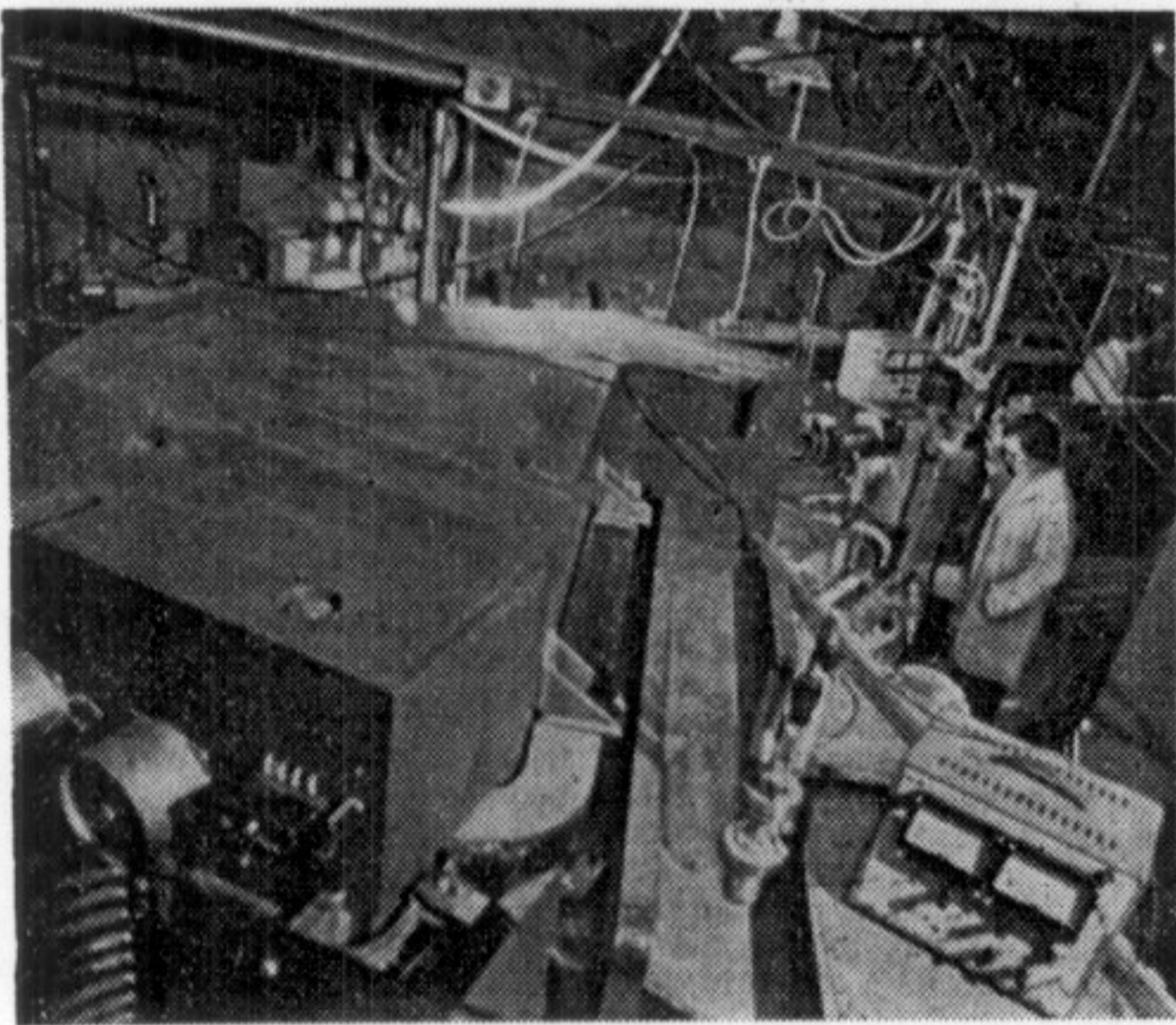


НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
10 сентября
1980 г.
№ 35
(2524)
Цена 4 коп.

