

ЗА КАДРЫ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И ДИРЕКЦИИ
МОСКОВСКОГО ИНСТИТУТА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ
И ЗОЛОТА им. М. И. КАЛИНИНА

ЧЕТВЕРГ,
18 декабря
1958 года
№ 41

Год издания 1-й
Выходит по четвергам
Цена 20 коп.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ
БИБЛИОТЕКА
СССР
КОМСОМОЛКА

ОЧЕРК

БЛИЖЕ К ЖИЗНИ!

Состоялось расширенное заседание ученого совета инженерно-экономического факультета, посвященное вопросу «О технической подготовке инженеров-экономистов».

Обсуждение сообщений доцента кафедры «Общая металлургия» Н. В. Гудимы и доцента кафедры «Технология металлов» В. Т. Жада-на прошло под знаком поисков конкретных путей реализации тезисов ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об укреплении связи школы с жизнью и о дальнейшем развитии системы народного образования в стране».

Как явствует из сообщения т. Н. В. Гудимы, кафедра общей металлургии, ведущая работу с экономистами II—IV курсов, проводит немалую работу для улучшения металлургической подготовки студентов и их более глубокого ознакомления с производством. Кафедра организует экскурсии на металлургические заводы Москвы и Подмосковья; для консультирования курсовых проектов приглашаются специалисты-производственники, а также сотрудники научно-исследовательских и проектных институтов. Студенты-экономисты привлекаются к научно-исследовательской работе в кружке, работающем при кафедре. При прохождении курсов большое внимание уделяется экономической стороне вопросов металлургического производства.

Однако, как отметили выступившие в прениях профессор С. А. Первушин и профессор И. М. Грацештейн, при чтении курса еще уделяется недостаточное внимание редким металлам, приобретающим все большее значение в народном хозяйстве страны.

Студентка Борисова (IV курс) обратила внимание на то, что задания по курсовому проектированию по металлургии носят порой формальный характер и касаются тех производств и процессов, с которыми студенты практически незнакомы.

Отрыв теории от практики — главный недостаток в преподавании курса «Обработка металлов давлением». Студенты разбирают устройство прокатного и другого оборудо-

вания лишь по схемам, не видя его в натуре за все время прохождения курса. Об этом говорила студентка Глазова (IV курс). В принятом решении ученым советом предложено кафедре технологии металлов организовать экскурсии на московские заводы по обработке цветных металлов.

Профессор И. М. Грацештейн указал на то, что при чтении технических курсов следует больше уделять внимания технологическому расчету. Это крайне необходимо для экономистов.

Студенты Кривошеин, Розловский (V курс) отметили оторванность дипломных проектов от жизни. Забыто известное решение о том, что дипломные проекты следует делать по тем предприятиям, на которых студенты будут работать по окончании института. На необходимость реальности дипломного проектирования указывали также в своих выступлениях профессор С. Я. Рачковский и доцент С. О. Гнатовский.

Ученый совет принял решение провести распределение мест работы до января 1959 года с тем, чтобы студенты V курса проходили преддипломную практику на тех предприятиях, на которых они будут работать по окончании института.

А. РОЗЛОВСКИЙ.

Вечер братства и дружбы

В воскресенье в клубе Дома Коммуны состоялся вечер, посвященный 15-й годовщине со дня подписания договора о дружбе, взаимной помощи и последующем сотрудничестве между двумя братскими странами — Советским Союзом и Чехословакией.

Собрание открыл председатель профкома института т. Е. М. Лозинский. С рассказом о жизни трудящихся и молодежи в Чехословакии выступил аспирант Кубичек. Преподаватель кафедры марксизма-ленинизма т. С. Носицкий поделился воспоминаниями о совместной борьбе советского и чехословацкого народов против гитлеровских захватчиков.

В заключение этого интересного вечера состоялся большой концерт художественной самодеятельности. Перед зрителями выступили участники коллектива нашего института, МАИ, пединститута им. Ленина и МЭИ. В концерте приняли участие студенты из Чехословацкой Народной Республики.

