же пропаганда старается завуалировать действительность, дать неправильное истолкование фактам или исказить их, чтобы сохранить и даже усилить влияние буржуазного мировоззрения.

Никакого примирения противоположных идеологий не было и не будет. Буржуазия прибегала, когда ей это было нужно, к самым крайним мерам — сожжению книг, полицейской расправе над честными деятелями культуры и всем видам преследований и репрессий. Примеров тому множество.

Что касается буржуазных идеологов, то они, подсовывая концепцию «идейного примирения», и не помышляют отказываться от своих идей, от борьбы с коммунистической идеологией. Некоторые из них прямо призывают к крестовому походу против коммунизма. Другие под флагом «идеологического примирения» хотят внушить народам Советского Союза и других социалистических стран западные концепции о свободе и демократии. Они даже прикидываются их «друзьями» и «советчиками», подсказывают, как «модернизировать» социалистическое общество, чтобы сделать его сходным с капиталистическим.

МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ, накопленный КПСС и другими марксистско-ленинскими партиями, подтверждает действительность закона, открытого В. И. Лениным, — в борьбе идеологий — середины нет. Коммунистическая партия, если она хочет быть в авангарде масс, не может мириться с позицией неумешательства или примирения в отношении буржуазной идеологии. Позиция коммунистов в идеологической борьбе требует от каждого сознательного человека активно противостоять любым проявлениям буржуазного влияния, будь то попытки очернить социалистический образ жизни, разжечь националистические предрассудки или отравить сознание молодежи ядом нигилизма, космополитизма или даже равнодушия.

Именно к этому призывает всех трудящихся апрельский (1973 г.) Пленум ЦК КПСС. Особое внимание обратил он на необходимость проявления постоянной бдительности, а также готовности давать отпор любым проявлениям агрессивных, реакционных кругов империализма и любым враждебным идеологическим диверсиям.

А. ЛОГАЧЕВ,
доктор философских наук.
(АПН).

СТУДЕНЧЕСКИЙ МЕРИДИАН

СПЕЦВЫПУСК: УДАРНЫЙ ТРУД ПЕРВОКУРСНИКОВ НГУ НА УБОРКЕ КАРТОФЕЛЯ

ИТАК, СОРЕВНОВАНИЕ!

Выписка из протокола заседания комитета ВЛКСМ Новосибирского государственного университета от 3 сентября 1973 года: «Принято предложение отдела студенческой молодежи областного комитета ВЛКСМ об организации социалистического соревнования студенческих сельскохозяйственных отрядов, занятых на уборке урожая в 1973 году. Утвердить положение о соревновании, утвердить состав штаба соревнования НГУ».

ЗАДАЧА ПОСТАВЛЕНА просто и ясно: выкопать 304 гектара картофеля с максимально высоким качеством в минимальные сроки, погрузить в машины, отсортировать, вывезти в картофелехранилище Советского района Новосибирска.

Студенты пяти факультетов — физического, математического, естественных наук, геологического и гуманитарного — всего 650 человек выехали в Морозовский

совхоз. С первых же дней четко определена их специализация: кто копает, кто сортирует, кто грузит. Факультеты были разбиты на бригады, бригады — на звенья. Определены основные направления работы комиссаров.

ИТАК, СОРЕВНОВАНИЕ! Только его движущая, организующая и воспитательная сила поможет выполнить столь ответственное и трудное задание. Создали специальный стенд «Картофель-73», где были помещены: положение о социалистическом соревновании, информация «Как мы работаем» в виде цветной диаграммы, рассказывающей о дневных выработках факультетов и итоговой отрядной выработке. Ряд таблиц давал сведения о работе комбайнов, погрузке, сортировке, количестве работающих, о средней выработке на одного человека и качестве работ. Студенты внимательно и постоянно следили за малейшими из-

менениями в диаграммах, цифрах, спорили, обсуждали, подолгу не расходились. Таким образом, наш стенд не только информацию содержал в себе, но и обладал мобилизующей силой. Это было очевидно.

Организаторы соревнования стремились развивать не только принцип состязательности среди его участников, но не забывали и о другой, не менее важной стороне — принципе взаимопомощи. Нередко передовые звенья или бригады помогали отстающим. Бригада Хе Кан Чера, например, «взяла на буксир» бригаду Фадеева. Подобных примеров можно привести много.

Широко использовали мы и систему поощрений, морального и материального стимулирования. Простейшая форма — благодарность от совета командиров. Фамилии отмеченных советом студентов сразу же появлялись на стенде.

Ежедневно рабочее утро

начиналось с того, что лучшему по вчерашним результатам звену вручался переходящий вымпел «За высокие показатели в социалистическом соревновании». В конце каждой недели подводились итоги соревнования. Передовые звенья награждались тортами на вечерней спецлинейке, в торжественной обстановке. Фамилии передовиков комиссар отряда сообщал в комитет ВЛКСМ университета. Комитет же, на основе этих данных, объявлял названным комсомольцам благодарности с занесением в учетные карточки. Выписка из протокола заседания комитета по этому вопросу уже на следующий день появлялась на нашем стенде.

НЕЛЕГКИМ стал для студентов - первокурсников их первый семестр. Но экзамен сдан успешно — на 10 дней раньше намеченного срока выполнено задание. Пусть же и путь их в науку будет столь же успешным, как и его необычное начало — на сельскохозяйственной ниве.

А. БОРЗЕНКОВ,
аспирант НГУ.

РАЗ КАРТОШКА,



Фото Г. Кустова. Рис. С. Нефедьева.

ДВА КАРТОШКА...



НЕБЕСКОРЫСТНАЯ ПРЕССА

(МАЛЕНЬКИЙ
ФЕЛЬЕТОН)

...Все началось с воззвания комиссара. На утреннем «разводе» был объявлен конкурс на лучшую факультетскую газету. Моральный стимул пришелся всем по душе. И тут же сформировались группы скромных щелкоперов. Но что началось, когда учредили еще и стимул материальный — великодушный бисквитный торт!

Однако опустим этот момент потрясающей гастрономической жадности и фантастического честолюбия: редколлегия со всеми вышеуказанными недостатками выявилась уже на следующее утро. Газета факультета прикладной математики с прикладным юмором и прикладным списком фамилий авторов и их замов. Не будем говорить о содержании, важно то, что торт им все-таки приложили.

Не на много отстали от них гуманитары. В своем извечном стремлении выделиться, им, как всегда, не хватило элементарного расчета... во времени. Они слишком бережно и любовно

переписывали свои творения в маленькую стихотворную газету на четырех листах, слитком бурно создавали общественное мнение, выставив 3 свои штатные единицы, смеющиеся над каждой строчкой неповторимо остроумных и злободневных стихотворений.

Торт им, правда, не дали. Но они не растерялись и сочинили себе во славу оду в стиле позднего Гомера, вывесив ее на самом видном месте. И кто бы мог предположить такое коварство? Теперь их имена останутся в веках, и снимки их газеты покроются академической пылью студенческого архива...

А потому — у нас идея. Будущие первокурсники, не играйте под студентов, даже если позади вступительные экзамены, не будьте честолюбивыми и «стимулируемыми», удивите мир и стены села Морозовка: объявите конкурс на лучший факультетский торт, а призы учредите наши стенгазеты...

За абитуриента - первокурсника Н. БАКУМЕНКО.

В КОЛХОЗЕ Я ОТКРЫЛ СЕБЯ...

(ИСПОВЕДЬ ПЕРВОКУРСНИКА)

Сколько я себя помню, я всегда был тяжел на подъем. А сейчас — удивительное дело! С согласился быть комсоргом, записался в спортивный клуб (по собственному желанию), добровольно, заметел, занимаюсь редакторской работой на факультете (что совсем на меня не похоже). С чего же это все-таки началось?

А начало, признаться, было трудное. Много времени понадобилось, прежде чем я привык к ведру и лопате... Но однажды вечером, преследуемый одним желанием скорее рухнуть в постель, вдруг услышал любимую мелодию. Забыл про усталость и долго потом благодарил бога за эту неожиданность. Но, как оказалось, надо было благодарить не бога, а друзей, которые специально для меня заказали мою любимую песню. С того дня в нашем лагере появилась хорошая традиция — каждый вечер передавали концерт по заявкам студентов.

Да, совсем забыл, я в колхозе ведь танцевать научил-

ся. Смешно? Нет, раньше я был только зрителем, а теперь сам танцую, из чувства коллективизма.

И в колхозе же я почувствовал в себе склонность к спортивным занятиям.

Все дни у меня стабильно было солнечное настроение, я даже сочинил песню о нашей студенческой жизни.

Так мы и жили. А когда, помнится, торжественно объявили, что скоро приезжают старшекурсники НГУ, над головами пронеслась ответная реплика: «Еще как сказать, кто кого подбадривает: старшекурсники нас или мы их!» Правда, на футбольном поле они выиграли, но мы не отчаиваемся — последнее слово, вернее, последний гол — за нами.

Да, в колхозе я открыл себя. Еще осенью 1972 года я бы не поверил этому, но сейчас... Если и вы сомневаетесь, поезжайте осенью 1974 года в совхозе Морозовский на сельхозработы!

Ф. ЛЮБИН.

САМЫЙ ПЕРВЫЙ ЭКЗАМЕН— НА «ОТЛИЧНО»

Они еще скромно называли себя абитуриентами. И все 17 дней «картофельной эпопеи» отстаивали свое право быть студентами. Отстаивали несколько своеобразно, физическим трудом, и в шутку говорили, что путь в науку они начинают с картофельного поля.

Первый звонок для них, первокурсников НГУ, прозвенел уже во второй половине сентября. Но зато в университетские аудитории они вошли не каждый поодиночке, настроенно, робко или застенчиво, едва узнавая в лицо тех, с кем пришлось в какой-то мере общаться во время вступительных экзаменов. Они вошли добрыми друзьями, у которых есть что вспомнить, над чем весело посмеяться, тихо погрузиться. Ничто так не сближает людей, способствуя глубокому узнаванию друг друга, как общая задача (да еще когда она не из легких!), общая крыша над головой и — молодость, не унывающая, энергичная, жаждущая добрых дел и смелых решений. 304 гектара картофельного поля пройдено рука об руку, шаг в шаг, 1100 тонн «второго хлеба» отгружено и вывезено в хранилища. В кратчайшие сроки, без единого выходного дня. Осталась в Морозовском совхозе о студентах добрая слава. И еще долго будут говорить здесь о том, какую неоценимую помощь оказал совхозу студенческий отряд НГУ, а жители Морозовки еще будут вспоминать красивые песни Лены Даниловой и Риты Щербина, стихи Тани Черноверской, веселую гитару Володи Иванова...