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

В ЗАВЕРШАЮЩЕМ ГОДУ ПЯТИЛЕТКИ



В Лаборатории ядерных реакций успешно выполняются социальные обязательства, направленные на изучение новых явлений в физике тяжелых ионов. В частности, в отделе исследований тяжелых ядер изучается обнаруженный здесь необычный процесс — образование высокоэнергичных альфа-частиц при столкновении тяжелых ионов с ядрами мишени. В настоящее время на циклотроне У-300 ведутся эксперименты по изучению энергетических спектров легких заряженных частиц (протонов, дейтронов, тритонов и др.), образующихся в реакциях с тяжелыми ионами. В этих экспериментах используется прецизионный магнитный спектрометр МСП-144, созданный в ЛЯР ОИЯИ совместно с Институтом ядерных исследований АН УССР (Киев). Большой вклад в проведение этих исследований вносят сотрудники из Польши, усилиями которых были созданы позиционно-чувствительные газонаполненные счетчики для регистрации быстрых заряженных частиц.

На снимке: магнитный спектрометр МСП-144 на пучке тяжелых ионов циклотрона У-300.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

НА ЗАСЕДАНИИ СОВЕТА ПО НАГЛЯДНОЙ АГИТАЦИИ

8 сентября состоялось заседание совета по наглядной агитации при парткоме КПСС в ОИЯИ. Председатель совета Г. А. Козлов проинформировал о выполнении планов по наглядной агитации, утвержденных ГК КПСС и парткомом КПСС в ОИЯИ. За летний период в соответствии с намеченными планами многое было сделано для улучшения наглядной агитации в лабораториях и подразделениях Института, для оформления города по тематике Олимпиады-80, в Доме культуры были развернуты выставки, посвященные 25-летию Института.

С информацией о подготовке сувениров и выпуске юбилейных изданий к 25-летию ОИЯИ на заседании выступил сотрудник научного отдела главного ученого секретаря Б. М. Старченко. Он сообщил, что к знаменательной дате в истории международного научного центра приурочен выпуск буклета, календаря, наградного и памятного значков и других сувениров.

На заседании были обсуждены вопросы выполнения планов наглядной агитации, связанных с подготовкой к XXVI съезду партии. По рекомендациям художественного совета будут оформлены территории лабораторий, производственных подразделений Института, появятся новые транспаранты на улицах города.

А. САШИНА.

В ЧЕСТЬ ПРАЗДНИКА БОЛГАРСКОГО НАРОДА

Вчера Народная Республика Болгария отметила один из самых своих светлых праздников — День Свободы: 9 сентября 1944 года открыло новую эру в истории Болгарии, страна встала на путь социализма, на путь расцвета. «Верная дружба Советского Союза и Болгарии, их растущая близость, наше всестороннее сотрудничество — это наше общее драгоценное достояние. Вместе с тем это и достояние всего социалистического содружества. Это вклад в дело мира и социального прогресса всего человечества». — эти слова Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева как нельзя лучше отражают взаимоотношения братских народов.

Чувствами дружбы и сердечности были пронизаны приветствия в адрес болгарского народа, болгарских сотрудников Объединенного института ядерных исследований на торжественном вечере, посвященном 36-й годовщине победы социалистической революции в Болгарии.

Вечер открыл руководитель

группы болгарских сотрудников ОИЯИ М. Матеев. К собравшимся в Доме ученых представителям общественности Института и города, специалистам из стран-участниц обратился Полномочный Представитель правительства НРБ в ОИЯИ академик Х. Христов. О славной истории болгарского народа, успехах страны на пути строительства развитого социалистического общества в Болгарии говорил в своем выступлении Полномочный министр, секретарь посольства НРБ в СССР И. Радонов.

С праздником болгарских товарищей поздравили вице-директор ОИЯИ М. Совински, второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров. С теплыми, искренними словами приветствия к своим коллегам из Болгарии обратились секретарь парторганизации Трудовой партии Кореи в Дубне Ом Сан Ха, старший научный сотрудник ЛВТА из Румынии С. Груя, руководитель группы венгерских сотрудников ОИЯИ Д. Сенеш, заместитель руководителя группы сотрудников ОИЯИ из ЧССР Л. Яншак и другие.

Участники торжественного вечера с большим интересом познакомились с фотовыставкой, рассказывающей о жизни народной Болгарии, посмотрели фильм о старинном городе Мельнике.

Неделя фильмов НРБ

36-й годовщине социалистической революции в Болгарии была посвящена Неделя болгарских фильмов, организованная группой болгарских сотрудников ОИЯИ. На открытии просмотра 1 сентября в Доме культуры «Мир» выступил секретарь партийной организации ВКП в Дубне В. Чолаков.