ДО ТИРАЖА — ДВА ДНЯ

Только два дня осталось до тиража выигрышной по второй денежно-вещевой лотерее РСФСР.

Тираж выигрышей начнется 20 декабря в Ленинграде и продлится несколько дней.

А ты готов к защите Родины?

С отчетно-выборной конференции ДОСААФ

— Мне хочется выйти из стен института не только инженером, но и хорошо подготовленным защитником Родины, — так заявил в своем выступлении на состоявшейся 11 декабря конференции ДОСААФ студент Мартынов.

Конференция прошла, как встреча молодых патриотов, горячо заинтересованных в укреплении оборонной мощи Советского Союза.

В отчетном докладе председателя комитета ДОСААФ т. Б. К. Бабака было названо немало цифр и фамилий. Хороших цифр! Более 1400 участников военно-прикладной спартакиады, посвященной 40-летию ВЛКСМ, и второе место в районе; 16-е место стрелков среди 53 команд вузов Москвы; перемещение лыжно-стрелковой команды с 32-го на 19-е место; 170 подготовленных за отчетный год стрелков-разрядников; 401 значкист ГТО I ступени, 353 — II ступени; 32 парашютиста; 40 шоферов; 12 радистов, 675 значкистов «Готов к ВВХ»; 96 лекций и бесед на военно-оборонные темы; 28 учебных, хроникально-документальных и художественных фильмов о славных боевых традициях наших Вооруженных Сил, о развитии военной отечественной и иностранной техники; увеличение числа членов ДОСААФ за отчетный год на 67 процентов...

Докладчик назвал имена многих активистов военно-массовой работы — тт. Гусева, Прокофьева, Архипова, Милакова, Минсотова, Сыркибаева, Иванова, Крендель, Энгелеиз, Салуцкого, Андропова, Митрошкина, Бирюковой, Пак, Шафеева, Амосова, Вихтера, Панчиного, Огневой, Казакова, Бражникова, Мухиной и многих других.

И в настоящее время идет большое и важное мероприятие: в честь XXI съезда КПСС проводится соревнование по стрельбе из спортивного пистолета и малокалиберной винтовки. Пока впереди группы РМ-56-1, ГИ-56-2, МЦ-55-1, МО-55-2 (пистолет); ОП-57-2, МЛ-57-2, МО-57-1 (винтовка). Среди личных результатов по пистолету лучшие у Вейцмана (88 очков), Амосова и Казакова (85), Меринова (84), Вельдмана (82); по винтовке — у Соловей, Тихонова (90 очков), Можухина, Шахова, Анциферова (89 очков).

Докладчик и выступившие на конференции тт. Адилев, Бирюкова, Гусев, Мартынов, Милаков, Панчинский, Смирнов, Шафеев справедливо говорили о многочисленных недостатках в работе организации ДОСААФ, о плохой работе факультетских комитетов, особенно на инженерно-экономическом и геологоразведочном факультетах, о слабом участии комсомольских бюро и коми-

Встретишь порой человека — самое обыкновенное, простое лицо, каких тысячи, скромная манера держаться, вести разговор... Таких не заметишь сразу, на них как-то трудно задержать внимание. Однако стоит лишь подойти к такому человеку, поближе познакомиться с ним, взглянуть в глаза — и перед вами откроется очень и очень многое.

Трудное детство выпало на долю Шуры Михайловой. Поначалу жизнь складывалась как будто хорошо, но недолго длилось счастье. Черные тучи войны заволокли небо, отец девочки ушел сражаться с фашистами. Однажды почтальон принес страшное извещение, в котором сообщалось, что отец погиб, защищая Родину. Умерла мать, и Шура вместе с маленькими братьями и сестрой осталась сиротами. Только не пришлось им испытать всей горечи сиротства: сердечным вниманием и заботой окружили наши люди детей, попавших в детдом. Там же и окончила Шура семь классов.