Теперь уже можно смело говорить об опыте работы студотряда-73, который одобрен Советским райкомом партии, райисполкомом и РК ВЛКСМ. Они оценили работу студентов высшим баллом. Около трехсот членов отряда отмечены Почетными грамотами, благодарностями и ценными подарками райкомов КПСС и ВЛКСМ, горкома ВЛКСМ, комитета ВЛКСМ НГУ, ректората НГУ, дирекции и парткома Морозовского совхоза.

Что обеспечило успех студенческого отряда в его нынешней ударной работе — об этом рассказал Василий Григорьевич ГРИШУТИН, заместитель секретаря парткома НГУ:

— Создать хороший напор у ребят, серьезный, деловой — это очень важно, это уже половина успеха, а может быть, и больше даже. Один из аспектов этого вопроса — обеспечение в совхозных условиях нормального быта. Устроены ребята в этом году были лучше, чем когда-либо. Расположились в двух корпусах пионерских лагерей, привезли с собой из университета матрацы и постельное белье. Было организовано сразу же добротное, бесперебойное питание. Горячий душ, радио, телевизор, медпункт были к нашим услугам. И, конечно же, все это пришлось не по мановению волшебной палочки, не случайно, не вдруг. Еще задолго до наступления осени в НГУ началась подготовительная работа. В первую очередь была создана адми-

нистрация отряда, которая и занималась всеми вопросами. Предусмотреть все «мелочи» быта оказалось не так-то просто. Сколько пришлось переговорить, переспорить, выслушать отказов и несогласий, но мы не отступали. Таким образом, очень важная проблема была решена.

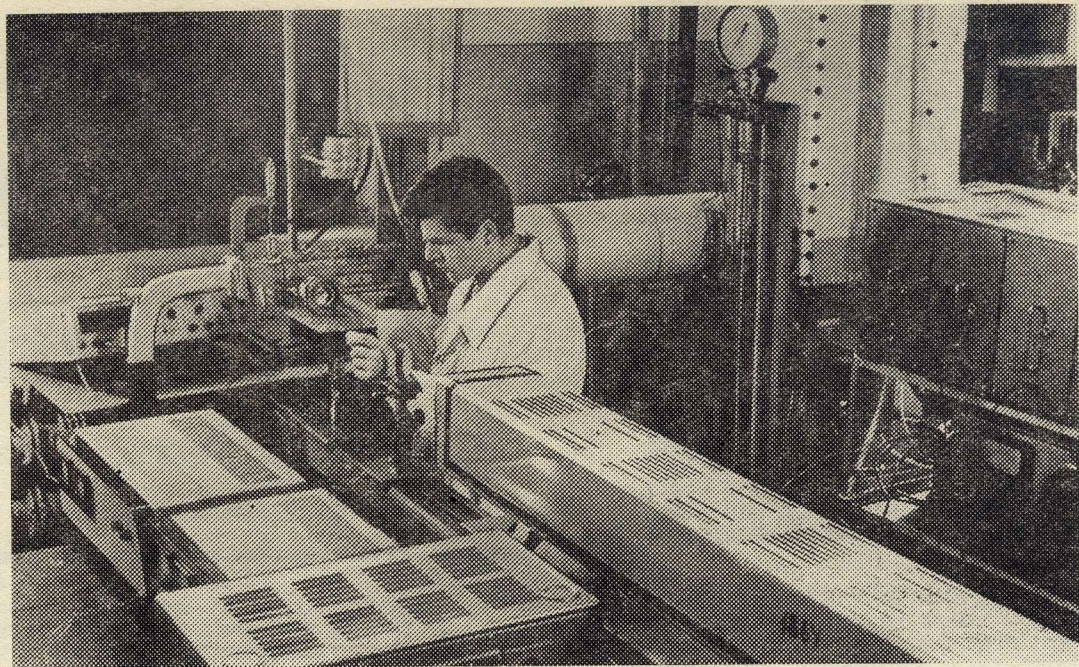
Время показало, что мы не ошиблись в подборе руководителей отряда. Они достойно справились с трудными обязанностями. С первого же дня четко были организованы труд во всех подразделениях отряда, социалистическое соревнование. Была поставлена культурно-массовая и воспитательная работа. Стенная печать, библиотека, художественная самодеятельность, спортивные батальи, приезд в совхоз преподавателей с лекциями, деканов факультетов, визиты старшеклассников, встречи с руководителями совхоза, диспуты и политинформации, кэвээнэ и просто веселые вечера — за всем этим, несомненно, труд командиров и комиссаров студотряда, факультетов, бригад и звеньев. И. И. Силицын, командир отряда, его заместитель Е. В. Ковалевский, комиссар отряда Леша Борзенков, руководители факультетов, преподаватели Ю. Б. Строкач и С. А. Ицкович — об этих людях — самые лучшие слова. Мы несколько рисковали, когда старшим на факультете естественных наук назначили Сергея Нефедьева, первокурсника. Но он выдержал этот трудный экзамен с честью.

Общие направленные усилия, естественно, сказались и на результатах труда. Если в прошлом году студенты справились с заданием только 29 сентября (а задание было меньшим), в этом году мы выехали из совхоза с чувством выполненного долга уже 21-го. Прошлоголетняя норма на одного человека — 2,5 сотки, этой осенью — 3, а лучшие передовые бригады и звенья выкапывали по 3,5—3,6 сотки. Если раньше от руководителей совхоза мы слышали много упреков — сегодня мы слышим только благодарности.

И еще. Мы не только с картошкой «справились». Мы решили еще и сверхзадачу — в результате многодневного, напряженного труда сформировались коллективы учебных групп, факультетская солидарность. Здесь же, в совхозе, ребята выбрали своих комсомольских руководителей.

4 октября в Доме ученых Новосибирского Академгородка состоялось большое итоговое собрание студенческого отряда НГУ, где была дана объективная оценка работе отряда в период уборочной кампании. Лучшим по результатам соревнования признан физический факультет. Ему вручен большой переходящий вымпел. Малый переходящий вымпел вручен бригаде Хе Кан Черя. Лучшее звено А. Михеева премировано кинокамерой и кинопроектором, звено А. Бузина, занявшее второе место, — путевкой в Горную Шорию.

И. АЛЫБЕВА,
наш спец. корр.



Институт теплофизики СО АН СССР. Научный сотрудник В. Мамонов налаживает систему измерения параметров турбулентного потока.

Фото В. Иванюка.

Семинар геомехаников

В конце июня в Доме ученых Новосибирского Академгородка состоялся IV Всесоюзный семинар по проблеме измерения напряжений в массиве горных пород. Семинар регулярно проводится Институтом горного дела СО АН СССР. Цель его — обсуждение новейших достижений в области натуральных исследований напряженного состояния горных пород, разработки и совершенствования методов и средств оценки напряжений и деформаций в массиве.

В работе семинара приняло участие более 80 представителей научно-исследовательских, проектных, учебных институтов Москвы, Ленинграда, Сибири, Украины, Кольского полуострова, Закавказья, Средней Азии, Урала, Дальнего Востока. Его труды будут изданы отдельным сборником.

ИЗВЕСТНО, ЧТО проведение горных выработок и строительство подземных сооружений сопровождается перераспределением напряжений в породном массиве.

Надежность подземных сооружений, их экономичность, безопасность ведения горных работ зависят во многом от правильного определения действующих на сооружения нагрузок. Вот почему изучение напряжений в породном массиве — важная практическая задача. Решение ее неразрывно связано с развитием и использованием достижений механики горных пород. Проникновение методов и идей механики в исследование процессов, происходящих в земной коре, составляет одну из характерных особенностей развития горного дела в наши дни.

Всесоюзный семинар по проблеме измерения напряжений в массиве горных пород на своем четвертом собрании подвел итоги развития этого интересного раздела механики горных пород за прошедшее десятилетие. Сегодня можно констатировать, что организация семинара в значительной мере способствовала развитию исследований по выявлению природы напряженного состояния и структуры нетронутого массива, по сравнительной оценке методов определения напряжений в породах различных свойств, по изучению напряжений в структурных блоках массива.

О ЧЕМ КОНКРЕТНО шел разговор на последнем семинаре? Его повестка предусматривала обсуждение результатов исследований по нескольким разделам: совершенствование методов определения напряжений в массиве, в основу которых положены механические и физические свойства горных пород; приборы и оборудование, применяемые в практике экспериментального определения напряжений; результаты определения напряженного состояния мас-

сивов горных пород в натуральных условиях.

Группой ученых горнометаллургического института Кольского филиала АН СССР (И. А. Турчанинов, Г. А. Марков, В. И. Панин, В. И. Иванов и др.) выполнены обширные эксперименты по определению напряжений в условиях Расвумчорского апатитового и Кировского рудников. С высокой достоверностью установлено, что для всей территории Фенноскандии характерно сжатие в верхних слоях земной коры. Эти данные согласуются с измерениями на рудниках Канады и США.

Сотрудниками Института физики и механики горных пород АН Киргизской ССР (Н. Г. Ялымов, Ш. А. Мамбетов и др.) изучены особенности напряженного состояния горных пород в условиях Хайдарканского и Терексайского месторождений. Полученный экспериментальный материал представляет существенный интерес, поскольку сложные горно-геологические условия залегания рудных месторождений Киргизии (гнездовое расположение рудных тел, горный рельеф, тектонические нарушения) весьма затрудняют применение общепризнанных схем и методов расчета параметров подземных сооружений.