Кинематограф — одно из ярких проявлений социалистической культуры новой Болгарии, фильмы болгарских режиссеров известны во всем мире, неоднократно отмечались премиями на международных кинофестивалях. Прошедшая кинонеделя познакомила зрителей с фильмами, различными по жанрам, проблематике — от исторической хроники и детектива до лирической новеллы, способствовала углублению наших знаний о культуре, истории, сегодняшнем дне братского болгарского народа.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

По планам общества «Знание»

В состоявшемся накануне учебного года пленарном заседании учителей школ нашего города приняли участие представители Дубненской организации общества «Знание» доктор физико-математических наук А. Ф. Писарев и кандидат физико-математических наук Ю. А. Плис. Выступление перед учителями члена президиума правления городской организации общества «Знание» председателя городской науч-

но-технической секции А. Ф. Писарева было посвящено вопросам укрепления связи ученых Объединенного института ядерных исследований со школами. А. Ф. Писарев предложил возродить в школах лекторий общества «Знание», в рамках которых по заранее разработанному на учебный год плану выступали бы с лекциями ученые ОИЯИ.

Научно-техническая секция Дубненской организации об-

щества «Знание» планирует также провести в феврале-марте будущего года конференцию для школьников по физике, математике, технике, биологии. Цель ее — оживить интерес школьников к точным наукам, способствовать их профессиональной ориентации. С докладами на этой конференции наряду с учеными и передовиками производства будут выступать и сами школьники.

В. ВАСИЛЬЕВА.

● Репортаж в номере

Последний раз я был здесь в день Ленинского коммунистического субботника. Вся кипела работа, однако строительная пыль и мусор под ногами мешали представить, каким он будет — этот комплекс общественного питания, которого так долго ждали рабочие, инженеры, ученые.

И вот в начале сентября, за месяц до намеченного открытия новой столовой Лаборатории высоких энергий, когда уже подписаны документы о приеме этого строительного объекта, я снова поднимаюсь на второй этаж, но ведет сюда уже не лестница-временка, а мраморные ступени. В горячем цехе столовой

электрики ЛВЭ озабоченно оклопотились над универсальным приводом, здесь же с блонном директором столовой Татьяна Ивановна Аверичева — записывает, чего не хватает, что надо еще сделать, чтобы оборудование исправно работало.

— Новая столовая, — говорит директор, — позволит, наконец, избежать очередей, зал рассчитан на 404 посадочных места. Конечно, ни в какое сравнение со старым это здание не идет. Великолепный интерьер, работа московских художников, современные отделочные материалы,

много света и воздуха — все это, мы надеемся, создаст у сотрудников лаборатории приятное, праздничное настроение...

— Но ведь это настроение зависит не только от качества отделки?

— Несомненно. Современное технологическое оборудование, монтаж и пуском которого сейчас как раз занимаются электрики, позволит нашим поварам быстро и качественно готовить разнообразные блюда. Прекрасно оснащен кондитерский цех. При столовой будет работать магазин кулинарии. Значительно увеличены холодильные мощности. Улучшатся условия работы

персонала столовой, но все же, несмотря на это, рабочих по обслуживанию столовой пока не хватает.

Свежей краской, кафелем блестят стены, отделочники наносят последние штрихи. Директор ведет меня от помещения к помещению, и видно, что работа, действительно, проделана большая. Немалый вклад в эту работу внесли сотрудники лаборатории, которые каждый день своим трудом приближали долгожданный момент открытия новой столовой. На партийном собрании в ЛВЭ, посвященном вопросам шефства, секретарь парткома СМУ-5 отметил этот

значительный вклад, благодаря которому строительство успешно подошло к завершению.

— Все ли готово к открытию столовой?

— В настоящее время, — подводит итог разговора заместитель директора ЛВЭ Юрий Михайлович Попов, — интенсивно проводятся пуско-наладочные работы многочисленного оборудования новой столовой с тем, чтобы открыть ее 1 октября. Однако строителям необходимо устранить недоделки, чтобы обеспечить пуск столовой к намеченному сроку, чтобы ничто не омрачало радость торжественного момента и каждое посещение столовой было приятным для наших сотрудников.