Шестнадцать лет... Позади семилетка, впереди — большая неизвестная жизнь, в которую нужно суметь войти, занять свое место в ней — место, принадлежащее только тебе. Непреодолимо тянуло к учебе, к знаниям, и девушка сделала выбор. Она поступила в ремесленное химическое училище. Еще в школе уроки химии, которые так интересно проводила ее любимая учительница, больше всего занимали Шуру. Сколько таинственного, доселе непонятного открывалось ей, сколько захватывающих, чудесных превращений становились доступными благодаря этой науке!

Новая, комсомольская семья встретила девушку в училище, давшем ей не только понятие о химии, но и знание людей, окружавших ее. Здесь научилась она по-настоящему понимать и ценить дружбу, чувствовать сердцем теплоту доброго товарищеского слова. Много было трудностей в учебе, но разве можно поддаться минутной слабости, отступить, если в тебя верят твои друзья, всегда готовые прийти на помощь, поддержать? И девушка не сдалась.

Вскоре ее избирают комсоргом ремесленного училища. Успешно окончив его, Шура стала работать лаборантом. И снова ей оказывают большое доверие: она работает в комитете ВЛКСМ, успешно справляется с обязанностями культорга.

Шесть лет назад Шура Михайлова пришла в наш институт на кафедру обогащения полезных ископаемых. Теперь это была уже не прежняя наивная девушка. Появились уверенность, чувство внутренней силы, решительность в поступках. А что может надежней укрепить человека, чем уверенность в том, что ты правильно «делаешь жизнь»?

Постепенно рос авторитет молодой комсомолки. Неумоимо работала она над повышением своей квалификации лаборанта-обогапителя. С благодарностью говорит девушка о помощи, оказанной ей старшим преподавателем Сергеем Михайловичем Бутыгиным, чьи советы были особенно необходимы на первых порах работы, когда встречалось больше всего трудностей. Зато сегодня Шура — самостоятельный и опытный лаборант. Имея специальное химическое образование, А. Михайлова успешно выполняет работу по подготовке и проведению практических занятий со студентами по курсу органической химии и флотореагентам. Много поработала она в 1955—1956 гг., когда бригадные занятия студентов по этому курсу были заменены индивидуальными.

Таких примеров много. А ведь еще нужно время и для вечернего пединститута, где Шура учится уже на пятом курсе, для практики в школе. И в общественной жизни коллектива Шура принимает активное участие: она культорг кафедры, секретарь стипендиальной комиссии. Нелегко справиться со всем, подчас и отдохнуть некогда. Но ведь именно о такой насыщенной, многогранной жизни мечтала она. Как и у миллионов советских юношей и девушек, перед которыми тезисы ЦК КПСС к XXI съезду партии открыли новые, прекрасные дали, у Шуры много планов на будущее. И нет сомнения в том, что они осуществятся.

О. САЛЬНИКОВ.

Студенты — на метро!

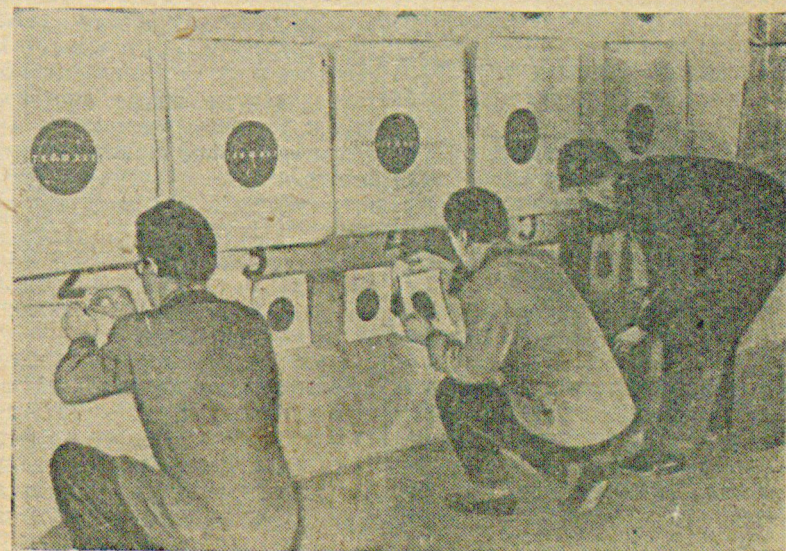
В прошлое воскресенье и вчера на строительные станции метрополитена «Ленинские горы» трудились комсомолы района. Среди них были студенты нашего института — металлурги, технологи, геологи.