В днепропетровском Институте геотехнической механики АН УССР (В. Т. Глушко, А. Н. Зорин, А. А. Яланский, В. В. Червинский и др.) на базе большого числа экспериментов по определению напряженного состояния горных пород геофизическими методами вплотную подошли к задаче создания оперативного способа прогнозирования выбросоопасных зон при проходке подготовительных выработок на глубоких горизонтах шахт Донбасса.

Доклады, сделанные на семинаре сотрудниками ИГД СО АН СССР, затрагивали вопросы совершенствования экспериментальных методов определения напряжений. Часть из них была посвящена отдельным вопросам теории неупругого поведения горных пород, в частности, учету пластических деформаций при определении напряжений в массиве (Е. И. Шемякин, В. С. Никифоровский, В. М. Жигалкин и др.). В других докладах нашли отражение результаты развития уже известных способов определения напряжений — таких, как ультразвуковой метод разгрузки, разности давлений, буровых скважин, фотоупругих датчиков (М. В. Курленя, В. К. Аксенов, Д. П. Сенук, Г. И. Кулаков, М. Б. Устюгов, В. К. Федоренко и др.).

СООБЩЕНИИ, посвященных новым приборам и оборудованию для экспериментальных работ, было немного. Заслуживает внимания разработка Институтом геотехнической механики АН УССР (В. С. Никоненко, Г. А. Гордиенко, Н. М. Сухой, В. И. Пендюхов) портативного элек-

тронического прибора для получения информации об изменении напряжений в массиве вокруг выработок, а также сведений о трещиноватости пород.

В информации инженера Р. Б. Щипкова было рассказано о созданном в ИГД СО АН СССР искробезопасном измерителе сопротивления изоляции.

На семинаре была отмечена важная инициатива, предпринятая Всесоюзным научно-исследовательским институтом горной геомеханики и маркшейдерского дела (Ленинград), который подготовил к печати каталог отечественных приборов для изучения напряженного состояния горных пород.

ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ДОЛЯ докладов посвящалась практическому применению методов определения напряжений для решения производственных задач. В докладе Ю. И. Чабдаровой, А. Н. Букина и Ю. В. Жужгова (Алма-Ата) сообщалось о результатах исследования природного поля напряжений в некоторых геологических структурах Джезказганского месторождения. Об исследованиях напряжений в зонах тектонических нарушений говорилось в докладе Ю. П. Зубарева и Г. П. Шестакова (Днепропетровск). Вопросу использования гидравлических датчиков для оценки напряженного состояния выбросоопасных угольных пластов при вскрытии их квершлагами было посвящено сообщение В. И. Мурашева, Б. Г. Мещерякова и др. (Кемерово, Прокопьевск).

В остальных докладах сообщалось об использовании результатов по исследованию напряжений при решении производственных вопросов в условиях различных регионов.

В ИНТЕРЕСНОЙ ДИСКУССИИ, которая заключила семинар, отмечалось, что работы по совершенствованию методик определения напряженного состояния массива горных пород, в частности, геофизическими методами, необходимо продолжить. При этом при анализе данных натуральных наблюдений целесообразно учитывать тектонофизические особенности состояния массива.

Оргкомитету семинара поручено подготовить предложения по разработке проекта измерительных станций для наблюдения за напряженным состоянием верхней части земной коры на существующих геодинамических полигонах.

В заключение хотелось бы выразить надежду, что на V Всесоюзном семинаре по измерению напряжений в массиве горных пород, который состоится в Новосибирске в 1975 году, более активное участие примут ученые Дальневосточного научного центра, а также восточных филиалов Сибирского отделения АН СССР.

А. ЛЕОНТЬЕВ,
ответственный секретарь оргкомитета, кандидат технических наук.



ДОМ ИЗ БИВНЕЙ МАМОНТА

(Открытие в Ачинске жилища
людей древнекаменного века)

Когда романтический полет фантазии отрывает порой человека от бесконечных забот и волнений сегодняшнего дня и переносит его в сказочно далекую страну предков, отстоящих от современности на десятки тысячелетий, он может нарисовать в своем воображении интригующие картины беспокойного быта «неприкаянных бродяг» — бесстрашных охотников каменного века, которые, не зная усталости, в отчаянной борьбе за жизнь, а на смерть борясь за выживание, преследуют гигантских мамонтов и свирепых носорогов. Охота давала первобытным людям все жизненно необходимое, но она же, логически рассуждая, неумолимо предопределяла и даже обрекала их на предельную мобильность существования, позволяя, к несказанному удивлению их далеких потомков, пространству целых континентов и открывая неведомые земли задолго до самых прославленных путешественников писанной истории человечества. Недаром места обитания сибиряков древнекаменного века, раскопанные археологами, представляют собой, как правило, характерные кратковременные становища «первых кочевников Земли».

Как правило, но известно, что нет правил без исключений, и об одном из них, связанном с неожиданным открытием летом прошлого года в Ачинске, рассказывается в статье. Удача и археологическое счастье принятой задачей завесу над загадочными страницами ранней истории человека в Сибири и дали возможность вновь обратиться к теме, которая на протяжении полувека волнует археологов Европы.

1. Парадоксы идей

Пьер Тейяр де Шарден, профессор Католического университета и сотрудник Парижского национального музея, привык к внезапным поворотам в судьбе, но предложение, с которым обратились к нему осенью 1922 года руководители Института палеонтологии человека Марселен Буль и Анри Брейль, лидеры доистории Франции, поразило его неожиданностью. До сих пор ему посчастливилось побывать на севере Африки, несколько раз пересечь Ла Манш и работать в Англии, вести раскопки в пещерах и на берегах Франции и Испании, но он и в мыслях не мог допустить, что разностороннее увлечение палеонтологией, геологией и археологией заведут его однажды столь далеко — ни больше, ни меньше, как на противоположную окраину Евразии, в пустынно-степные пространства Гоби и заваленного желтым лессом таинственного Ордоса. Однако существо захватывающего интересного раздора в антропологической лаборатории Института палеонтологии человека сводилось именно к этому: ему предлагали отпра-

виться на восток Азии, чтобы не парадоксально ли это звучит, «попытаться найти там истоки древнейших культур каменного века Западной Европы!.. Заметив на лице Тейяра де Шардена тень недоумения или недоверия (не вздумал ли разыграть его вечно склонный к шуткам Брейль), Марселен Буль принялся терпеливо разъяснять свои мысли, не оставляя сомнений в серьезности намерений руководства Института:

— Процесс эволюции культур древнекаменного века Европы кажется воссоздан теперь археологами с достаточной детальностью, но тем не менее до сих пор остается много загадочного, в отдельных ключевых моментах истории первобытного населения западного ареала Старого Света. В частности, отнюдь не решен кардинальный вопрос о том, где искать истоки культуры «человека разумного», внезапно появившейся в Европе около 40000 лет назад. Что если корни ее не у нас, на западе, где мы безуспешно пытаемся их выявить, а на далеком Востоке? Во всяком случае, с этой точки зрения всяческого внимания заслуживает модная в последние годы теория американских палеонтологов Генри Осборна и Вильяма Мэтью об азиатском центре «рассеивания» фауны, в том числе приматов, а следовательно и человека. Не мигрировал ли предок в Европу из Центральной Азии? Если да, то многие противоречия и неясности снимаются. Беда лишь в том, что рассуждения американцев носят слишком абстрактный теоретический характер и не подтверждаются фактами позитивными, конкретными и хорошо установленными. Не так ли? — улыбаясь обратился Буль к Брейлю, словно призывая его подключиться к дискуссии.

— Истинно так, — с готовностью согласился Анри Брейль. — Следует отметить, что Рой Чапман Эндрюс уже послан Осборном в Гоби для поисков позитивных фактов, в том числе, если верить сообщениям прессы, и археологическим. В этой ситуации негоже отстаивать французской палеолитической школе, тем более, что представители ее имели успешный опыт обращения к древним культурам Азии.

— Вы имеете в виду Сибирь и путешествие в Красноярск барона де Бая? — спросил Буль.

— Речь идет о знаменитой ранее гипотезе Вагнера-Миллера, связанной с идеями северозападного прародины человечества — уточнил Брейль. — К Сибири в этой связи обращались Жан Катрфаж, Эмиль Карталяк, а в практическом плане, вы совершенно правы — Жорж де Бай, который, несмотря на скептицизм и насмешки, совершил в 1896 году специальную поездку на берега Енисея, чтобы на месте ознакомиться с сибирским древнекаменным ве-

ком, открытым Иваном Савенковым в окрестностях Красноярска на Афонтовой горе. Но если барон искал в Сибири истоки раннего палеолита Европы, то нашему коллеге Тейяру де Шардену предстоит поискать в Центральной Азии корни позднего этапа древнекаменного века Западной и загадку появления на Земле «человека разумного».

— Не знаю, право, что и сказать, — колебался смущенный Тейяр. — Ведь на территории Центральной Азии, насколько я знаю по публикациям, не открыто ни единого камня, обработанного палеолитическим человеком, а поэтому слишком велик риск провала задуманного предприятия...

— К счастью это не так, — поспешил успокоить его Буль. — По нашим сведениям, миссионер Эмиль Лисан еще в 1920 году открыл в лессах Ордоса каменные со следами сколов. Изделие из кварца вместе с черепом шерстистого носорога там же нашел бельгийский миссионер Шотте. К тому же ваши коллеги Мостаэрт и Девилье сообщают об одном интересном месте богатого скопления костей вымерших животных. Там при внимательном осмотре можно выявить и нечто более значительное. Соглашайтесь, мой друг. Программа рассчитана всего на два года работы, а финансировать ее помимо нас решились Музей и Министерство общественного мнения...



Пьер Тейяр де Шарден — первооткрыватель древнекаменного века Центральной Азии.

