



# За коммунизм

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 7 (2304)

Пятница, 27 января 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

## СЧИТАТЬ РУКОВОДСТВОМ К ДЕЙСТВИЮ

Митинг рабочих, инженерно-технических работников и служащих автохозяйства ОИЯИ, состоявшийся здесь в ответ на Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ партийным, советским, хозяйственным, профсоюзным и комсомольским организациям, трудящимся Советского Союза о развертывании социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение плана 1978 года и усилении борьбы за повышение эффективности производства и качества работы, собрал 112 человек.

Заместитель секретаря партийного бюро автохозяйства В. В. Климов рассказал участникам митинга об основных положениях Письма ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

Мы должны, руководствуясь изложенными в Письме положениями и выводами, обсудить наши дела, сказал в своем выступлении на митинге начальник автохозяйства Н. И. Панькин, найти возможности улучшения нашей хозяйственной деятельности и досрочного выполнения социалистических обязательств, принятых коллективом на третий год пятилетки.

Деловому обсуждению возможностей повышения эффективности и качества работы транспортников были посвящены выступления и

других сотрудников автохозяйства — М. С. Щенко, В. А. Семенов, И. О. Тимошенко, А. К. Карнаухова.

Со вниманием было встречено выступление старшего инженера-экономиста автохозяйства В. А. Семенова. Она отметила, что эффективность труда водителей зачастую снижается от длительных простоев автомашин на ремонте. Сократить их поможет участие водителей в ремонте всех машин, такая взаимопомощь позволит ускорить ремонт каждого автомобиля. В. А. Семенова подчеркнула также необходимость повышения коэффициента выпуска машин на линию. Этому, несомненно, могла бы способствовать более четкая организация работы службы эксплуатации и технической службы.

Слесарь-авторемонтник А. К. Карнаухов отметил, что необходимо активнее использовать знания и труд рабочих, имеющих несколько смежных специальностей. Овладение смежными специальностями — надежный резерв повышения эффективности хозяйственной деятельности коллектива.

Подводя итог выступлению, начальник автохозяйства Н. И. Панькин выделил основные направления работы по повышению производительности труда автотранспортников — сокращение простоев автомашин на ремонте, увеличение межремонтных пробегов, сро-

ка службы авторезины, уменьшение простоев под погрузкой и выгрузкой, увеличение коэффициента выпуска автомобилей на линию.

В резолюции митинга принято решение за счет улучшения организационно-технической и хозяйственной деятельности, изыскания дополнительных ресурсов повысить производительности труда и качества работы выполнить плановое задание и социалистические обязательства, принятые коллективом автохозяйства на 1978 год, досрочно — до 25 декабря 1978 года.

Митинг, посвященный обсуждению Письма ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, состоялся также в Отделе главного энергетика ОИЯИ.

В принятой на митинге резолюции отмечается, что Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ служит для трудящихся страны руководством к действию. Сотрудники ОГЭ ОИЯИ считают положения и выводы Письма стимулом для пересмотра намеченных ранее социалистических обязательств и принятия новых, повышенных.

Сотрудники Отдела главного энергетика обязались активизировать борьбу за повышение качества выполняемых работ, усиление режима экономии трудовых и материальных ресурсов.

## На правом фланге научно-технического прогресса

23 января состоялась отчетно-выборная конференция городской организации ВОИР. С докладом на конференции выступил председатель городского совета ВОИР П. Т. Михайлуца.

Докладчик отметил, что коллективы предприятий и организаций города, городской совет ВОИР, первичные организации общества внесли значительный вклад в досрочное выполнение заданий второго года пятилетки, в решение задач ускорения научно-технического прогресса, повышение эффективности производства и качества труда. За 12 месяцев 1977 года на предприятиях и в организациях города использовано 1693 рационализаторских предложения, подано 136 заявок на изобретения, получено 66 решений о выдаче авторских свидетельств, экономический эффект составил 707 тысяч рублей. Высоких результатов от внедрения изобретений добились коллективы Объединенного института ядерных исследований и объединения «Радуга», от внедрения рационализаторских предложений — автотранспортное предприятие.

Докладчик охарактеризовал организацию рационализаторской и изобретательской деятельности на предприятиях и в организациях города. Говоря о деятельности совета ВОИР в ОИЯИ, П. Т. Михайлуца отметил, что научно-технические достижения коллектива Объединенного института ядерных исследований трудно переоценить — с каждым днем не только в нашей стране, но и за рубежом растет слава о научных достижениях физиков Дубны, фундаментальные исследования в области ядерной физики и физики элементарных частиц находят самое широкое применение во всех областях науки и техники.

За истекшие три года в Объединенном институте были сделаны важнейшие открытия в области физики атомного ядра: разработка методики создания трансураниевых элементов с атомными номерами 103 и 106, определение их основных физических и химических свойств, проведенные сотрудниками Лаборатории ядерных реакций под руководством академика Г. Н. Флерова.

Важным является также изобре-

тение группы физиков той же лаборатории «Способ определения пространственного распределения свинца в минералах и горных породах», а также зарегистрированное изобретение Б. А. Гвоздева «Способ гидрофиллизации поверхности фторопласта» и многие другие.

Интересным и многообещающим для дальнейшего развития физики является изобретение, выполненное Е. Д. Донцом, — способ получения многозарядных ионов.

Коллектив Института может гордиться своими достижениями — за 1977 год по заявкам на изобретения получено 51 положительное решение, а общее число изобретателей в ОИЯИ достигло 500 человек, на их счету — 566 изобретений. В том же году были внедрены 24 изобретения, а за все время общее количество внедренных изобретений составляет 265.

Большое внимание в докладе уделено дальнейшим задачам рационализаторов и изобретателей города по повышению эффективности производства и качества выполняемых работ.

На конференции выступили председатель совета ВОИР объединения «Радуга» О. Н. Шумилов, председатель патентного совета ОИЯИ доктор физико-математических наук А. Ф. Писарев и другие.

На конференции были подведены итоги смотра изобретательской и рационализаторской работы за 1977 год. Лучшим предприятием города по изобретательской и патентно-лицензионной работе признан Объединенный институт ядерных исследований, лучшим предприятием по рационализаторской работе — завод «Тензор», по достигнутому экономическому эффекту — автотранспортное предприятие.

Сотрудникам Объединенного института ядерных исследований Е. Д. Донцу и Г. И. Ковало присвоены звания «Лучший изобретатель города» и «Лучший рационализатор города», звание «Лучший молодой изобретатель города» присвоено В. А. Хайдукову, Ю. В. Алексееву — «Лучший молодой рационализатор города» (объединение «Радуга»).