Закончить сооружение станции-дворца на мосту, закованной в сталь и бетон, к Новому году — такова задача метро-строителей. Чтобы помочь в завершении отделочных работ, на станцию еще не раз придут и цветметовцы: 21 декабря — 50 металлургов, 24-го — 200 горняков и 50 геологов, 28-го — 50 металлургов, 31-го — 200 технологов и 50 металлургов.

Каждый комсомолец, привлекаемый на выполнение этого ответственного задания, должен отработать на строительстве метро 5—6 часов.

В. КОВАЛЕВ.

★ ★ ★
Мускул свой, дыхание и тело
тренируй с пользой для военного дела!



На снимках (сверху вниз): 1. На линии огня перворазрядник Р. Амосов; 2. Идут стрелковые соревнования в честь XXI съезда КПСС.

На наших кафедрах

На основе полной автоматизации

Как известно, в настоящее время кафедра обогащения полезных ископаемых выпускает инженеров-обогатителей-технологов и инженеров по автоматизации процессов обогащения. Обеспечение высококачественной подготовки специалистов требует оснащения лаборатории обогащения как новейшим технологическим оборудованием, так и приборами по автоматизации обогатительных процессов. Исходя из этого, в мае 1956 г. кафедра приняла решение — автоматизировать непрерывно действующую обогатительную установку и отдельные обогатительные аппараты. Проект автоматизации был выполнен согласно заключенному договору.

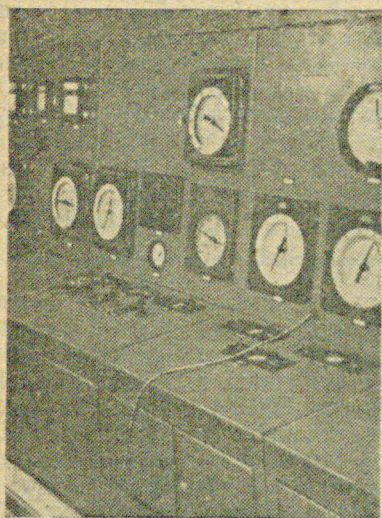
В основу проектирования были положены два основных соображения:

1) возможность обучения студентов на действующих, серийно выпускаемых нашей промышленностью приборах и регуляторах, которые могут быть применены на обогатительных фабриках при регулировании технологических процессов;

2) возможность вести научно-исследовательскую работу по автоматизации процессов обогащения как теоретического, так и практического направления.

При выполнении проекта члены кафедры непрерывно поддерживали связь с проектировщиками, в результате чего проект был выполнен в сравнительно короткий срок, а возможность его реализации была намного облегчена.

Основным достоинством проекта,



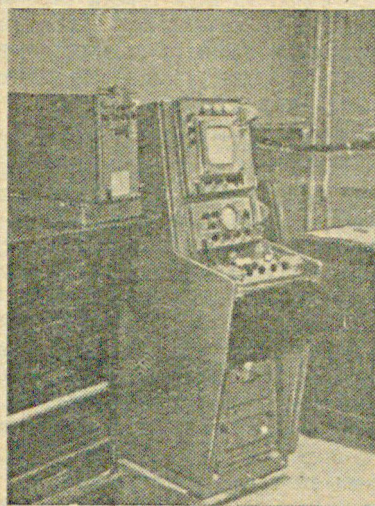
особенно важным при проведении научно-исследовательских работ, является то, что он дает возможность в результате широкого использования пневматических приборов и регуляторов гибко изменять схему автоматического регулирования.