Растянувшийся на полмили караван из тяжело груженных ослов и мулов медленно продвигался по дороге, пропильной в десятиметровой толще лесса. Жара стояла нестерпимая, а едкая вездесущая пыль, поднятая копытами животных, облаком стелилась над землей, затрудняя дыхание и покрывая плотным слоем одежду, лицо, руки. Четвертый месяц продолжается полное невзгод и приключений путешествие по Ордосу П. Тейяра де Шардена и Э. Лисана, но ни бесконечные трудности утомительных переходов, протянувшихся на сотни миль, ни постоянный риск встречи с бандитами грабителями не могли испортить мажорного настроения странников из Франции. Среди трех тонн колесниц, размещенных в 72 ящиках, навьюченных на спины терпеливых мулов, особую ценность составляли 300 кг обработанных камней,

В Академиях наук союзных республик СССР

ГРУЗИЯ. ДОСТИЖЕНИЯ ГОРНОЙ НАУКИ

Институт горной механики имени Г. А. Цулукидзе АН Грузинской ССР — единственная специальная научно-исследовательская организация горного профиля в республике. В юбилейном 1972 году Институт исполнилось 15 лет — основан в декабре 1957 года.

ТОЛЬКО В РЕЗУЛЬТАТЕ осуществления ленинской национальной политики стало возможным создание мощной национальной технической интеллигенции в такой республике, как Грузия, где до революции инженеров почти не было, сегодня же только в ИГМ работают более 250 грузин с высшим техническим образованием. За 15 лет сотрудники института опубликовали более тысячи статей и несколько десятков монографий.

В настоящее время в ИГМ ведутся исследования почти по всем направлениям горной науки, из которых нужно отметить:

развитие научных основ разработки полезных ископаемых Грузинской ССР; шахтная аэрология и горная теплотехника; механизация и автоматизация трудоемких горных работ; динамика горных машин и стационарных установок; развитие научных основ обогащения полезных ископаемых; развитие теории и эксплуатации канатных дорог.

Институт имеет тесную связь с производством и исследованиями по техническим учреждениям (комбинат «Грузуголь», тресты «Чиатурмарганец», «Грузгорностроймаш» и «Грузшахтострой»; проектный институт «Грузгипрошахт»; Институт горного дела им. А. А. Скочинского; Институт горного дела СО АН СССР; Институт гидродинамики СО АН СССР; Институт геотехнической механики АН УССР; Институт физики земли им. О. Ю. Шмидта АН

СССР; Грузинский политехнический институт им. В. И. Ленина; Московский горный институт; Днепропетровский горный институт и многие другие).

ЗА ВРЕМЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ института проведен ряд важных исследований. Например, созданы научные основы разработки сильно нарушенных угольных месторождений.

В этих условиях впервые применены высокопроизводительные комбайны и разработаны схемы добычи угля с помощью агрегатов. Разработан механизированный комплекс для выемки угля в лавах по простиранию с гидравлической закладкой выработочного пространства. Комплекс предназначен для работы в сложных горно-технических условиях шахт Ткибульского и других аналогичных месторождений.

Исследования и рекомендации по разработке мощных поло-

гих угольных пластов с применением оригинальных конструкций передвижных ограждений и поддерживающих щитов, а также комбинированные системы разработки с применением гибких металлургических перекрытий. Такие системы позволяют значительно увеличить безопасность работ, снизить эксплуатационные потери и улучшить основные технико-экономические показатели.

Разработаны оригинальные методы выемки марганцевых руд в сложных горно-геологических условиях.

В результате проведенных работ решены проблемы разделения выемки разнородностей руд Чиатурского месторождения марганца, что имеет крупное народнохозяйственное значение.

Изучена газовая статика и динамика при разработке мощных угольных пластов. Установлена закономерность изменения газоносности угольных пла-

чек при слоевой разработке мощных пластов и управление кровлей полным обрушением и с гидравлической закладкой выработочного пространства. Создана методика прогноза метанообильности горных выработок, разрабатывающих мощные угольные пласты.

СОЗДАНА КЛАССИФИКАЦИЯ угольных пластов по их природной газоопасности и характеру газоотдачи, выявлены природные и горно-технические условия, влияющие на газовыделение, разработаны рекомендации по управлению ими.

Решены вопросы температурного фактора для глубоких горизонтов всех участков Ткибули-Шаорского каменноугольного месторождения со сложной рельефом поверхности.

По данным исследования дается рекомендация решения вопросов горной теплофизики применительно к рассматриваемому месторождению, что легло в основу проектирования глубоких мощных угольных шахт республики.

Разработан метод математического описания волновых процессов в протяженных воздушных аэродинамических системах.

Исследованы нестационар-

извлеченных из леса при раскопках в местечке Шуйдунгоу. Упаковывая первые коллекции древнекаменного века восточной окраины Центральной Азии, взволнованный открытием Тейяр де Шарден не отказал себе в удовольствии пересчитать изделия. Их оказалось 2200 экземпляров. Глубокая древность расколотых камней не вызвала сомнений — почти полуметровый слой с находками, так напоминавший ему культурные горизонты каменного века в пещерах Испании и Франции, залегал в лесу на глубине 20 метров! Орудия сопровождалось костями давно вымерших животных, в том числе шерстистого носорога.

Однако самое неожиданное заключалось в том, что здесь, в Шуйдунгоу, за тысячи миль от Франции Тейяр де Шарден нашел изделия, поразительно напоминающие европейские по типу и характеру обработки. Первобытный человек Ордоса, так же, как обезьянолюди Западной Европы, умел изготовить подтреугольные нуклеусы, с которых складывал характерные отщепы, заготовки будущих инструментов. У него на вооружении имелись такие же, как у европейских неандертальцев, остроконечники и скребла. Но Тейяр де Шарден, к своему удивлению, обнаружил в том же слое изделия, которые в Европе изготовляли не обезьянолюди, а «человек разумный» верхнего палеолита — точные копии французских острий типа шателлерперрон, такие же, как в так называемой ориньякской культуре, самой ранней культуре «человека разумного», ножевидные пластины с характерными выемками по краям и скребки с высоким и крутым рабочим краем. Дальше — больше: ряд орудий напомнили ему изделия европейского солютре и даже мадлена, т. е. по существу в Шуйдунгоу в причудливом смещении находились инструменты, которые в Европе использовались на разных стадиях культуры древнекаменного века на протяжении по крайней мере 30000 лет! В то же время ордосский палеолит, с его бросающимся в глаза обилием грубых орудий из речных галек, имел резко своеобразные черты и отличался от европейского. Неужели Буль прав и здесь, в Центральной Азии, сформировалась мустье-ориньякская по типу культура, которую следует считать родоначальницей европейского древнекаменного века? В таком случае сибирский палеолит следует, по-видимому, считать связующим звеном на пути миграции человека древнекаменного века с востока на запад...

Сибирские археологи между тем с огромным интересом встретили сообщения об открытии в Ордосе. Новые раскопки Афонтовой горы 1923-25 гг. позволили Н. К. Ауэрбаху, Г. П. Сосновскому и В. И. Громову установить сходство центрального и североазиатского палеолита. Однако конечные выводы их отличались от заключений французских археологов. Красноярцы выдвинули идею о существовании особой «сибирской фации древнекаменного века мира», резко отличной от европейской. Это вызвало в свою очередь целую бурю взаимноисключающих заявлений и приходилось лишь в недоумении разводять руками, раздумывая над тем, как можно на основании одних, по существу, фактов делать прямо противоположные выводы. Так, Б. Э. Петри не сомневался в сходстве азиатского и европейского палеолита, но единство отстоящих друг от друга культур объяснял не миграциями, а конвергенцией, некоей изначальной заданностью в направленности эволюции человечества, которая выдерживалась всюду с непреклонной последовательностью. А польский археолог Людвиг Савицкий разработал даже головоломную концепцию о миграции в Азию с запада носителей прогрессивных традиций в культуре древнекаменного века (острия шателлерперрон, пластины с выемками, скребки с высокими рабочими краями), которые встретили в Сибири и Центральной Азии «аборигенов» с необыкновенно отсталой культурой и, смешавшись с ними, создали нечто своеобразное,

причудливо совмещающее главные культурные элементы запада и востока!

Казалось, скудность сведений — основная причина поразительного разнобоя во взглядах. Но вот появляются новые факты, между тем как «шторм идей» не стихает, а, напротив, разыгрывается с новой силой. Виной тому стали поистине сенсационные и ошеломляющие неожиданные по результатам раскопки М. М. Герасимова в Прибайкалье.

2. Скептики и оптимисты

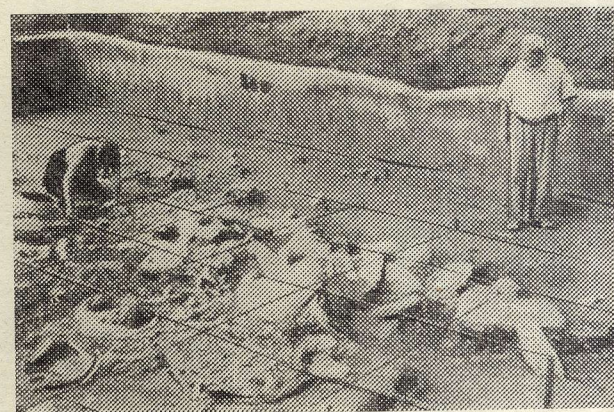
В середине февраля 1928 года в Иркутском краеведческом музее придиричиво заслушивали отчет молодого сотрудника М. М. Герасимова о поездке в деревню Мальта, что привольно раскинулась на берегах реки Белой, притока Ангары. Как это ни удивительно, но речь шла о раскопках, которые ему пришлось провести всего несколько дней назад в самый разгар лютых сибирских морозов. Эти беспрецедентные на севере Азии зимние археологические изыскания последовали за получением 5 февраля почтовой открытки от заведующего избой-читальней Мальты А. Г. Бельтрама и крестьянина Платона Брилина. Они сообщили о находке при сооружении подполья в усадьбе крестьянина Савельева завала крупных костей животных...