## В городском комитете ВЛКСМ

### Объявлен конкурс рефератов

В целях широкого привлечения комсомольцев и молодежи к изучению и пропаганде материалов по вопросам интернациональной солидарности нашего государства, международного молодежного движения, развития сотрудничества социалистических стран, а также популяризации движения «Молодежь — за антиимпериалистическую солидарность, мир и прогресс!» бюро городского комитета ВЛКСМ постановило провести с 1 февраля по 1 июня в городской комсомольской организации конкурс рефератов, посвященный XI Всемирному фестивалю молодежи и студентов.

Утверждено Положение о конкурсе, которое предусматривает, что тематика рефератов могут стать вопросы международного молодежного движения, сотрудничества

ва молодежных организаций стран социализма, борьба за права молодежи прогрессивных молодежных организаций капиталистических стран. В конкурсе могут принять участие все комсомольцы и молодежь предприятий и организаций города, члены лекторских групп ГК ВЛКСМ и комитетов комсомола, пропагандисты комсомольской политики в возрасте до 30 лет. Итоги конкурса подводятся в июне, победители будут награждены грамотами ГК ВЛКСМ и памятным подарками.

### Смотр общежитий

Бюро городского комитета ВЛКСМ приняло 20 января постановление о проведении городского смотра-конкурса молодежных общежитий, посвященного 60-летию Ленинского комсомола. Решено провести смотр с 1 января по 31 декабря 1978 года. Основная его цель — повышение общественной активности молодежи,

улучшение идейно-воспитательной и спортивно-массовой работы, усиление роли бытсоветов.

В смотре-конкурсе принимают участие общежития, в которых проживает молодежь, работающая на предприятиях и в учреждениях города. Победителями будут признаны общежития, добившиеся лучших результатов по различным направлениям работы. Сюда входит политико-массовая, культурно-массовая, оборонно-спортивная работа, соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил социалистического общежития, деятельность бытсоветов и актива общежитий.

Итоги смотра-конкурса будут подведены в январе 1979 года. Для победителей учреждены дипломы трех степеней и денежные премии для приобретения необходимого инвентаря и награждения актива.

## Комплексный подход к важной проблеме

В Московском государственном университете с 23 по 25 января проходила I Всесоюзная научная конференция «Проблемы взаимодействия общества и природы».

Организаторы конференции — Министерство высшего и среднего специального образования СССР, Государственный комитет Совета Министров СССР по науке и технике, Центральное бюро методологических семинаров Академии наук СССР, Академия наук СССР, Всесоюзный совет научно-технических обществ при ВЦСПС СССР, Всесоюзное общество «Знание», МГУ им. М. В. Ломоносова.

Открыл конференцию председатель оргкомитета академик Т. С. Хачатуров. На пленарном заседании были заслушаны доклады: «Экономические проблемы экологии» (академик Т. С. Хачатуров), «Система подготовки специалистов по проблемам охраны окружающей среды» (профессор Н. С. Егоров), «Вопросы регулирования качества окружающей среды» (на-

чальник Главного управления гидрометеорологической службы при Совете Министров СССР член-корреспондент АН СССР Ю. А. Израэль).

С экономической оценкой природных ресурсов познакомил директор Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения АН СССР академик А. Г. Аганбегян. «Малоотходные технологические процессы производства — генеральное направление работ в области рационального природопользования и охраны окружающей среды» — такова была тема доклада начальника отдела природопользования и охраны окружающей природной среды ГКНТ Совета Министров СССР кандидата технических наук В. Г. Соколовского. Глобальным моделям биосферы с региональным управлением было посвящено выступление члена-корреспондента АН СССР Н. Н. Моисеева.

Далее работа конференции проходила по восьми секциям:

«Философские проблемы взаимодействия общества и природы», «Управление и организация охраны среды», «Правовые проблемы взаимодействия общества и природы», «Проблемы исторического развития взаимодействия общества и природы», «Системный подход в решении экологических проблем», «Естественнонаучные проблемы взаимодействия общества и природы», «Экологические аспекты использования и охраны земельных ресурсов», «Проблемы экологического образования и воспитания». Рекомендации секций вошли в итоговый документ работы конференции.

В работе конференции приняли участие сотрудники ОИЯИ — лекторы общества «Знание», члены организации ВООП в ОИЯИ: Э. Г. Бубелев, Г. А. Жулего, З. В. Лысенко, Э. В. Шаропова.

Материалы конференции будут использованы на занятиях методологических семинаров системы политического образования, пропагандистами и лекторами ОИЯИ.

## Идет сессия

Идет зимняя сессия в филиале Московского института радиотехники и автоматики. Сейчас сдают экзамены дубинцы, а для двух групп иногородних студентов сессия позавчера, сообщил нам директор филиала М. Н. Омеляненко. Те, кто приезжал на сессию из других городов нашей страны, уже заранее знали расписание экзаменов — получили его вместе с учебным графиком. Это очень важно — готовиться к экзаменам заранее, не откладывая на потом. Потому и успехи радуют.

Большую помощь оказывают нашим студентам преподаватели — сотрудники Объединенного института ядерных исследований. Так, курс теоретической механики читает доктор физико-математических наук А. В. Ефремов, курс физики — доктор физико-математи-

ческих наук Ю. А. Будагов, теоретические основы электротехники — доктор физико-математических наук В. Б. Флягин, курс измерительной техники — руководитель группы ЛНФ Б. Е. Лошцов.

Многие студенты МИРЭА — сотрудники ОИЯИ. С хорошими оценками заканчивают лабораторно-экзаменационную сессию студенты пятого курса факультета электронной техники — инженер группы контрольно-измерительных приборов В. В. Зюзин и электромонтер ЛВЭ В. Ю. Шилев, студентка четвертого курса этого же факультета старший техник ЛВТА Г. Ф. Акимова, студенты третьего курса факультета вычислительной техники слесарь ЛВТА В. И. Старцев, лаборантки этой же лаборатории сестры Г. Н. и М. Н. Солнцевы.



**«Улучшать организацию социалистического соревнования, повышать его действенность — первейший долг партийных, советских, хозяйственных органов, профсоюзных и комсомольских организаций... В первых рядах соревнующихся призваны идти ударники коммунистического труда».**

Из Письма ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ.