Почти все запроектированные приборы, регуляторы и исполнительные механизмы серийно выпускаются нашей промышленностью и не отличаются как по принципу действия, так и по своей конструкции. Например, наряду с электронным излученным регулятором ИР-130, запроектирована пневматическая система 04; используется как электрический исполнительный механизм типа ИМТ, так и пневматический сервомотор типа КЗ и т. д.

Работа по автоматизации непрерывно действующей обогатительной установки потребовала от коллектива кафедры нового решения в части компоновки обогатительных аппаратов. Кроме этого, некоторые старые обогатительные аппараты пришлось заменить новыми, измененной конструкции, более легко поддающейся автоматизации. Необходимо отметить большую помощь, которую оказали при решении этого вопроса работники УПМ гг. Смирнов, Вдовин, Черников, Костиков и другие.

Автоматизированная установка,

оснащенная промышленными контрольно-измерительными приборами, позволяет проводить на высоком уровне практические занятия со студентами и научно-исследовательские работы, связанные с автоматизацией процессов обогащения, например изучение датчиков, снятие динамических характеристик с регулируемых объектов и т. д. Основная часть проекта посвящена автоматизации укрупненной обогатительной установки производительностью в 60 кг/час (1,0—1,5 т/24 ч). Установка состоит из бункера, тарельчатого питателя, ленточного весоиз-



рителя, шаровой мельницы, речного классификатора, контактного чана и флотомашин.

Автоматизация непрерывно действующей обогатительной установки позволит контролировать уровень руды в бункере, автоматически поддерживать постоянным заданное качество конечного продукта замкнутого цикла измельчения, независимо от изменения физических свойств перерабатываемой руды. При этом измельчительный аппарат — шаровая мельница — работает в оптимальном режиме. Предусмотрены автоматический контроль и регулирование концентрации подаваемых в процесс некоторых флотореагентов. Автоматически контролируется уровень в контактном чане, расход пульпы, идущей на флотомашину, и т. д. Здесь необходимо отметить, что главным преимуществом смонтированного оборудования автоматического контроля и регулирования является то, что оно привязано непосредственно к непрерывно действующему технологическому процессу, аппараты которого можно рассматривать как модели обогатительного оборудования, устанавливаемого на действующих обогатительных фабриках.

Из отдельных агрегатов лабораторной автоматизировались отсадочная машина, гидравлический классификатор, сгуститель, барабанный фильтр, сушильные шкафы, встряхиватели и валки для переносных мельниц. Контроль и автоматизация этих аппаратов предусматривают автоматическое регулирование давления подрешетной воды в отсадочную машину, контроль расхода воды на гидравлическом классификаторе, контроль вакуума и давления в барабанном вакуум-фильтре, регулирование и контроль температуры в сушильном шкафу и автоматический контроль учета времени работы встряхивателей и валков для переносных мельниц.

Вся контрольно-измерительная аппаратура, а также кнопки управления сосредоточены в двух щитах — диспетчерском и рабочем.

Пуск и остановка аппаратов, входящих в непрерывно действующую установку, могут осуществляться как с рабочего, так и с диспетчерского щита. В последнем случае пуск и остановка аппаратов производится через заданные промежутки времени

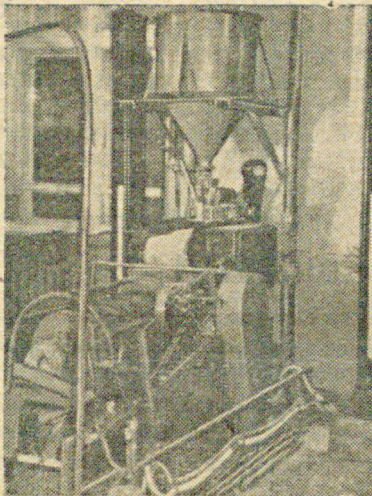
с помощью реле времени, установленных в релейном щите. Включение аппаратов можно наблюдать по загоранию лампочек на мнемосхеме, собранной на диспетчерском щите.