Холода так намертво сковали землю, что лом, кайла, а тем более лопата лишь со звоном отскакивали от нее. М. М. Герасимову пришлось развести костры, долго оттаивать небольшой участок рядом с подпольем и только затем удалось добраться до горизонта с костями. Игра, как выяснилось вскоре, стояла свеч — среди остатков мамонтов, северных оленей, песца и россомахи он обнаружил семь осколков камней с бесспорными признаками искусственной обработки. О том, что скопление костей связано с деятельностью древнего человека, свидетельствовали многочисленные углистые примазки в лесу, а также следы огня на некоторых из костяных обломков. Итак, открыта новая стоянка древнекаменного века, о чем М. М. Герасимов и доложил руководству музея, высказав пожелание развернуть в летние месяцы раскопки на месте открытия. Реакция директора была неожиданной: назвав выводы археолога «более, чем смелыми», он довольно равнодушно резюмировал итоги поездки. Стоит ли волноваться и так долго представлять эти простые обломки кремней и костей? Какой там еще древнекаменный век, да если, допустим, действительно и древний, то почему так сразу необходимо выделять для изучения его деньги из не так уж обильных сумм, предназначенных в музей для экспедиционных работ? Из Мальты снова приволокут громоздкие кости, которые и без того занимают, кажется, половину площади подвальных хранилищ!.. Потребовалось решительное вмешательство профессоров университета Б. Э. Петри и В. В. Дорогостайского, чтобы музей запланировал на лето 1928 года раскопки в Мальте.

Нудные разговоры о костях как бесполезной обузе в собраниях музея внезапно прекратились после первого же полевого сезона. Виной тому стал распахнувшийся на множество обломков кусочек бивня мамонта, найденный на северном участке раскопа в завале из крупных костей, длинных и загнутых бивней рядом с торчащей из земли огромной известняковой плитой. Когда после длительной реставрационной работы М. М. Герасимову удалось собрать и подклеить частицы бивня, то он отказался сначала верить своим глазам — все, что угодно, но только не это: на залитый солнечным светом мир выглянуло человеческое лицо — плоское, округлое, с длинным как бы расплюснутым носом, с едва намеченной линией рта. Лицо обрамляла кайма волос, валиком поднимающихся над линией слегка выпуклого, нежно очерченного лба. Гладко зачесанные локоны, причудливо изгибаясь, свободно падали на плечи. Роскошная женская прическа, требующая ухода и внимания. Это не про-

стой обломок бивня мамонта, а настоящая, прекрасно и со знанием дела выполненная скульптура женщины древнекаменного века! Можно ли мечтать о большей радости, чем эта, археологу, который ведет раскопки древнейших человеческих поселений? До сих пор «палеолитические Венеры» баловали своим вниманием только археологов Европы. В Азии их никогда не находили, а что касается Сибири, то можно ли было надеяться найти их среди жалких костяных поделок людей, по мнению ряда специалистов, «лишенных художественной одаренности», вечно занятых бесконечными работами о пропитании и борьбой с холодами? Факт, однако, оставался фактом — в Сибири удалось найти скульптуру женщины, моделированной в общем так же, как «Венеры» Запада.

В ходе последующих полевых сезонов М. М. Герасимову посчастливилось найти множество статуэток, а среди украшений, вырезанных из бивня, особый интерес вызвал фрагмент браслета, с выгравированным на поверхности его изображением мамонта, которое не могло не вызвать в памяти наскальные рисунки гигантских животных, открытых в пещерах Западной Европы. Если к этому добавить, что среди каменных инструментов, обнаруженных в Мальте, удалось выявить острие типа шателлерперрон, скребки с высоким рабочим краем, а также пластины с характерными выемками по сторонам, близкие ориньякским Европы, то сам собой напрашивался кажущийся невероятным на первый взгляд вывод о том, что культура Мальты, резко отличная от всего ранее известного в Сибири, оставлена эмигрантами с Запада. Такое заключение усиливалось, кроме того, необычным



Мальта. Развалины дома из костей животных и известняковых плит. Справа — М. М. Герасимов (1958).

характером древнего памятника: он представлял собой, как оказалось, не обычное для Северной Азии временное стойбище бродячих охотников, а долговременное поселение, по существу, настоящую деревню, на территории которой цепочкой вдоль реки вытянулись развалины капитальных, сооруженных из костей, бивней, рогов и известняковых плиток жилых построек, наземных в виде чумов и полусемляного типа, близких по конструктивным деталям жилищам, известным по раскопкам на берегах Дона.

В. ЛАРИЧЕВ,

доктор исторических наук, зав. сектором истории и археологии стран зарубежного Востока Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

(Продолжение следует).

ные процессы и установлены параметры схем автоматической защиты, обеспечивающие устойчивость и расширение области рабочих режимов рудничных турбоустановок.

Определены основные гидродинамические параметры гидротранспортных установок при переходном режиме. Исследована физическая сущность гидравлического удара при транспортировке двух- и трехкомпонентных гидросмесей. На основе исследований созданы теории гидравлического удара, разработана методика расчета противоударных средств и выбора мест их установки.

Результаты исследований и внедрены на многих крупных промышленных объектах Советского Союза (Волжская и Братская ГЭС, Соколовско-Сарбайский, Криворожский и Коршунский горнообогатительные комбинаты и др.).

Разработана теория автоматизации и устойчивости канатных дорог. Создана система гашения продольных и поперечных колебаний вагонов пассажирских подвесных канатных дорог, которая внедрена на одной из Тбилисских пассажирских канатных дорог.

Впервые в СССР разра-

ботан рабочий проект подземной канатной дороги, согласно которому в ходке бремсберга шахты № 6 треста «Ткварчел-уоль» построена одноканатная пассажирская подвесная дорога с кольцевым движением. В настоящее время по проекту института в Советском Союзе работает более 100 подземных канатных дорог (Караганда, Воркута, Саранск, Сахалин, Донбасс и др.).

Большой экономический эффект дал разработанный в институте оригинальный метод отбойки блоков заданных размеров строительного камня из массива приложением взрывной нагрузки и термический метод обработки облицовочного камня. Эти методы внедрены на месторождениях мрамора и тешенита Грузии.

Созданы новые системы разработки жилых месторождений, которые с успехом внедрены на полиметаллических и баритовых месторождениях республики.

В капитальных выработках горных предприятий республики были проведены большие работы по внедрению сборных железобетонных двускатных переключателей рельсового сечения. В настоящее время на шахтах

комбината «Приморсуголь» внедряется шестисегментная кольцевая сборная железобетонная крепь, созданная в институте.

В АПРЕЛЕ 1970 ГОДА за достижение высоких показателей в социалистическом соревновании в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина институт награжден юбилейной

«ЭКО» № 4

Четвертый номер журнала «Экономика и организация промышленного производства» открывается статьей академика Н. П. Федоренко «Кредит в народном хозяйстве: пути совершенствования», где поднимается ряд актуальных вопросов о системе кредитования в СССР. О финансовых ресурсах страны, о некоторых резервах финансирования читатель узнает, познакомившись с интересной статьей доктора экономических наук, профессора А. М. Бирмана «Перспективный план и финансовые вопросы».

Заместитель председателя Госнаб СССР, доктор экономических наук В. М. Лагуткин

Почетной грамотой ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС.

В честь 50-летия Грузинской ССР и Коммунистической партии Грузии в апреле 1971 года институт награжден юбилейной Почетной грамотой Тбилисского городского комитета КП Грузии и исполкома Тбилисского город-

в своей статье «О совершенствовании управления материально-техническим снабжением народного хозяйства» пишет о прогрессивных формах управления материально-техническим снабжением, о значении объединений в этой сфере хозяйственной деятельности.

Территориальным аспектам экономического развития СССР на современном этапе посвящена статья доктора экономических наук А. Г. Гранберга. В журнале помещено интервью с участниками школы-семинара по моделированию экономико-биологических систем и рациональному использованию природных ресурсов (Терскол-73), по вопросам охраны окружающей среды.

Под рубрикой «У нас в гостях...» перепечатываются неко-

ского Совета депутатов трудящихся.

Институтом получены более 80 авторских свидетельств на изобретения. Многие из этих изобретений легли в основу дальнейших научных разработок.

А. ДЗИДЗИГУРИ, директор Института горной механики АН ГССР, академик АН ГССР.

торые статьи журнала Венгерской Академии наук «Акта эконо-мика». На этих страницах номера журнала читатель может познакомиться с экономической и социальной жизнью Венгерской Народной Республики, с юмором наших венгерских друзей.

В разделе публицистики печатаются новые отрывки из книги Сирила Н. Паркинсона «Зятья и прочие».

Как научиться читать в три раза быстрее? О школе скоро-чтения вы узнаете из материалов, помещенных под рубрикой «Беседы для хозяйственников».

Номер, как всегда, завершается письмами и заметками читателей, экономическим практи-кумом и новой «Страничкой редактора».

КИЕВ: III ВСЕСОЮЗНАЯ АКАДЕМИАДА



Торжественный парад участников академии. Проходит делегация Сибирского отделения Академии наук СССР.



Поднятие флага. III Всесоюзная академия открыта.

Кубки академии. За право обладать ими боролись 19 команд.

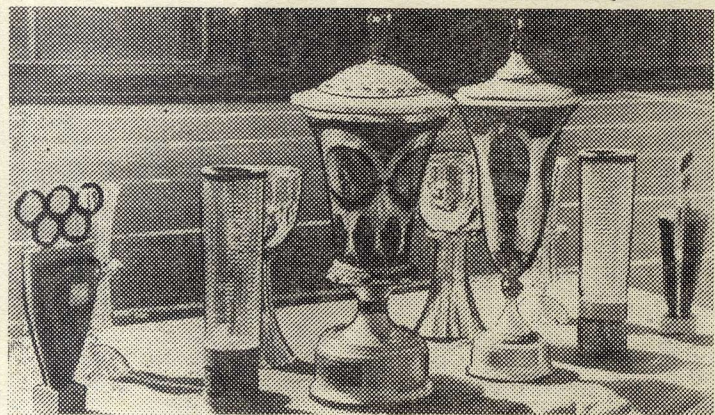


Фото Г. Кустова.