## Формула повседневной деятельности

На страницах газеты «За коммунизм» уже неоднократно рассказывалось об успехах и творческих начинаниях в развитии движения за коммунистическое отношение к труду в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. В этом году коллектив лаборатории включается в борьбу за звание лаборатории высокой культуры производства и организации труда.

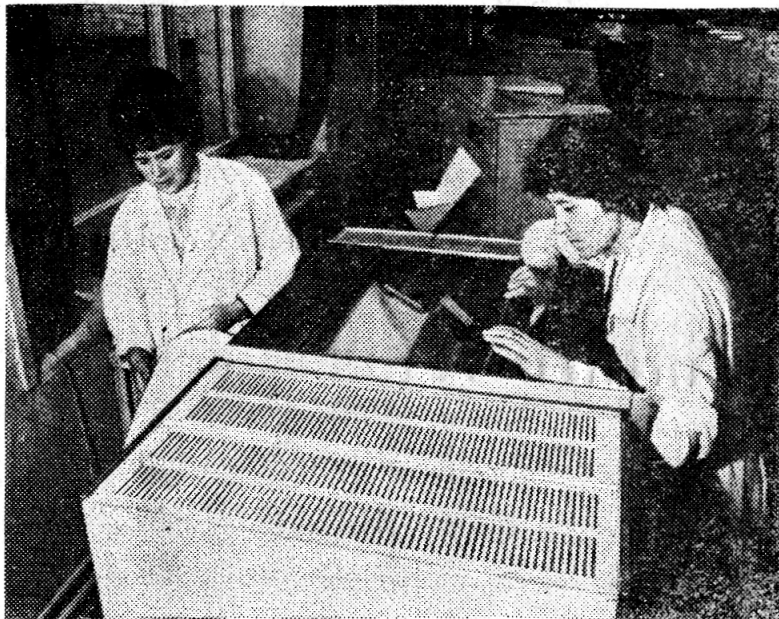
Редколлегия страничек ЛВТА обратилась к председателю совета по коммунистическому труду лаборатории старшему научному сотруднику Г. А. ЕМЕЛЬЯНЕНКО с просьбой рассказать об основных задачах совета в связи с новым этапом развития движения.

Коллективов высокой культуры производства и организации труда, то в 1977 году в движении участвовали 480 сотрудников и 28 коллективов.

Эффективность и качество должны сегодня служить основой формулы повседневной общественно-производительной деятельности каждого. Для этого, по-видимому, необходимо, чтобы любой член коллектива, во-первых, мог прочувствовать и самостоятельно оценить на каких-то этапах динамику научно-производственных достижений, роста профессионального мастерства, общественно-полезной деятельности как коллективной, так и личной, во-вторых, был своевременно информирован об общественной и административной оценке этой динамики. Та-

ким образом, если говорить о задачах совета по комтруду на 1978 год, то в первую очередь его работа будет в основном сконцентрирована на улучшении информации о развитии движения. Разносторонняя информированность членов коллектива есть необходимое условие эффективной, качественной работы, важное средство повышения общественной активности.

«Эффективный контроль» над эффективностью и качеством в широком смысле порождает необходимость гласности и сравнимости результатов, взаимного контроля и повторения опыта, а также активного участия каждого в определении статуса коллектива и своего личного статуса в коллективе.



Группа, обслуживающая ЭВМ БЭСМ-6, завоевала в этом году звание коллектива высокой культуры производства и организации труда. Сотрудники группы непрерывно ведут работу по совершенствованию вычислительной машины. В настоящее время к ЭВМ БЭСМ-6 подключено алфавитно-цифровое печатающее устройство серии ЕС-7033, что позволило значительно повысить производительность машины.

На снимке: ударники коммунистического труда старшие инженеры В. П. Кретьова и Л. С. Онищенко проводят проверку работы алфавитно-цифрового печатающего устройства.

**НАЧАЛСЯ** третий год пятилетки эффективности и качества. Эти лаконичные, но емкие понятия становятся для каждого из нас более конкретными и осязаемыми, если их содержание раскрывается на примере личных успехов, а также достижений коллективов, в которых мы трудимся. Сегодня уже ни для кого не секрет, что эти успехи нигде не проявляются так ярко, как в движении за коммунистическое отношение к труду. Достаточно привести всего лишь несколько статистических данных на примере нашей лаборатории, которые свидетельствуют о постоянно возрастающем авторитете движения. Если в 1974 году в движении участвовали 383 сотрудника лаборатории и только три коллектива боролись за звание

## ОРГАНИЗОВАННО, ТВОРЧЕСКИ

Коммунистическое отношение к труду на современном этапе предполагает творческое отношение каждого сотрудника и целых коллективов к производственным и общественным обязанностям. Отдел вычислительной математики включился в движение за коммунистическое отношение к труду три года назад. По итогам юбилейного года нам присвоено звание коллектива коммунистического труда.

Практически все сотрудники отдела приняли в прошлом году повышенные социалистические обязательства, а также личные обязательства. Большая группа сотрудников участвовала в выполнении лабораторных сопобязательств, связанных с тематикой отдела. В результате выполнения этих обязательств получены следующие результаты.

Доказана теорема существования частицеподобных решений в модели Фридберга-Ли-Сирлина.

Разработан новый метод членения решения задач непрерывного и дискретного спектров для уравнения Шредингера.

Разработан вычислительный алгоритм и создан комплекс программ для изучения взаимодействия неоднородных солитонов.

Результаты работ доложены на международных совещаниях и симпозиумах.

Следует отметить оживление лекционно-пропагандистской работы в отделе — в конце 1976-го и в 1977 году было прочитано для сотрудников отдела и лабораторий несколько циклов лекций. Особенно следует отметить лекции Н. Ю. Шириковой «В помощь начинающим работать на СДС», которые прослушали около 500 че-

ловек, лекции Г. А. Ососкова «Системный подход к разработке больших программ», лекцию Е. П. Жидкова «Роль индукции и дедукции в математике».

Огромная работа была проделана Е. П. Жидковым, Р. М. Ямалеевым и другими сотрудниками отдела по подготовке и проведению I городской весенней физико-математической конференции школьников. Члены методического совета и преподаватели ФМШ много потрудились над составлением оригинальных, хитроумных задач. Одним из важных пунктов программы было посещение лабораторий ОИЯИ. Конференция прошла успешно. Подчеркнем, что это было первое мероприятие такого рода и масштаба в нашем городе.

Прекрасный пример коммунистического отношения к труду показывает Э. В. Шарипова — руко-

водитель городского семинара «Методологические проблемы взаимодействия общества и природы», председатель общества охраны природы ЛВТА. Слушатели ее семинара узнали много нового и интересного о глобальном воздействии человека на окружающую среду и о возможных направлениях развития системы «земля — человечество».