Для дистанционного наблюдения за технологическим процессом установлена телевизионная установка типа ПТУ-3, состоящая из пульта управления, передающей камеры и двух видеоприемных камер. Телевизионная установка позволяет производить наблюдение как неподвижных, так и быстро движущихся объектов при пониженных освещенностях.

Связь между диспетчерской комнатой и местом установки автоматизированного технологического оборудования осуществляется посредством трех комплектов громкоговорителей связи типа ПГС-1К, соединенных между собой по двухпроводной схеме.

В результате проведенной работы завершён первый этап по автоматизации лаборатории обогащения, который позволяет вести лабораторные занятия со студентами по курсу «Автоматизация процессов обогащения» в условиях, максимально приближенных к производству.

Следующим этапом нашей работы



являются наладка и комплексное опробование контрольно-измерительных приборов и автоматических регуляторов.

После окончания этих работ кафедра планирует проведение ряда исследований по автоматизации процессов обогащения.

Всей этой работой мы внесем свой скромный вклад в общенародное дело успешного выполнения нового семилетнего плана.

С. ПОЛЬКИН, профессор, зав. кафедрой,
А. КАЛМАКОВ, аспирант,
С. ЗЛОТИНА, зав. лабораторией.

На снимках (слева направо): 1. диспетчерский щит; 2. пульт управления промышленной телевизионной установки ПТУ-3; 3. автоматизированный замкнутый цикл измельчения.

А вы, подписались на свою газету?

Продолжается подписка на многотиражную газету «За кадры цветной металлургии». Стоимость годовой подписки — 8 руб. 80 коп.

Профгруппы и кафедр, проводящие подписку, должны сдавать подписные листы и деньги бухгалтеру профкома.

Редколлегия газеты «За кадры цветной металлургии».



Спортивной работе — «зеленую улицу»!

Известно, что спортивно-массовой работой на факультетах должны заниматься в первую очередь добровольное общество «Буревестник» и комсомольские организации. Однако в настоящее время ДСО «Буревестник» фактически не существует, а организация спортивного клуба на долго затянулась, в чем немалая вина нашего профкома. Совершенно недостаточно занимаются спортивной работой комитет ВЛКСМ, факультетские и курсовые бюро, а ведь у нас в институте почти все студенты — комсомольцы.

В решениях XIII съезда ВЛКСМ говорится о том, что каждый комсомолец должен заниматься спортом и иметь спортивный разряд. Как же выполняют эту важную обязанность комсомольцы нашего института? В настоящее время в спортивных секциях занимается до семисот человек. Это всего лишь 32,5 процента от общего числа комсомольцев института. Получили спортивный разряд 32,4 процента. Сдали в институте нормы ГТО — 28,3 процента комсомольцев. Цифры наглядно свидетельствуют о том, что спортивно-массовая работа на факультетах ведется плохо.

Недавно в комитете ВЛКСМ в очередной «День секретаря» было проведено совещание членов бюро, ответственных за спортивную работу, совместно с секретарями факультетских и курсовых бюро и представителями кафедры физвоспитания и спорта. На этом совещании намечены конкретные мероприятия для улучшения спортивно-массовой работы в институте. Отныне факультетские и курсовые бюро ВЛКСМ будут включать в план своей работы спортивные мероприятия, а комитет ВЛКСМ усилит контроль и помощь на этом важном участке комсомольской работы.

Нет сомнения, что при правильном руководстве со стороны комсомольских бюро наши факультеты смогут добиться неплохих результатов в спортивной работе. При всех недостатках у нас уже имеется в этом деле определенный положительный опыт. Геологи, например, хорошо организуют лыжные соревнования, обеспечивают явку всех участников и высокие результаты. Не случайно они неоднократно занимали первые места в межфакультетских лыжных состязаниях. Металлурги успешно проводили внутрифакультетские соревнования по легкой атлетике в закрытом помещении. Прошлой зимой в подобных соревнованиях приняло участие более восьмидесяти человек.