Финальные соревнования по многоборью ГТО и массовым видам спорта среди сборных команд научных центров Академии наук СССР, филиалов АН СССР и Академий наук союзных республик, прошедшие в Киеве с 15 по 20 сентября, превзошли все ожидания и прогнозы. Действительно, небывалое для всех академичад число участников — 502! 19 академических сборных боролись на дорожках стадиона, в бассейне, на теннисных кортах, на волейбольных и баскетбольных площадках. Спортивная классификация участников вполне соответствовала соревнованиям всесоюзного ранга: 38 мастеров спорта СССР и основа команд — спортсмены первого спортивного разряда — показали достаточно высокие спортивные результаты. Третья Всесоюзная академия побила и еще один рекорд: своим научным составом. Так, в теннисной команде АН Украинской ССР играл академик А. С. Давыдов, директор Института теоретической физики. В составе теннисной команды СО АН СССР выступал доктор физико-математических наук В. А. Макаров, а команда АН Таджикской ССР была представлена на кортах двумя членами-кор-

СОДРУЖЕСТВО

респондентами и кандидатами наук. Среди участников академии было 6 докторов наук и 85 кандидатов наук — вот показатель, который, думается, говорит о достаточно прочном сплассе содружества науки и спорта.

НА СТАДИОНАХ, аренах и площадках в течение пяти дней с истинно спортивным честолюбием шла борьба, борьба за доли секунды, сантиметры и очки ради общей победы в командном зачете. В эти минуты дух собранности, настойчивости, решительности и самообладания властвовал среди участников академии. Но стоило наступить паузе в спортивных баталиях, и профессиональные интересы брали верх. Знакомство с институтами теоретической физики, сверхтвердых сплавов и материалов, сварки вносило свою специфику, которой нет в других, чисто спортивных соревнованиях. Почти каждый участник старался ознакомиться с институтом своего профиля, завязать деловые контакты. Нашлось время и для знакомства с достопримечательностями Киева.

Но вернемся к соревнованиям. В спорте, как известно, побеждает сильнейший, спортивное счастье — на его стороне. Кто может упрекнуть в поражении баскетболистов Новосибирска в предварительных играх с командой АН Узбекской ССР, где сибиряки боролись с полной отдачей и проиграли со счетом 92:96, оставшись на площадке вчетвером? Над довольно сильной командой теннисистов СО АН СССР жребий сыграл злую шутку, выбрав в первой встрече команду Грузии, в составе которой выступали мастера спорта и экс-чемпионы СССР И. Е. Ермолаева, П. И. Метревели, Л. Д. Мдзиналишвили. Даже выиграв в оставшихся встречах у команд Азербайджана, Ленинграда, Латвии и Пущина, наши теннисисты уже не смогли подняться выше пятого места. (Система четырех подгрупп, где занявшие I места в подгруппах разыгрывают с I по IV места, остальные могут бороться только за V место). Команда волейболистов СО АН СССР, хотя и выиграла встречи у команд Москвы,

«СЕРЕБРО» МНОГОБОРЦЕВ

Кроме традиционных видов академии (волейбол, баскетбол, теннис, плавание), впервые в программу соревнований среди ученых было включено спортивное многоборье ГТО по IV и V ступеням по таким видам: бег на 100 м, кросс, прыжки в длину, метание, плавание и пулевая стрельба.

Команду ГТО от Сибирского отделения АН СССР представляли: в IV ступени — Н. Шишкин (аспирант ИТФ), Ю. Роппель (инженер ВЦ), Е. Соколова (лаборант ИНХ), а в V ступени — Е. Мельников (старший инженер ИТФ), Н. Малых

(старший инженер ИТФ).

Несмотря на ряд трудностей, среди которых следует отметить нервную обстановку перед выездом (окончательное решение об участии спортсменов Академгородка в этих соревнованиях было принято буквально накануне соревнований), недостаточно хорошую подготовку спортсменов из-за недостатка времени и отсутствия нормальных условий для тренировок и, наконец, плохую погоду в Киеве, наши многоборцы достойно защищали спортивную честь СО АН СССР и вплоть до последнего вида

шли в призовой тройке, занимая в отдельных видах и первые места. Подвело плавание, точнее, недостаток тренировки в этом виде спорта из-за отсутствия бассейна. В результате — общекомандное второе место и серебряные медали всем многоборцам. Хочется отметить успешное выступление Н. Малых, занявшей к тому же и личное второе место. Остальные общекомандные места распределились следующим образом: АН Украинской ССР — I место, Пущино — III место.

МОЛОДЦЫ, РЕБЯТА!

Прошло уже немало времени с тех пор, как был опущен флаг Академии-73 и названы ее победители, а в памяти до сих пор живы воспоминания о днях, проведенных в Киеве — родине третьих Всесоюзных академических соревнований. До этого мне приходилось бывать на многих соревнованиях, и все они по своему содержанию и составу участников были похожи друг на друга. Но эти, которые в течение пяти дней проходили в столице Украины, были существенно иными. Главная отличительная их особенность заключалась в том, что в соревнованиях принимали участие только научные работники: от лаборанта до академика. И другая особенность — это возраст участников: рядом с молодым аспирантом можно было видеть пожилого уважаемого профессора.

Помню, перед кроссом, который проходил в одном из живописнейших уголков Киева, я разговаривал с мужчиной, чуть выше среднего роста, в спортивной форме. Сначала думал, что это судья или представитель оргкомитета. А, разго-

ворившись, был приятно удивлен. Моим собеседником оказался Василий Никитич Ермуратский, доктор философских наук, профессор Кишиневского университета, 68 лет. Буквально перед стартом я спросил его: «Не тяжело вам в таком возрасте бегать?»

— Что вы, — улыбнулся профессор. — Наоборот, очень легко. Да-да, я не шучу, говорю вполне серьезно. Вас смущают мои годы? Я не чувствую свой возраст. И это потому, что всю жизнь занимаюсь спортом — в частности, бегом. Бегом занимаются мои дети, и всем я советую бегать.

В это время судья вызвал спортсменов на старт. Среди крепких и здоровых молодых парней стоял и Василий Никитич. Забег проходил в трудных условиях. Было холодно и моросил дождь. Вообще, во время соревнований погода не баловала участников. А после забега мы вновь встретились с В. Н. Ермуратским. Он был мокрым от дождя и пота, тяжело дышал, но улыбка не сходила с его лица.

— Я пришел последним в своем забеге, — сказал он. — Но я ведь и не стремился быть первым. В моем возрасте, сами понимаете, это нелегко. Для меня в данном случае важны были не секунды и очки, а здоровье. Это мой главный результат.

Потом я встречал Василия Никитича на стадионе, в тире, в плавательном бассейне. И всюду он принимал участие. Меня поразило его спортивное упорство и чисто человеческое понимание значения физкультуры. В. Н. Ермуратский прав, и его спортивная философия, думается, вполне приемлема для всякого из нас...

Большое впечатление оставил церемониал открытия академии. Он проходил 15 сентября на стадионе Киевского военного округа. Под звуки духового оркестра все участники команд построились и вышли на стадион. Начался парад спортсменов. Впереди всей колонны под звуки марша шел почетный мастер спорта Цезарь Веселовский, в прошлом известный спортсмен, а ныне не менее известный настав-

ник киевской спортивной молодежи. Через всю грудь перекинута широкая алая лента, а на ней десятки медалей — свидетельство былых заслуг прославленного спортсмена. Совершив почетный круг, все участники Академии-73 выстроились на зеленом поле стадиона. Началась торжественная часть. Со словами приветствия к спортсменам обратились председатель оргкомитета Всесоюзных академических соревнований президент АН УССР академик Б. Е. Патон, член Президиума АН УССР академик В. М. Тучкевич и другие официальные лица. Под звуки оркестра был поднят флаг соревнований.

Они продолжались пять дней. И трудно было предугадать, кто и как выступит в спорте бывает всякое. Вспоминаю Катю Соколову, лаборантку Института неорганической химии СО АН СССР, хрупкую на вид девушку с веселым, общительным характером. В первый день соревнований в беге на 100 метров Катя была третьей. А буквально на другой день она побила рекорд академии. Ей удалось отжаться 36 раз и принести команде 250 очков. После соревнований я спросил ее: «Как тебе удалось столько раз отжаться?»

— А разве это много, — удивилась она. — Я дома отжималась по пятьдесят раз.

Вечером в гостинице «Феофания» (названной так в честь Феофана Грека) Катя Соколова угощала нас свежесваренным душистым чаем, который мы пили с большим удовольствием. Ведь потчевала нас не кто-нибудь, а героиня академии! Своей спортивной дерзости Катя осталась верна и в других видах спорта.

Успешно выступила в Киеве и подруга Кати — старший инженер Института теплотехники СО АН СССР Нина Малых. В прыжках в длину и в беге на 60 метров она была второй. Она стала призером и в кроссе.

Запомнился мне еще один, весьма интересный момент. Согласно программе 17 сентября должны были состояться соревнования по стрельбе. С утра приезжаем в тир — и тут вдруг выясняется, что Евгений Мельников, старший инженер Института ядерной физики СО АН СССР, до этого не стрелял.

— Ничего, — успокоил его тренер Владимир Муллин. — Это несложно. — И на спичечной коробке стал объяснять, как держать винтовку, как производить прицел и т. д. И вот начались

Ленинграда и Свердловска, показывая от встречи к встрече все более стабильную и самоотверженную игру, однако неумение мобили-

встрече улучшали общую игру аспирант Новосибирского института органической химии СО АН СССР А. Вайе и инженер Института гидро-

АН Украинской ССР. Аспирант Института теплофизики СО АН СССР Н. Шишкин, старший инженер Н. Малых, лаборант Института неорганической химии СО АН СССР Е. Соколова, инженер вычислительного центра Ю. Роппель, старший инженер Института ядерной физики СО АН СССР Е. Мельников внесли самый весомый вклад в общекомандный итог.

В этой победе велика заслуга тренера - инструктора Института ядерной физики СО АН СССР В. Муллина.

Вот по таким крупнякам набирая зачетные очки, через неудачи и победы сборная команды СО АН СССР шла к призовому третьему общекомандному месту. Кубок, увенчанный пятью олимпийскими кольцами, будет напоминать нам о том, что каждый из 35 участников спортивной делегации СО АН СССР вложил свою долю в эту победу.

ПРАВЛЕНИЕ спортивного клуба СО АН СССР выносит всем участникам академиды благодарность и желает, чтобы сплав сотрудничества науки и спорта креп.

Мы благодарны Президиуму АН СССР, Президиуму АН Украинской ССР и спортклубу АН УССР за инициативу проведения спортивного форума среди научных сотрудников.