В этой короткой заметке невозможно перечислить все начинания и мероприятия, проводимые в отделе и так или иначе связанные с движением за коммунистическое отношение к труду. В заключение хотелось бы пожелать, чтобы это движение развивалось и дальше творчески, без формализма и рутинности.

В. МАХАНЬКОВ  
Р. ПОЛЯКОВА

## В ГОРОДЕ РЕВОЛЮЦИИ

В 1976 году совет движения за коммунистическое отношение к труду ЛВТА выступил с инициативой о передаче премии за первое место в развитии движения, завоеванное коллективом лаборатории, в Фонд Мира. В юбилейном году коллективу лаборатории было присуждено второе место, премию на этот раз решили израсходовать, организовав для группы инициаторов движения экскурсионную поездку в город революции — Ленинград. Большая помощь в проведении этой поездки была оказана администрацией, партийным бюро и местным комитетом ЛВТА.

В первый день нашего пребывания в городе на Неве мы совершили обзорную экскурсию. С петровских времен существует город, и никогда еще тогда ни одного захватчика не ступала на его священную землю. Взволнованные, стояли мы на Пискаревском кладбище, и создавалось ощущение тишины и покоя, а где-то вдали звучала печальная мелодия реквиема. Возложив цветы к Вечному огню и отдав дань памяти погибшим защитникам города революции, мы направились в Петропавловск и в Пушкин.

Мы были очарованы великолепием фонтанов, парков и дворцов. Апофеозом радости жизни стало это дивное творение человеческой фантазии и труда. Все в этом сказочном мире дышало пушкинскими строфами, и казалось, что вот-вот на одной из аллей в Пушкине мы встретим юного поэта-лицейца.

Незабываемое впечатление оставило посещение Выборга и Петропавловской крепости, знакомство с шедеврами Эрмитажа и Русского музея. Обо всем, что мы увидели и почувствовали, рассказать невозможно. У каждого из участников этой поездки остались яркие воспоминания, благоговейное чувство прикосновения к Истории.

Г. МАЗНЫЙ  
А. ШВАЧКА

Материал подготовлен редакцией страничек и советом по коммунистическому труду ЛВТА. Ответственная за выпуск А. И. ЕФИМОВА.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА

## СОРЕВНУЯСЬ — РАСТЁМ

Вот уже третий год конструкторское бюро ЛВТА носит высокое звание «Коллектив коммунистического труда», и сейчас можно подвести некоторые итоги. На сегодняшний день из 12 сотрудников КБ-9 ударников коммунистического труда, трое борются за это звание. Каждый квартал всеми сотрудниками принимаются личные социалистические обязательства, в которые включаются, помимо плановой работы, такие пункты, как повышение квалификации и профессионального мастерства, участие в общественной жизни конструкторского бюро, лаборатории, Института и города. В социалистических обязательствах все пункты конкретны, указыва-

ются сроки их выполнения. По окончании каждого квартала подводятся итоги выполнения личных социалистических обязательств, и результаты доводятся до сведения сотрудников на очередном общем собрании.

По результатам социалистического соревнования между подразделениями лаборатории за прошедшие два года наш коллектив неоднократно занимал призовые места. С 1975 года в конструкторском бюро организован и работает теоретический семинар системы политической учебы, в котором занимаются все сотрудники. Это дало свои плоды — по окончании первого года учебы в семинаре «Со-

циальные проблемы взаимодействия общества и природы в условиях научно-технической революции» 10 сотрудников вступили во Всесоюзное общество охраны природы и стали его активными членами.

Хотелось бы отметить возросшую активность сотрудников на всех направлениях общественной жизни. Большую общественную работу в конструкторском бюро и лаборатории ведут Л. Ф. Рязанцева, Л. С. Краснобородова и Р. П. Кухарева, активны члены добровольной народной дружины В. А. Бычков и Л. С. Красина, общественный инспектор по охране природы Е. А. Дементьев. Кол-

лектив у нас небольшой, но ежегодно устраняются или поездки в театр, или экскурсии по историческим местам Подмосковья. Активно участвуют сотрудники конструкторского бюро в спортивных соревнованиях внутри лаборатории.

Продолжая творчески участвовать в социалистическом соревновании и движении за коммунистическое отношение к труду в третьем году пятилетки, коллектив КБ с воодушевлением воспринял Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ и приложит все силы для качественного выполнения плана 1978 года.

Г. ЖУЛЕГО.

## ЭФФЕКТ ЗАИНТЕРЕСОВАННОГО УЧАСТИЯ

Коллектив отделения опытного экспериментального производства ЛВТА принимает широкое участие в движении за коммунистическое отношение к труду.

Сейчас можно с уверенностью сказать, что весь коллектив отделения включился в движение. Из 58 сотрудников отделения 42 носят звание ударника коммунистического труда.

Что дало участие в движении сотрудникам отделения? Повысилась инициатива, чувство ответственности за работу, ее качество. Участие в движении за коммунистическое отношение к труду ставит с большей ответственностью подходить к общественной работе. Так, наша добровольная народная дружина занимает первое место среди дружин отделов лаборатории. В отделении 34 знач-

киста ГТО, коллектив активно участвует в субботниках, шефской работе, в работе различных всеобщих добровольных обществ.

Если посмотреть на обязательства, которые принимают сотрудники, то можно заметить, что из года в год повышаются качество этих обязательств, их конкретность. Сейчас все пять групп и отделение в целом носят звание коллектива высокой культуры производства и организации труда и продолжают борьбу за высокое звание коллектива коммунистического труда. В этом, конечно, большая заслуга партийной, профсоюзной, комсомольской организаций, а также администрации отделения, которые не стоят в стороне от движения, принимают в нем активное участие.

А. ЗИНОВЬЕВ.



На снимке: (слева направо) сотрудники отделения опытного экспериментального производства электросварщики Н. Д. Беспалов и В. Я. Горюков — ударники коммунистического труда.



# ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

С 17 по 20 января в Дубне проходило совещание по исследованию процессов дифракционной диссоциации мезонов на установке МИС — магнитном спектрометре ОИЯИ, который в течение трех лет облучался на мезонных пучках с импульсом 25 и 40 ГэВ с ускорителя в Серпухове.