Е. МОЛЧАНОВ.

За месяц до открытия

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

В ПОСТОЯННЫХ КОМИССИЯХ ГОРОДСКОГО СОВЕТА	стр. 2
НА КОНФЕРЕНЦИИ В МЭДИСОНЕ	стр. 3
ПРОГРАММИСТЫ УЧАТСЯ В ШКОЛЕ	стр. 4
БОЛГАРИЯ ПРАЗДНУЕТ ДЕНЬ СВОБОДЫ	стр. 5
ШКОЛА — КОЛЛЕКТИВ, РАБОТАЮЩИИ ТВОРЧЕСКИ	стр. 6—7

Повышать активность коммунистов

Состоялось отчетно-выборное собрание партийной организации КПСС в Лаборатории ядерных реакций. С отчетным докладом выступил секретарь партбюро В. А. Щеголев. В докладе отмечалось, что партийное бюро лаборатории, руководствуясь решениями XXV съезда КПСС, постановлениями ЦК КПСС, Дубненского ГК КПСС и парткома КПСС в ОИЯИ, проводило целенаправленную организационно-партийную и массово-политическую работу по мобилизации коллектива на выполнение проблемно-тематических планов и социалистических обязательств, по дальнейшему повышению активности коммунистов в научно-производственной и общественной деятельности.

Партийная организация сосредоточила свое внимание на главных направлениях деятельности лаборатории: дальнейшем развитии работ по созданию систем вывода и транспортировки пучков на ускорителе У-400, сооружении крупных физических установок, исследованиях по синтезу и поискам в природе новых химических элементов, изучении механизма ядерных реакций с тяжелыми ионами, развитии прикладных исследований в рамках починки ОИЯИ «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники». В лаборатории, отметил докладчик, идет напряженная работа по подготовке и проведению в Дубне Международного симпозиума по синтезу и свойствам новых элементов.

В отчетном докладе было уде-

лено значительное внимание развитию социалистического соревнования и движению за коммунистическое отношение к труду. По итогам 1979 года Лаборатория ядерных реакций завоевала 2-е место в социалистическом соревновании лабораторий Института. Коллектив успешно выполнил социалистические обязательства, принятые в честь 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина, сейчас ведется работа по выполнению дополнительных обязательств на встрече XXVI съезду партии.

Идеологическую и политико-воспитательную работу партийное бюро лаборатории осуществляло на основе комплексного плана, руководствуясь постановлением ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы». В своей деятельности партбюро особое внимание обращало на осуществление организационного единства идейно-воспитательной и научно-производственной работы, стремилось к тому, чтобы все коммунисты сочетали систематическую работу по повышению идейно-политического уровня с выработкой активной жизненной позиции в коммунистическом строительстве.

Под контролем партийного бюро строилась работа профсоюзной, комсомольской и других общественных организаций. Сотрудники лаборатории оказывали действенную шефскую помощь совету «Талдом» и школе № 6. Совместно с дирекцией лаборатории партбюро участвовало в конкретной работе по совершенствованию кадровой

структуры лаборатории, по подбору и расстановке кадров. Проводилась работа по росту рядов парторганизации.

На собрании с краткими отчетами выступили также председатели комиссий партбюро Н. И. Тарантин и В. В. Фефилов.

Коммунисты приняли активное участие в обсуждении доклада. На собрании выступили директор Лаборатории ядерных реакций академик Г. Н. Флеров, заместитель директора Ю. Ц. Оганесян, главный инженер И. В. Колесов, токарь В. А. Амосов, начальник сектора Ю. С. Замятин, секретарь бюро ВЛКСМ С. Л. Богомолов, председатель местного комитета партии В. А. Друин. Они говорили о вкладе ученых лаборатории в мировую науку, обращали внимание на необходимость скорейшего внедрения результатов прикладных исследований в народное хозяйство, высказывали конкретные предложения по развитию экспериментальных установок и производственной базы, совершенствованию форм партийной работы, кадровой политики, укреплению трудовой и общественной дисциплины.

На собрании был избран новый состав партийного бюро лаборатории и делегаты на отчетно-выборную конференцию партийной организации КПСС в ОИЯИ. В работе собрания принял участие член парткома КПСС в ОИЯИ В. П. Саранцев.