Г. МИТЯШИН,
руководитель спортивной делегации СО АН СССР.

НАУКИ И СПОРТА

зоваться в первой встрече, приспособиться к игре на открытой площадке не позволило ей бороться за призовое место. Нужно отдать должное команде волейболистов: первая неудача не сломила, а, наоборот, мобилизовала ребят, и они дали максимум количества очков в командном зачете.

ТАК КАК МНЕ пришлось курировать сборную команду волейболистов СО АН СССР, коротко остановлюсь на составе команды. Капитан команды — старший научный сотрудник Института теплофизики кандидат технических наук Р. Шарафутдинов своей энергией вдохновлял, подбадривал и вел за собой игроков команды. Уверенно во всех линиях сыграли сотрудники Института ядерной физики СО АН СССР и Института физики полупроводников СО АН СССР В. Хлестов и Л. Ронжин. Выше всяких похвал в отдельных играх сыграли старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук В. Маршак и инженер В. Павский (Институт математики СО АН СССР). От встречи к

Несколько слов о значении многоборья ГТО, которое, кстати сказать, было включено в программу организаторами академиды после длительных колебаний. Предоставление участникам спортивной арены для такого вида мероприятий, освещение их в периодической печати имеет огромный пропагандистский эффект и сыграет большую роль в развитии этого вида спорта в нашей стране. Соревнования в научной среде вызвали интерес не только участников, но и зрителей. Опыт Киева следует развивать и всячески способствовать представительности ГТО на больших соревнованиях.

В. МУЛЛИН,
старший тренер.

соревнования. А когда подвели итоги — ребята ахнули. Евгений выбил 45 очков из 50 возможных и занял, таким образом, первое место в своей группе.

Интересно и остро проходили игры по баскетболу и волейболу. Среди наших баскетболистов вне всяких сомнений самым лучшим и результативным был работник спортуправления СО АН СССР Виктор Забора.

Особенно драматично сложилась встреча по волейболу между командами Новосибирска и Свердловска. В этой игре решалось, кому быть на пятом и шестом местах. Все зависело от спортсменов, их собранности, мастерства и упорства. Вот свисток судьи, и встреча началась. Первый период наши ребята выигрывают. Второй — проигрывают. И в третьем, благодаря большим усилиям, — снова оказываются впереди.

Общий итог всех выступлений наших спортсменов на Академиаде-73 радостен и утешителен. Третье место! Это, конечно, здорово. Молодцы, ребята! Но мне думается, что у наших спортсменов еще далеко не все резервы исчерпаны.

Г. КУСТОВ,
наш спецкорр.

КИЕВ — НОВОСИБИРСК.

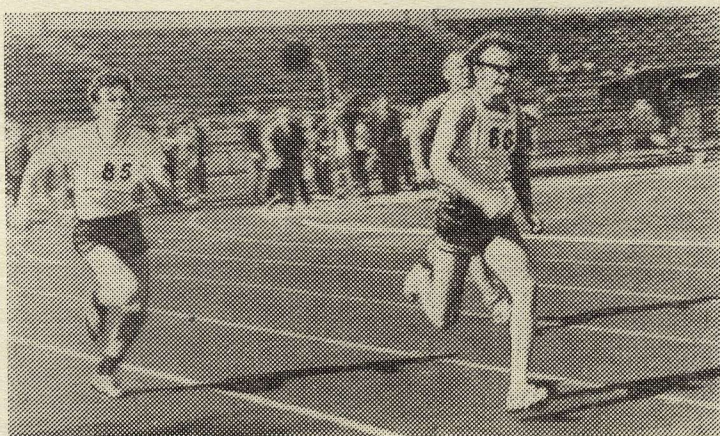
динамики СО АН СССР В. Костомаха, который в последней встрече с сильной командой Свердловска внес большую долю в победу, ошибочно играя в нападении.

В связи с тем, что наша команда завоевала путевку на матч сильнейших в 1974 г. в Ленинграде, волейболистам есть над чем поработать. Особенно необходимо улучшить технику и тактику комбинационной игры.

Игры на академии позволяют надеяться на лучший результат в будущем.

Результатами пловцов, которые выступали неполным составом и заняли 9 место, мы не совсем довольны. Это говорит о том, что плаванию в Сибирском отделении уделено мало внимания — необходимо наладить систематическую учебно-спортивную работу со спортсменами - разрядниками по плаванию.

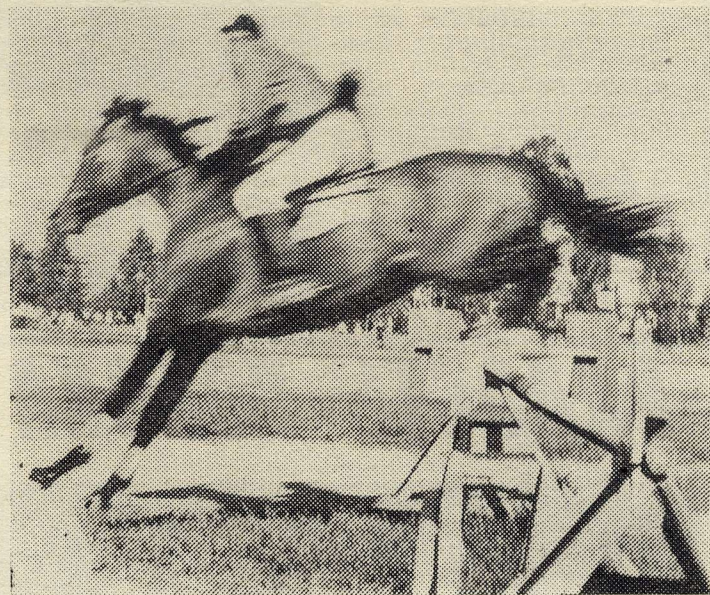
НАИБОЛЬШИЙ УСПЕХ в соревнованиях выпал на долю наших многоборцев ГТО, которым пришлось вести трудную борьбу. Они заняли II место после хозяев академиды — спортсменов



Первый день соревнований принес первый успех спортсменам СО АН СССР. В беге на 100 метров финиширует инженер Вычислительного центра СО АН СССР Ю. Роппель.

В команде спортсменов Сибирского отделения АН СССР успешно выступил аспирант Института теплофизики Н. Шишкин. На снимках вы видите, как он прыгает в длину и толкает ядро.

Фото Г. Кустова.



«ДИАЛОГ» С «ЧЕРВОНЦЕМ» И ДРУГИЕ

репортаж

— Все зависит от того, каким шоколадом будешь своего коня кормить, — так полусерьезно рассуждают болельщики на трибуне. А на поле в это время восьмиклассник школы № 25 Вова Верясов никак не мог сладить с Девизом. Жеребец упрямылся и сделал третью «закидку» (вместо того, чтобы прыгать через препятствие, останавливался в последнюю секунду). За три закидки участник снимается с соревнований. Правда, ему разрешается тут же на выбор преодолеть любое препятствие, вроде как для остротки лошади и для собственного утешения. Девиз «образумился» и легко перескочил «пирамиду», но было уже поздно...

А ведь всего каких-нибудь полчаса назад он свободно и чисто, не задев ни единой жерди, прошел всю 600-метровую дистанцию, все восемь препятствий. Володя выполнил норму третьего спортивного разряда и оказался в числе четырех претендентов на первое место. Но в перезаезде Девиз закапризничал. Может, действительно его настроение зависело от кусочка сахара? Цирковые и верховые лошади — сластены.

Хотя, видимо, не только в сахаре дело. Диалог, на котором выступал ученик 8 класса школы № 130 Леша Кузнецов, еще молод. Этому вороному жеребцу всего четыре года. Он откровенно «халтурил» и из-за неопытности, и из-за трусости. Наблюдать за ним было очень забавно. Скакал он, как в замедленной киносъемке, и чем ближе к барьеру, тем медленнее. Перед прыжком останавливался, приседал на задние ноги и виновато опускал морду, а потом пытался с места преодолеть препятствие. Но без разбега сделать это почти невозможно. Диалог сшиб несколько жердей и на шестом препятствии «заработал» третью закидку.

Зато Червонец покорила болельщиков своей «спортивной злостью». Он с первых же метров рванул вперед и, «как реактивный», не сбавляя скорости, на полном скаку промчал курсанта Новосибирского высшего военно-политического общеобразовательного училища

В. Терентьева по всей трассе за 44 секунды без единого штрафа.

Так что сахар — сахаром, а норов — норовом. И победа В. Терентьева на Червонце (так и хочется сказать — Червонца с В. Терентьевым) в легком классе не случайна. Второе место заняла аспирантка НГУ Н. Лобанова на Перекладине. Восьмиклассник школы № 166 И. Белаго на Боделере был третьим.

Отец Игоря, старший инженер Института автоматики и электрометрии В. А. Белаго, тоже выступал в легком классе (до III спортивного разряда). Его Бимс начал резво и пытался проехать мимо судейской трибуны. Но всадник осадил коня плеткой — надо же поклониться судье и получить разрешение для выхода на старт.

— Жеребец этого не простит, — услышал я с трибуны.

Более или менее благополучно преодолев несколько препятствий, Бимс действительно «отомстил» за плетку, сбросил седока на «тройнике». Выходит, пользоваться кнутом и пряником следует осторожно.

А в среднем классе (до II спортивного разряда) места распределились так. Десятиклассница школы № 130 А. Овсянникова на Перекладине заняла первое место. Заведующий лабораторией специального конструкторского бюро Института автоматики и электрометрии, кандидат технических наук Г. Собстель на Червонце был вторым, а третьим — тренер конно-спортивной секции спортклуба СО АН СССР, кандидат в мастера спорта С. Литвинов на Баскаке.

Третий год в Новосибирском Академгородке существует конно-спортивная секция. Много организационных трудностей пришлось преодолеть ее создателям.

Сейчас занятия в секции нормализовались, есть десяток добрых скаковых лошадей, есть сносная база, есть квалифицированный тренер.

Из сорока участников ее более половины — спортсмены-разрядники. Сейчас — это единственная конно-спортивная секция в Новосибирске.

Это очень здорово, что она есть!

Ю. ВОРОНЧИХИН.