Это был пятый совместный эксперимент ОИЯИ—ИФВЭ—ЦЕРН, который завершился 5 октября 1977 года. Полная статистика составила 1,2 миллиона событий, при этом около 950 тысяч событий посвящены исследованию процессов дифракционной диссоциации мезонов на ядрах восьми элементов — от углерода до свинца. Целью эксперимента является исследование интенсивности взаимодействия нестабильных бозонных систем с нуклоном в разных квантовых состояниях этих систем. Измерение и анализ данных этого эксперимента проводится в Дубне и Боломье с использованием автоматических измерительных устройств. Общее количество измеренных событий составило 292 тысячи.

На проходившем в Дубне очередном совещании сотрудничества по экспериментам на установке МИС были подведены предварительные итоги этапов обработки результатов этих экспериментов. Были представлены первые результаты о дифференциальном сечении процессов дифракционной диссоциации мезонов на ядрах углерода, меди и кремния, основанные на обработке нескольких тысяч событий. Эти данные позволили определить наклон дифракционного конуса и в распределении продуктов распада  $\Lambda$ -мезона наблюдать сигнал от ро-мезона. В работе совещания приняли участие специалисты из Италии, Австрии, Финляндии, Польши, Чехословакии, Румынии, Болгарии, Советского Союза, которые представили 27 сообщений.

С итальянской стороны в обра-

ботке и анализе данных участвуют Институт физики в Милане, Институт физики и Национальный измерительный центр в Боломье. Наши коллеги доктора Ф. Паломбо, М. Луизетто, Н. Уголини, профессор М. Джикорато, П. Фрабелли внесли большой вклад в работу сотрудничества. На совещании были представлены сообщения, посвященные анализу и обработке уже измеренных событий.

Мы также высоко оцениваем вклад в проведение эксперимента и анализ данных, который внесли доктор М. Перинке из Вены, а также финские специалисты, среди них хочется отметить доктора П. Лаурикайнена, активного участника создания системы программ анализа данных. В проведении эксперимента участвуют также специалисты из Польши и Чехословакии — ценный вклад в проведение эксперимента и анализ данных внесли доктор С. Отвиновски из Варшавского университета и инженер Р. Яник из Братиславского университета.

В совещании приняли участие и специалисты в области теории физики высоких энергий из Дубны, Москвы и Ленинграда, которые представили интересные сообщения, посвященные основным вопросам теории исследуемых процессов.

На заключительном заседании участники совещания разработали план распределения работ, а также план измерений с целью получения первых физических результатов на всемирном форуме специалистов в области физики высоких энергий, который состоится в конце августа в Токио. В целом совещание было весьма полезным и плодотворным, его участники проанализировали все аспекты этого большого и сложного эксперимента.

**О. ЗАЙМИДРОГА,**  
старший научный  
сотрудник Лаборатории  
ядерных проблем.

## Встречи в редакции

### Рассказ о БАМе

О самоотверженном труде тех, кто прокладывает Байкало-Амурскую магистраль — стройку века, о несметных богатствах и неповторимой красоте Сибири рассказал на встрече с коллективом редакции и авторским активом нашей газеты начальник Амурского ЛОВД УМВД СССР на БАМстрое подполковник милиции В. Ф. Тарасов — депутат городского Совета Тында. Он был в числе пассажиров первых поездов, прошедших по маршруту Тында — Беркамит, БАМ — Тында, о чем свидетельствуют почетные дипломы. Интересный рассказ дополнили фотографии с БАМа, карта строительства магистрали.

## У наших друзей

# ГАВАНСКОМУ УНИВЕРСИТЕТУ — 250 ЛЕТ

Старейший не только на Кубе, но и на всем американском континенте Гаванский университет в январе отметил свой 250-летний юбилей. Это событие стало подлинно всенародным праздником. Десятки лекций, встреч, выставок, выступлений студенческой самодеятельности были приурочены к знаменательной дате. Кульминацией торжеств являлся многотысячный митинг, состоявшийся на величественной университетской лестнице, где не раз в годы революционных схваток проливалась кровь лучших питомцев вуза.

Немало повидавшие на своем веку стены здания сегодня обновлены, покрыты свежей краской. Бронзовая фигура женщины, гордо восседающей на троне и распростершей навстречу входящему руке, — символ Гаванского университета, после реставрации обрела свою первоначальную красоту. «Помолодел» старинный колокол из монастыря Сан-Хуана-де-Летран. В этом монастыре на протяжении почти двух веков находилось первое помещение университета. Когда-то звон колокола возвестил о том, что храм науки благославляет своих очередных выпускников. Вновь засверкали старинные серебряные зеркала — непре-

менный атрибут при присуждении ученых степеней. Прошли руки реставраторов и по изреченному пулям мятежных студентов броневомобилю, так и оставшемуся здесь «на память» после одной из ожесточенных схваток с батистовской полицией.

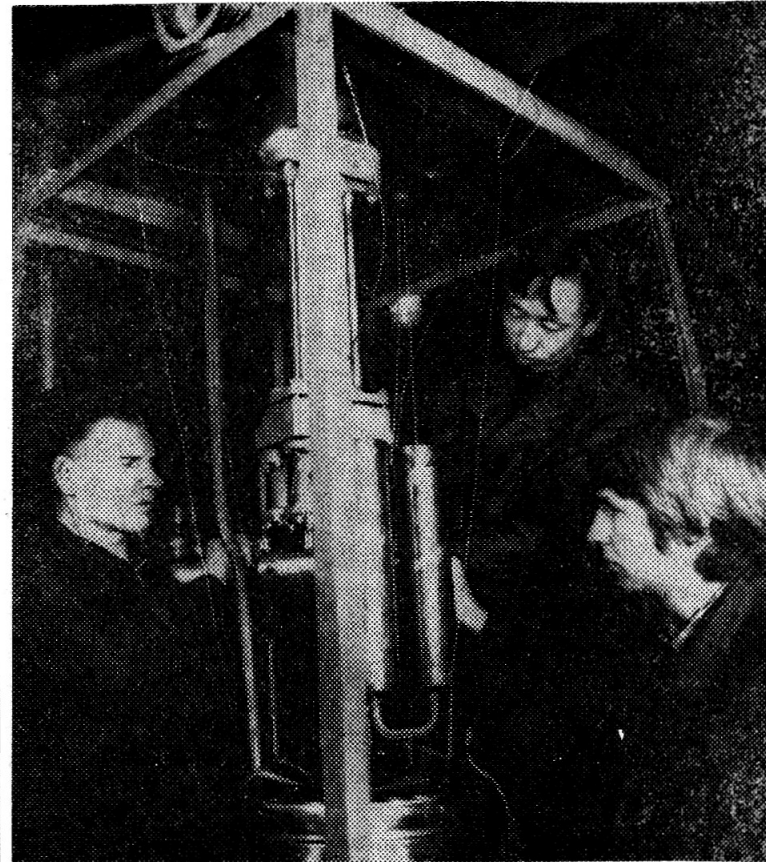
Каждая ступень лестницы, каждый камень университетского здания, его аудитории, кафедры — не просто свидетели истории крупнейшего учебного заведения страны. Они помнят эпоху становления кубинской нации, видели, как разгоралась борьба — сначала против испанского колониального ига, затем с кровавыми тираниями, ставленниками империалистических монополий. Под университетскими сводами вскипались первые волны возмущения, вылискиваясь на улицы Гаваны, чтобы затем прокатиться по стране. Здесь формировались, крепились характеры и воля тех, кто с оружием в руках вставал на путь революционной борьбы против угнетателей трудового народа.