Секретарем партбюро ЛЯР избран В. В. Кутнер, заместителями секретаря — А. Н. Мезенцев и В. Н. Морозов.

В. МАРКОВ.

П О Н А К А З А М И З Б И Р А Т Е Л Е Й

Задачей постоянной комиссии по транспорту и связи является рассмотрение вопросов, связанных с улучшением обслуживания населения нашего города всеми видами транспорта и связи, контроль за выполнением наказов и предложений трудящихся по этим вопросам.

Серьезное внимание в своей работе комиссия уделяет вопросам улучшения автобусного сообщения в городе. Руководство автотранспортного предприятия, как правило, с вниманием подходит к предложениям комиссии. За последние годы по нашей рекомендации был открыт новый автобусный маршрут № 5 через микрорайон завода «Тензор», а автобусы маршрутов № 2 и 4 пущены в район Черной речки. В этом году стало больше автобусов на городских линиях, увеличена частота движения на маршрутах № 2 и 5, улучшено сообщение с ул. Юркино в выходные дни, внесен ряд изменений в расписание движения на других маршрутах. Регулярность движения автобусов в этом году улучшилась, хотя, к сожалению, полностью ликвидировать нарушения графика движения пока не удалось. Впереди у нас большая работа по дальнейшему улучшению автобусного движения в соответствии с наказами избирателей, высказанными в период избирательной кампании 1980 года. Например, намечено сделать конечную остановку городских и междугородных автобусов на пересечении улиц Березняка, Жданова и Кирова и продлить до нее городской маршрут № 1. В институтской части города предполагается перенести конечную остановку с улицы Мичурина за магазин «Универсам». Предстоит также внести уточнения и в расписание.

Очень важно существенно улучшить техническую базу автотранспортного предприятия — построить теплый павильон для стоянки автобусов и др. Это одно из необходимых условий обеспечения бесперебойного движения автобусов, которого справедливо требуют пассажиры. В то же время руководству автотранспортного предприятия нужно усилить воспитательную работу среди водителей автобусов, добиваясь точного соблюдения графиков движения, повышения культуры обслуживания пассажиров.

Большое значение для успешной работы автотранспорта имеет состояние дорог. На заседаниях комиссии ежегодно рассматриваются планы мероприятий по увеличению безопасности движения транспорта и пешеходов. Рекомендации комиссии выносятся на утверждение исполкома. В соответствии с имеющимися планами проведен ремонт ряда улиц и дорог. Но, к сожалению, некоторые пункты плана еще не выполнены. Так, не работает трехсекционный светофор по дороге на площадку Лаборатории ядерных проблем, не установлены светофоры у поворота на Черную речку, нет платной стоянки для личного транспорта и др. На заседании комиссии было установлено, что дело не только в ряде объективных причин, но и в недостаточном контроле за выполнением намеченного со стороны ГАИ Дубненского отдела плутренных дел.

Наша комиссия занимается также вопросами работы железнодорожного транспорта: мы участвовали в обсуждении расписания движения поездов Москва — Дубна, принимали меры по сохранению на этой линии безостановочных поездов. После реконструкции было открыто здание касс предварительной продажи билетов на поезда дальнего следования и самолеты, сейчас здесь имеются все условия для культурного обслуживания пассажиров. Однако пока не удается добиться, чтобы кассы работали после 18 часов, из-за чего пассажиры вынуждены тратить на получение билетов рабочее время.

Наш город стоит на берегах Волги и Московского моря. Поэтому в сферу деятельности комиссии входят и вопросы водного транспорта. В 1979 году в связи с реконструкцией набережной Волги была снята пристань Дубна, после чего катера местных линий стали причаливать прямо к берегу в разных местах, мешая отдыхающим на реке, а «метеоры» и «ракеты» просто проходили мимо Дубны без остановки. Все это вызвало многочисленные жалобы трудящихся города. В этом году при участии нашей комиссии удалось найти новое место для стоянки дебаркадера, к которому вновь стали причаливать все пассажирские суда. Жители города получили возможность шире использовать водный транспорт для отдыха.