А разве мало у нас студентов, которые активно участвуют в спортивно-массовой работе факультета и успешно занимаются в секциях! Многие из них достигли высоких спортивных результатов: по гимнастике — первокурсница Л. Комарова (МЦ-55-2), мастер спорта А. Гагарин (ОП-54-1); по самбо — выполнивший недавно норму мастера А. Чупис (ГИ-55-1); по легкой атлетике — первокурсница С. Фомина (ОП-54-3); по лыжному спорту — К. Калинина (МЛ-55-2), Андреева (МЛ-55-2), М. Лазарев (РМ-56-4), Ю. Певзнер (ОП-55-1), Н. Меринов (ОП-56-1) и многие другие.

В нашем институте имеются все условия для улучшения спортивно-массовой работы. Необходимо, чтобы комсомольские организации по настоящему взяли в свои руки это важное для молодежи дело. И тогда мы действительно откроем для спортивной работы «зеленую улицу».

М. ДУРИЛИН, ст. преподаватель кафедры физвоспитания и спорта.

Дебют хоккеистов и лыжников

В нынешнем году коллектив нашего института выступает на первенство вузов по хоккею по второй группе двумя командами. Проведены 12 тренировок в зале, две тренировки на льду, две товарищеские игры с командами Первого Московского медицинского (5:2) и Московского химико-технологического институтов (3:3).

Четырнадцатого декабря наши хоккеисты приняли участие в соревнованиях на «Приз открытия сезона».

Что показали первые игры и тренировки? Как и в прошлом году, нападающие действуют недостаточно коллективно, слаба общая физическая подготовка, многие игроки (это особенно касается второй команды) плохо бегают на коньках. Выступая на открытии сезона, команда приняла старт в эстафете

11 × 400 в последнем забеге. В нем участвовали также хоккеисты МАИ — чемпионы Москвы среди вузов, второй команды СКИФа и Нефтяного института.

Чтобы попасть в полуфинал, нужно было войти в первую восьмерку. Нам это не удалось.

В тот же день в Опалихе состоялось открытие сезона у лыжников. Участвуя в межвузовской эстафете (мужчины — 4 × 5 км, женщины — 3 × 3 км), лыжники института показали сравнительно неплохие результаты. Первая мужская команда заняла восьмое место, оставив позади себя 24 команды; первая женская оказалась на двенадцатом месте, а вторая мужская — на восемнадцатом. Неудачно выступила наша вторая женская команда. Она оказалась на последнем месте.

П. ПАВЛОВ.

Лыжи, коньки...

Зима вступает в свои права. Футбольные поля превратились в обширные катки, а неутомимые лыжники уже изоброзили Подмосквовые затаившимися кружевами узких дорожек. Наступает время любителей коньков, хоккея, лыж.

А как подготовился наш институт к зимнему спортивному сезону?

Вот что ответил на этот вопрос заведующий кафедрой физвоспитания и спорта тов. В. Г. Жужиков:

— К услугам студентов, преподавателей и сотрудников института открыта лыжная база. Она работает ежедневно, кроме среды, с 10 до 16 часов. Адрес: Сокольники, Майский просек (или Оленья улица), база «Спартак». Проезд — на метро и далее трамваем № 4.

Тренировки на беговых коньках проводятся на катке «Метростроя» (тренер т. П. Г. Павлов). Здесь же проводятся занятия по хоккею с шайбой. Проезд на метро до станции «Краснопресненская».

В Доме-Коммуне у лаборанта Р. Е. Куликовой можно получить напрокат коньки. Спортивный инвентарь выдается под документ с обязательным предъявлением членского билета «Буревестника» с оплаченными взносами (с первого января — за 1959 год).

Следующий номер газеты выйдет 30. XII-58 г.

Редантор **А. Н. ДРОЗДОВА**.