Один из первых президентов Федерации университетских студентов Кубы был также в числе основателей первой марксистско-

ленинской партии страны. Это Хулио Антонио Мелья, 49-ю годовщину со дня гибели которого недавно отмечали в республике. Другого лидера студентов Гаванского университета, также президента Федерации Хосе Антонио Эчевеерию Фидель Кастро назвал «гордостью нашего поколения». Один из ветеранов Компартии Кубы Рубен Мартинес Вильена, Пабло де ла Торриенте Брау, боец-интернационалист, погибший в Испании, — целая плеяда борцов «Движения 26 июля», наконец, сам вождь кубинского народа — пламенный Фидель вписали ярчайшие страницы в историю революционных традиций университета.

Немногим из тех студентов, кто ерзал за светлое будущее народа, выпало счастье стоять среди участников торжественного митинга в Гаване. Тем большим уважением окружены оставшиеся в живых. Одному из них, достойнейшему питомцу университета Председателю Совета Министров Республики Куба, Первому секретарю ЦК компартии страны товарищу Фиделю Кастро была вручена первая медаль, учрежденная вузом в честь 250-летнего юбилея.

## НАУКА — ПРАКТИКЕ



В криогенном отделе Лаборатории высоких энергий в 1977 году были проведены испытания первого опытно-промышленного образца гелиевого детандера нового типа, разработанного на основе изобретения ОИЯИ. Применение этого детандера позволило значительно увеличить холодопроизводительность многоцелевого гелиевого ожижителя. Аналогичные системы предполагается использовать в промышленности.

На снимке: (слева направо) слесарь Н. И. Иванов, старший инженер Зен Мен Сан и слесарь В. С. Королев за подготовкой детандера к испытаниям.

Фото И. ПЕЧЕНОВА.

## СОВЕТУЕМ ПРОЧЕСТЬ

### „Гамма-лазеры: новые идеи“

В серии «Физика» вышла брошюра профессора Р. Н. Кузьмина, в которой раскрыты различные подходы к решению проблемы гамма-лазеров, уделено внимание сопоставлению различных вариантов лазеров рентгеновского диапазона длин волн.

Надо надеяться, что брошюра... привлечет интерес широких кругов читателей, пишет в предисловии к ней член-корреспондент АН СССР В. И. Гольданский. Это особенно существенно как раз по той причине, что задача создания гамма-лазеров может быть решена только путем объединения усилий специалистов самых различных областей науки и техники.

Новая научно-популярная брошюра поможет лучше ориентироваться в этой области тем, кто еще стоит перед выбором цели.

В развитии исследований по гамма-лазеру особенно велика заслуга Рема Викторовича Хохлова, трагически погибшего в августе 1977 года. Ректор Московского государственного университета академик Р. В. Хохлов являлся активным членом общества «Знание», часто выступал перед молодежью, любил ее, звал на новые

свершения в науке. К сожалению, из-за огромной занятости он не писал научно-популярных статей. Однако его научные статьи были понятны не только академикам: он

### ВЫПУЩЕНО ИЗДАТЕЛЬСТВОМ «ЗНАНИЕ»

заботился о четкости языка, ясности идей, ее реальном проведении в жизнь. В конце брошюры приводится полный текст его статьи по гамма-лазеру на долгоживущих изомерах, которая послужила стимулом для выхода многих других работ. Статья опубликована в самом физическом журнале «Письма в ЖЭТФ», проста и понятна и может служить образцом ясного физического мышления, пишет профессор Р. Н. Кузьмин.

### „Разностные уравнения“

В серии «Математика, кибернетика» вышла брошюра академика А. А. Самарского и кандидата физико-математических наук Ю. Н. Карамзина.

Теория разностных уравнений тесно связана с численными методами решения задач анализа и дифференциальных уравнений. Разностные уравнения известны давно. Крупнейшие ученые своего времени Л. Эйлер, П. Л. Чебышев, А. А. Марков, А. Н. Крылов и другие занимались разработкой приближенных методов для численного решения задач механики и физики и, в частности, разностными уравнениями.

Принципиально новый этап в развитии численных методов и в теории разностных уравнений наступил 25-30 лет назад и связан с появлением быстродействующих электронно-вычислительных машин и необходимостью решения многих важных проблем физики и техники.

Современные приближенные методы решения задач математической физики во многих случаях приводят к решению на каждом этапе вычислений разностных уравнений второго порядка. Поэтому основное внимание в книге уделено изучению разностных уравнений второго порядка и методам их решения. Изложение проведено на элементарном уровне.



Все краше и наряднее становится белоснежная Гавана, столица Острова Свободы.

Фото Н. Акимова (Фотохроника ТАСС).

Сегодня в аудиториях Гаванского университета вместе с кубинскими сверстниками учатся юноши и девушки из других государств Латинской Америки, посланцы стран Азии и Африки. Выпускники вуза трудятся практически во

всех областях народного хозяйства. Многим из них выпала высокая честь оказывать помощь молодым развивающимся государствам.

А. РУСАНОВ,  
соб. корр. АПН.



# НАМЕЧЕНЫ КОНКРЕТНЫЕ ПЛАНЫ В организации ДОСААФ

## 25 ЯНВАРЯ СОСТОЯЛАСЬ XV ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДОСААФ В ОИЯИ

Открывая конференцию, член парткома КПСС в ОИЯИ А. А. Кузнецов подчеркнул важность той работы, которую проводит комитет ДОСААФ, активисты общества по военно-патриотическому воспитанию.