На заседаниях комиссии обсуждаются также проблемы дальнейшего развития средств связи. Особенно тяжелое положение сейчас сложилось с телефонной связью. Емкость городской телефонной станции полностью исчерпана, а строительство новой станции своевременно начать не удалось. Только в этом году начаты работы по строительству телефонной станции на 10 тысяч номеров на Большой Волге. Однако если не будут приняты дополнительные меры, она будет введена в действие не ранее 1984 года. Большие работы ведутся по прокладке телефонного кабеля для связи с Москвой. Окончание этих работ позволит значительно улучшить телефонную связь с Москвой.

Серьезная работа проведена по улучшению приема телевизионных передач. Получена аппаратура, которая должна обеспечить уверенный прием передач первой и четвертой программ Московского телевидения. В ближайшее время надо решить все вопросы по установке этой аппаратуры и вводу ее в действие.

Все члены нашей комиссии хорошо понимают, что от четко налаженной работы предприятий транспорта и связи во многом зависит жизнь города. Они готовы приложить все силы для выполнения наказов избирателей и решения вопросов, направленных на улучшение обслуживания населения средствами транспорта и связи.

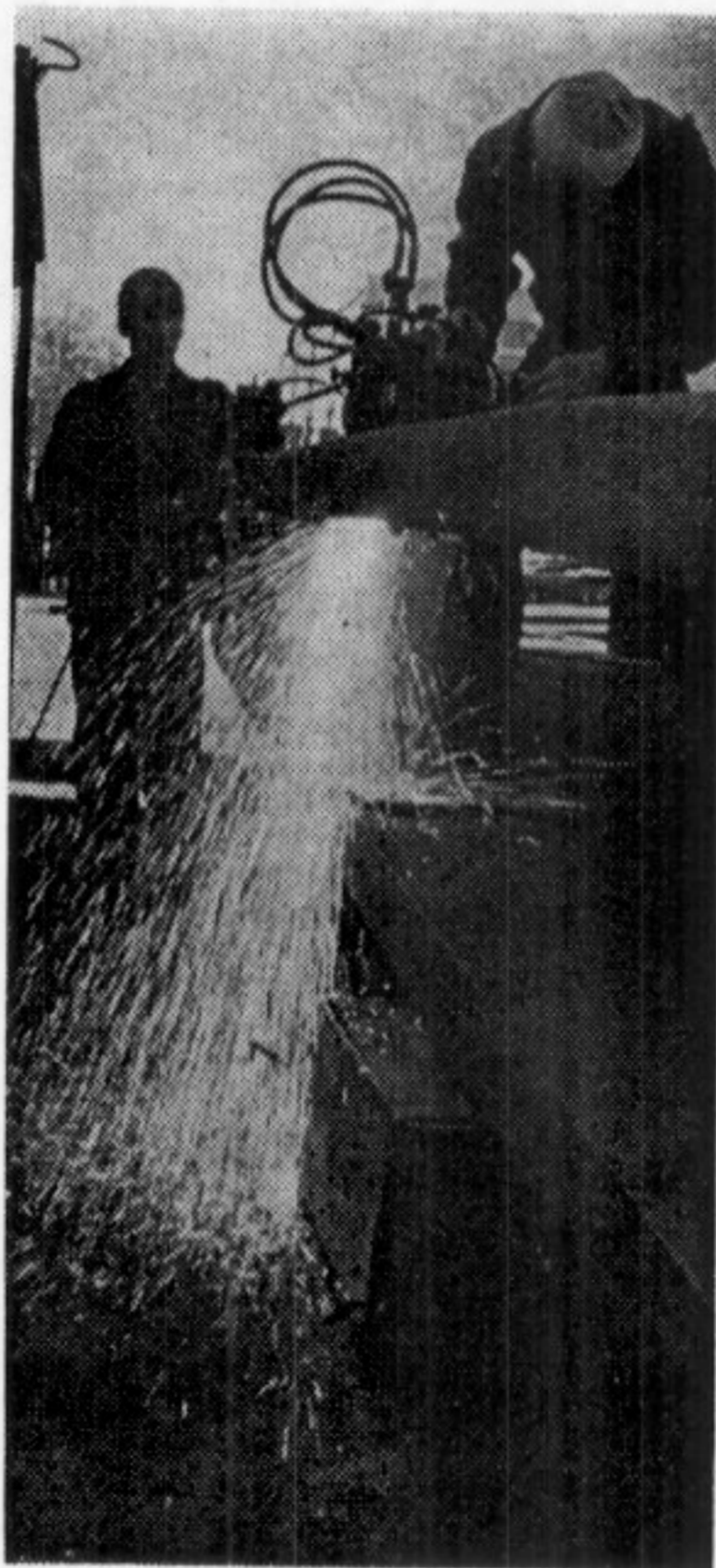
А. СИНАЕВ,
начальник отдела
Лаборатории ядерных проблем,
председатель
постоянной комиссии
по транспорту и связи.