21 ОКТЯБРЯ на сцене Дома ученых артисты Новосибирского областного театра драмы покажут пьесу «Дезертиры», написанную журналистами - международниками А. Полтораком и О. Сосиным. Авторы определили жанр своей пьесы, как «диалоги о непридуманном». Перед нами документ о звер-

сонажей пьесы по кругам ада, направляя их в никуда, в пустоту. «Только те направления литературы достигают блестящего развития, которые возникают под влиянием идей сильных и живых, которые удовлетворяют настоящим потребностям эпохи», — говорил Н. Г. Чернышевский.

ков при составлении репертуарного плана. Именно эти вопросы волновали нас, когда мы работали над трагедией В. Шекспира «Макбет». Этот спектакль во многом, на наш взгляд, определил лицо театра, путь его поисков.

В одной из самых кровавых трагедий Шекспира мы искали зарождавшиеся проблески человечности. Средствами поэтической метафоры мы стремились раскрыть трагедию незаурядной личности, противопоставившей себя народу. Мы пытались найти такую тональность, в которой звучала бы вера Шекспира в изменчивость мира.

Роль Макбета исполняет артист Ю. Козев, леди Макбет играет В. Николаева. Художник спектакля С. Болле. Ассистент режиссера Р. Гершгорин, композитор Г. Гоберник.

Скажу откровенно, «Макбету» мы отдали максимум возможного. Поэтому мы любим этот наш спектакль и с большим волнением будем ждать встречи с взыскательным и строгим зрителем Академгородка.

Мы всегда с вниманием прислушиваемся к советам, замечаниям зрителя. Мы стремимся видеть в нем интересного собеседника, который понимал бы направленность наших творческих поисков, который радовался бы и огорчался вместе с нами.

Мы хотим видеть свой театр как трибуну активной борьбы за идеалы социализма, как театр реалистический, способный отражать большую правду жизни. Поэтому мы постоянно работаем над пьесами, где главным является исследование личности нашего современника. Такой пьесой является, например, трагикомедия белорусского драматурга А. Макаенка «Трибунал», действие которой протекает на оккупированной врагом территории.

За страданиями, мукой, смертью нам виделся родник неистощимого народного юмора, родник безмерной народной веры в победу. Не из этой ли веры родился когда-то незабываемый образ Василия Теркина?

В репертуаре театра и такие пьесы на современную тему, как «Письмо позвало в дорогу» Л. Моисеева, «Трое с неба» Б. Рабкина, «В этом милом старом доме» А. Арбузова.

В предыдущие годы мы всегда включали в репертуар пьесы драматургов стран народной демократии. Сейчас в театре репетируется сатирическая комедия классика чешской драматургии К. Чапека «Средство Макропулоса». Этим спектаклем мы будем участвовать во Всесоюзном фестивале чешской драматургии.

Советский райком КПСС г. Новосибирска, райисполком, Президиум СО АН СССР, Новосибирское отделение общества советско-польской дружбы, Институт геологии и геофизики, Институт истории, филологии и философии, кафедра иностранных языков СО АН СССР, Дом ученых, Дом культуры «Академия» глубоко скорбят по поводу безвременной кончины профессора, доктора геолого-минералогических наук, заведующего лабораторией Геннадия Львовича ПОСПЕЛОВА и выражают искреннее соболезнование родным покойного.

В планах театра «Сталева-ры» Г. Бочкарева, пьеса В. Шукшина «Характеры», пьеса Б. Носика «Ваше мнение, доктор?» Режиссер И. Хасин приступает к репетиции драмы Л. Н. Толстого «Власть тьмы».

В своей работе мы постоянно осознаем всю меру нашей ответственности как ху-

дожников, стоящих в центре идеологической борьбы за человеческое сознание, за претворение в жизнь ленинских идей.

С. ИОАНИДИ,
заслуженный деятель искусств РСФСР, главный режиссер Новосибирского областного театра драмы.

В. К. КОРОБКОВ

2 октября 1973 г. на сороковом году жизни скончался талантливый математик, заместитель директора Института математики кандидат физико-математических наук Виталий Константинович Коробков.

Он прожил короткую, наполненную напряженной работой жизнь. Работая на стыке прикладных и абстрактных областей математики, он был одним из ведущих советских специалистов и идеологов в дискретном анализе, а также в математической кибернетике в целом. Глубоко чувствуя сам дух математического творчества, он в прикладных задачах умел выявлять внутреннее ядро и красоту, а его чисто математические конструкции оказывались в своих следствиях важными для практики. Для него характерно бескомпромиссное стремление к совершенству результатов, плодотворность и глубина замыслов. Отсюда то большое воздействие, которое он оказывал на возглавляемый им большой коллектив Отделения теоретической кибернетики в Институте математики.

С 1958 г. В. К. Коробков живет и работает в Академгородке. Как ученый он заявил себя очень рано, выполнив уже на втором курсе МГУ под руководством ныне члена-корреспондента АН СССР О. Б. Лупанова весьма интересную работу по синтезу релейных схем. Далее он развил такой аспект исходной задачи, который тесно связан с известной трудной проблемой Дедекинда о структурах, стоявшей без продвижения около 80 лет. Им было получено первое и самое существенное продвижение в ее решении, за которым последовала серия интересных работ у нас и за рубежом. Примечательно, что «классичность» этой проблемы не помешала В. К. Коробкову получить из ее решения ряд следствий, весьма важных для приложений. Так, ему удалось вскрыть подходы к резкому снижению трудоемкости задач целочисленного программирования — очень важной области оптимизации. В работах В. К. Коробкова вся проблема получила принципиально новое и весьма перспективное освещение. Сделаны наблюдения исключительной ценности, позволившие ему предположить весьма интересные общие закономерности. Примечательно также, что у В. К. Коробкова



наметились отсюда выходы в первоначально упомянутый синтез схем — цепь как бы готовилась замкнуться в кольцо, охватывающее важнейшие области дискретного анализа и дающее их в замечательном живом единстве.

Работа В. К. Коробкова на посту руководителя большого научного коллектива началась около пяти лет назад. Зная о неотвратимом исходе обнаружившейся у него тяжелой болезни, он успешно руководил и провел коллектив через ряд весьма значительных трудностей, работал как ученый и организатор с полной отдачей еще буквально за считанные дни до смерти.

До болезни В. К. Коробков вел большую педагогическую работу, много внимания уделял общественным делам — неоднократно избирался в местком, выступал с лекциями, был членом ряда математических редколлегий, членом Всесоюзной комиссии по исследованию операций. За свои заслуги он награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В. К. Коробков останется в памяти людей, как талантливый ученый, как пример глубокой и подлинной приверженности науке, как очень гуманный и очень мужественный человек, как глубоко и широко сознающий свою ответственность гражданин и патриот, энтузиаст Сибири, надежный товарищ и друг, талантливый руководитель коллектива. Светлая память о Виталии Константиновиче навсегда сохранится в наших сердцах.

Дирекция, партбюро, местком Института математики СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Президиум Сибирского отделения АН СССР, Институт математики СО АН СССР, Новосибирский государственный университет с глубоким прискорбием извещают о смерти заместителя директора Института математики СО АН кандидата физико-математических наук, доцента Виталия Константиновича КОРОБКОВА и выражают соболезнование родным и близким покойного.

Коллектив сотрудников Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР выражает глубокое соболезнование Зое Варфоломеевне КОРОБКОВОЙ в связи с безвременной кончиной ее мужа Виталия Константиновича КОРОБКОВА.

У НАС В ГОСТЯХ ОБЛДРАМТЕАТР

РАДОСТЬ ПОИСКА



Сцена из спектакля «Дезертиры». Мак Эндерсон — Ю. Козев (слева), Стэнли Купер — В. Митянин. Фото Н. Соничевой.

ствах американской военщины во Вьетнаме, документ, наглядно свидетельствующий о разбитых человеческих судьбах.

Военная машина крупнейшей империалистической державы сеяла смерть не только на земле Вьетнама, она убивала душу американского народа.

Этот документ обладает еще большей силой убедительности, потому что перед нами драматургический материал, где характеры даны в развитии. В судьбе пятерых парней армии Соединенных Штатов отразилась, на наш взгляд, кардинальная проблема сегодняшнего времени — цена подлинной свободы.

Пройдя через круги ада, бывшие американские солдаты, теперешние дезертиры, познают именно это. Один вопрос не дает им теперь покоя: как жить дальше? Они безмерно отчуждены друг от друга. Нет, кажется, ни малейшего намека на возможность элементарного человеческого общения. Все в них разбито, исковеркано. Остатки чувства человечности вырвали их из рядов карателей, но неприкаянность скитаний на чужбине, бессмысленное убивание времени не дает им ощущения свободы. Не спасают от тоски ни алкоголь, ни наркотики.

Но сила этого документа, представленного советскими авторами, еще и в том, что нравственная позиция прогрессивных художников не позволила им проводить пер-

Могучая идея веры в человеческие силы, в добро, заложенные в каждом человеке, дала авторам пьесы возможность найти выход из, казалось бы, замкнутого круга безнадежности.

Поднявшись на защиту девушки, журналистки Анни, трое американских парней сделали первый шаг к обретению подлинной свободы. Они вдруг поняли, что нет и не может быть свободы для тех, кто ищет ее в одиночку, для себя.

Об этом наш спектакль. Роли дезертиров играют артисты Ю. Козев, П. Осокин, В. Митянин, Ю. Салий, В. Трегубов. Пат играет артистка В. Николаева, Анни — А. Федорищева, Г. Филинкова, Кэрл — С. Назаренко. Декорации художника С. Болле.

Мы тоже очень ждем этой встречи. Для того, чтобы наш разговор получился двусторонним, предлагаем зрителям устроить обсуждение спектакля. Думается, такой откровенный обмен мнениями будет полезен и для коллектива театра, и для наших зрителей. Это представляется необходимым еще и по той причине, что пьеса «Дезертиры» получила путевку в жизнь на маленькой сцене нашего театра.

ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО. В чем подлинное назначение человека? При каких условиях окружения происходит распад человеческой личности и при наличии каких условий возможно ее становление — вот путь наших поис-