Основная задача ДОСААФ — активное содействие укреплению обороноспособности страны, подготовка к защите социалистического Отечества. Этими требованиями руководствуется и организация ДОСААФ в ОИЯИ. Она ведет подготовку молодежи к службе в Советской Армии, оборонно-массовую работу. В 1977 году организация ДОСААФ в ОИЯИ заняла второе место в городе среди первичных организаций общества.

Ее деятельности и был посвящен доклад председателя комитета ДОСААФ в ОИЯИ Н. К. Павлова. В докладе по-деловому анализировались успехи и недостатки в работе организации, указывались конкретные пути решения ряда вопросов.

В секциях и командах организации ДОСААФ в ОИЯИ военнотехническими видами спорта занимаются 2552 спортсмена. За 1977

год в организации подготовлено 405 спортсменов-разрядников, 43 человека получили квалификацию судей различных категорий. В соревнованиях, организованных в секциях, приняли участие более 5 тысяч спортсменов.

Н. К. Павлов подробно рассказал о работе стрелковой секции, секций подводного плавания и мотоспорта, дал оценку деятельности секции радиотелеграфистов и водномоторной. Остановившись на недочетах в деятельности стрелковой, водномоторной и секции мотоспорта, он отметил необходимость улучшения их материальной базы. Конкретные шаги в этом направлении — оборудовать гаражи, мастерские, построить крытый стрелковый тир, найти помещение для водномоторной секции и т. д.

Председатель комитета ДОСААФ в ОИЯИ указал и пути решения этой задачи. Одни из них — активизация работы по росту рядов членов общества (как известно, общество работает на добровольных началах и его материальную основу составляют членские взносы). Для этого должна быть улучшена организация лекций и

бесед по пропаганде военнотехнических знаний, разъяснению целей и задач общества. Необходимо больше организовывать массовых соревнований по техническим видам спорта, популяризовать хорошие начинания, достижения лучших спортсменов.

О деятельности секции радиотелеграфистов рассказал ее руководитель В. Н. Семенов. Секцией проведено в прошлом году 6 тысяч радиосвязей, ее члены участвовали в международных и Всесоюзных соревнованиях радиолюбителей. Подарком для делегатов конференции стал записанный на пленку сеанс связи с судном «Тигрис».

В обсуждении отчетного доклада приняли участие руководитель секции мотоспорта Н. И. Солнцев, руководитель стрелковой секции А. А. Белов, руководитель секции подводного плавания Л. Б. Голованов, другие делегаты.

Большую ответственность налагает на деятельность комитета ДОСААФ в ОИЯИ, всех активистов общества то, что организации ДОСААФ в ОИЯИ предоставлены теперь права районной городской организации. Об этом сообщил председатель городского комитета ДОСААФ Г. И. Ларин.

В решении конференции отмечается необходимость активизировать деятельность первичных организаций ДОСААФ в ОИЯИ. Поможет этому и организация творческого социалистического соревнования между ними. Залог его успеха, подчеркивается в решении, — плановая, целенаправленная работа.

На XV конференции организации ДОСААФ в ОИЯИ были приняты социалистические обязательства на 1978 год. Проведение ленинских чтений, докладов и бесед, встреч с ветеранами войны и труда, походы по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа, активное участие в мероприятиях месячника оборонно-массовой работы — все это поможет привлечь к деятельности общества больше людей. Также приняты социалистические обязательства по подготовке спортсменов-разрядников, общественных инструкторов, тренеров и спортивных судей, по достижению массовости в проведении соревнований по военнотехническим видам спорта.

Председателем комитета ДОСААФ в ОИЯИ избран Николай Кузьмич Павлов.

## ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР».

27 января  
Цветная художественная кинокомедия «Знакомство по брачному объявлению» (Франция). Фильм только для взрослых. Начало в 19.00, 21.00.

28 января  
Для детей. Сборник мультфильмов «Ну, погоди!» (1—10 выпуски). Начало в 14.30.

Цветная художественная кинокомедия «Знакомство по брачному объявлению». Начало в 16.30, 18.15, 20.00.

Вечер танцев. Начало в 20.30.

29 января  
Цирк на сцене. Начало в 11.00 и 13.30.

Цветная художественная кинокомедия «Знакомство по брачному объявлению». Начало в 16.30, 18.30, 20.30.

Детская балетная студия Дома культуры «Мир» объявляет дополнительный набор девочек в возрасте 9—10 лет. Прием детей состоится 29 января в 15 часов в балетном зале Дома культуры «Мир».

\*\*\*

Билеты на спектакли «Цирк на сцене» продаются в часы работы кассы Дома культуры «Мир».

Касса открывается за два часа до начала киносеансов, спектаклей и других мероприятий.  
АДМИНИСТРАЦИЯ.

## СТАДИОН

29 января. Финал первенства города по хоккею на приз «Золотая шайба». Участвуют команды школ № 5, 6, 8, 9, 10. Начало в 15 час.

2 февраля. Первенство области по хоккею (мужчины). Дубна — П. Посад. Начало в 18 час.

## СПОРТЗАЛ

27, 31 января. Первенство ОИЯИ по шахматам (II подгруппа). Начало в 18.30.

## Объявления

28 ЯНВАРЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 9 ПРОВОДИТ ВЕЧЕР ВСТРЕЧИ ВЫПУСКНИКОВ. НАЧАЛО В 18 ЧАС.

## ВНИМАНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ

11 и 18 февраля с 10.00 до 14.00 в помещении инспекции по маломерному флоту будет работать экзаменационная комиссия.

На комиссию обязаны прибыть судоводители, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний. Справки по тел. 4-60-96.

Инспекция по маломерному флоту.

Дубненской типографии на постоянную работу требуются ученик наборщика ручного набора (срок обучения 6 месяцев) и на временную работу брошюровщик-кладовщик. За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) и в типографию тел. 4-71-26.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

Орсу ОИЯИ на постоянную и временную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ машинисты посудомоечных машин, уборщицы, сортировщицы-фасовщицы, слесари по ремонту холодильного оборудования.

Обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) и в сектор кадров ОРСа (тел. 4-85-65 и 4-95-47)

АДМИНИСТРАЦИЯ ОРСа.

## НАШ АДРЕС:

141980 ДУБНА  
ул. Советская, 14, 2-й этаж  
Телефоны:  
редактор — 6-22-00, 4-81-13  
ответственный секретарь — 4-92-62  
общий — 4-75-23  
Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.

## НОВЫЙ ЭТАП ПИОНЕРСКОГО МАРША

«Мы верная смена твоя, комсомол!» — под таким девизом будет проходить новый этап Всесоюзного пионерского марша, посвященный 60-летию Ленинского комсомола. На новом этапе марша пионеры будут участвовать в новых операциях — «Зеленое кольцо комсомольской славы», «Малышок». Новый этап марша поможет школьникам понять и осмыслить героический путь Ленинского комсомола, узнать, почувствовать, как молодое поколение нашей страны сегодня воплощает в жизнь заветы великого Ленина. Новый этап марша поможет ребятам активно включиться в решение задач, которые комсомол ставит перед пионерской организацией.

Пионерская организация нашей школы № 4, как и вся пионерия страны, шагает новым маршем: «Мы верная смена твоя, комсомол!». Пионеры изучают историю Ленинского комсомола, его награды, проводят встречи с ветеранами партии и комсомола, с теми, кто с первых дней рождения этой организации связал с ней свою судьбу, кто вместе с комсомолом защищал честь своей Родины, восстанавливал разрушенные города и села, осваивал целину. Ребята готовят инсценировки, делают своими руками подарки для гостей, которых пригласят на пионерские сборы, посвященные этой дате. Каждый класс рисует плакаты, посвященные комсомолу.

Сейчас мы готовим к вступлению в комсомол пятнадцать наших ребят. Комсомольские билеты и значки они получат накануне 23 февраля, когда наша страна будет праздновать 60-летие Советской Армии и Военно-Морского Флота. К 23 февраля в каждом классе пройдут Уроки мужества, где пойдет разговор о тех суровых днях, когда рождалась наша Красная Армия. В школу придут ветераны Великой Отечественной войны. Много сейчас забот у ребят. Но каждый старается не подвести свой класс, своих товарищей — равнодушных нет.

Л. МЫРЗИНА,  
старшая пионервожатая  
школы № 4.

## С ЗАБОТОЙ О ЮНОЙ СМЕНЕ

Воспитание детей в нашей стране стало одним из главных дел всего советского народа. Объединенными усилиями партийных, профсоюзных, комсомольских организаций решаются задачи коммунистического воспитания юных граждан.

В институтской части нашего города активную работу с учащимися проводят по месту жительства детские клубы «Звездочка», «Чайка» и «Ласточка». Большое внимание детям уделяют шефствующие организации школ № 4, 8, 9, ЖКУ, комсомолы ЛЯП, ЛВЭ, ЛНФ, Опытного производства, пенсионеры и родители.

Год от года расширяются детские клубы, благоустраиваются помещения, появилось много новых игр.

Составляя перспективный план работы на 1978 год, мы учли, что в этом году будет отмечаться такая знаменательная дата, как 60-летие Ленинского комсомола. В апреле состоится XVIII съезд ВЛКСМ. В этом году будет организовано социалистическое соревнование между детскими клубами «Чайка», «Ласточка» и «Звездочка».

Вся проводимая работа будет посвящена 60-летию ВЛКСМ. В феврале и августе пройдут клубные спартакиады, посвященные этой дате. В Доме культуры «Мир» организуется выставка «Творчество юных».

Совсем немного времени осталось до того дня, когда наша страна отпразднует 60-летие Советской Армии и Военно-Морского Флота. Ребята уже начали готовиться к этому празднику. Делают подарки ветеранам войны, посетят ВВСТУ, где выступят с концертом, встретятся с ветеранами гражданской и Великой Отечественной войн, совершат поездку в Музей Вооруженных Сил СССР. Готовится материал для стенных газет.

Перед XVIII съездом ВЛКСМ в клубы придут ветераны комсомола, а школьники побывают на предприятиях, где познакомятся с производственной и общественной работой комсомольцев, передовиков производства.

Летом состоится XI Всемирный фестиваль молодежи и студентов на Кубе. Подготовку к этому фестивалю ребята будут вести по маршруту «Пусть всегда будет солнце». Организуются вечера интернациональной дружбы, пройдут встречи с ребятами из разных стран мира, обучающимися и живущими в нашем городе. Наши пионеры отправят посылки с сувенирами для ребят Кубы.

Много интересных дел намечено в плане на период летних каникул. То, как будут организованы все эти мероприятия, зависит от педагогов-организаторов, профсоюзных, комсомольских организаций, домашних комитетов ЖКУ.

И. ДОБРЫНИНА.

## Спорт

### ШАХМАТЫ

## ОПРЕДЕЛЕНА ПОБЕДИТЕЛИ

Закончилось первенство Дома ученых по шахматам. Первое место с отличным результатом 11 очков из 13 возможных занял А. П. Стельмах. Второе место у В. П. Яковлева (9,5 очка), вновь вернувшегося в когорту перворазрядников. На третьем месте — самый молодой участник турнира М. Б. Бушин (8,5 очка).

Победители награждены памятными призами. Турнир прошел четко и организованно.

В. СКИТИН,  
судья турнира.

## СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ ● СПОРТ

**Волейбол.** В финальных играх первенства ОИЯИ по волейболу в борьбу за 1—4 места вступили команды Управления, ЛНФ, ЛВТА и ОНМУ. За 5—6 места борются команды ЛВЭ и ЛЯР, 7—8 места разыгрывают спортсмены Опытного производства и ОГЭ, 9—10 — ОРСа и медсанчасти.

Воскресенье 29 января — последний день соревнований. Начало игр в 11.00.

**Городки.** На стадионе ДСО проходили соревнования по городкам на первенство области. Команда Дубны (ОИЯИ) встречалась с командой городничиков Красногорска. Счет 3:0 в пользу хозяев площадки.

**Лыжи.** 21 января состоялись лыжные соревнования в коллективах физкультуры ЛЯП и ЛНФ.

В лично-командном первенстве ЛЯП приняли участие 43 спортсмена. Победителем среди мужчин стал Н. Крахотин, у женщин первенствовала Л. Антюхова.

В командном первенстве — эстафетных гонках — участвовали четыре отдела ЛЯП. В состав команды входили четверо участников — трое мужчин и одна женщина. Победила команда коллектива физкультуры отдела искрового спектрометра.

В первенстве ЛНФ участвовали 50 человек. Лучший результат у мужчин показал Н. Туголуков, победительницей среди женщин стала С. Александрова.

22 человека выполнили на этих соревнованиях нормы спортивных разрядов. А самое большое число участников выставил на первенство лаборатории по лыжам коллектив физкультуры ИБР-2.

Совет ДСО



НА СУББОТНИКЕ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Редактор С. М. КАБАНОВА.