ПЯТИЛЕТКЕ — УДАРНЫЙ ТРУД ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗАКАЗ

На Опытном производстве ОИЯИ по заказу Лаборатории ядерных проблем в летние месяцы было начато изготовление опытных модулей магнита нейтринного калориметра — новой физической установки ЛЯП. Коллектив крупнейшего производственного подразделения Института накопил хороший опыт проведения подобных работ при изготовлении модулей магнита для совместного мюонного эксперимента ОИЯИ — ЦЕРН. Теперь перед ним была поставлена задача: на базе приобретенных знаний и навыков по опытной технологии изготовить опытный образец модуля магнита нейтринного калориметра, после этого откорректировать технологию изготовления модулей и сделать еще один опытный образец. Всего же коллектив Опытного производства ОИЯИ должен изготовить для Лаборатории ядерных проблем 18 модулей магнита нейтринного калориметра.

На снимке: идут работы по газорезке опытного образца модуля магнита нейтринного калориметра.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



С БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

Сделан еще один шаг к осуществлению плана реконструкции, ведущейся в азотном цехе Отдела главного энергетика ОИЯИ. Получен головной образец нового блока разделения воздуха — впервые в нашей стране он будет введен в действие и проверен на практике в Институте. В настоящее время в азотном цехе ОГЭ ведутся работы по монтажу нового оборудования. Специалисты завода-изготовителя примут участие в работах по наладке и отладке головного образца.

Новый блок разделения воздуха отличается от действующих ныне вдвое большей мощностью: его производительность — 500 литров жидкого азота в час. Головной образец блока разделения воздуха должен быть введен в действие в 1981 году.

ИЗВЕЩЕНИЕ

Лектор зав. кабинетом политического просвещения ГК КПСС Н. Н. Прислов.

10.15 — 11.45. Встреча с руководителями партийных, советских, хозяйственных организаций города.

12.00 — 13.30. Лекция «Ленинская Коммунистическая пар-

тия — ум, честь и совесть нашей эпохи». Лектор МК КПСС.

13.35 — 14.00. Занятия по секциям.

14.20 — 15.50. Лекция о международном положении. Лектор МК КПСС.

15.00. Кинофильм.

Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

17 сентября в 9.00 в ДК «Мир» ОИЯИ состоится городской семинар пропагандистов.

9.00 — 10.00. Лекция «О задачах политического и экономического образования трудящихся в 1980—81 учебном году». Лектор второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек.

Лекция «О задачах пропагандистов в новом учебном году».

ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ЭКСПЕРИМЕНТА

ОБСУЖДАЛИ УЧЕНЫЕ ИЗ 50 СТРАН НА XX МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ФИЗИКЕ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Конференция проходила в большом университетском городе Мадисон, столице штата Висконсин, расположенном на живописных берегах озера Мендота в 220 километрах на северо-запад от Чикаго и в 100 километрах от Рочестера, где более 25 лет назад зародилась традиция проведения таких конференций. XX конференция по физике высоких энергий привлекла внимание 1200 специалистов из 50 стран.

В первые три дня работы конференции проходили параллельные заседания, по четыре ежедневно. Всего было проведено 36 заседаний, на каждом — 7-8 докладов. Последние три дня посвящались пленарным заседаниям, на которых были сделаны обзоры современного состояния экспериментальной теории, ускорительной техники и методики эксперимента.

На конференцию было представлено большое количество теоретических и экспериментальных исследований по проверке предсказаний квантовой хромодинамики. Составная структура адронов, кажется, не вызывает сомнений — проблема состоит в доказательстве конкретной модели. На роль такой модели, как это следует из результатов конференции, претендует кварк-глюонная структура адронов. В Мадисоне были представлены многочисленные результаты исследований по адронным и лептонным глубоконеупругим процессам, свидетельствующие о наблюдении испускания частиц в виде струй и содержащие многие новые характеристики наблюдаемых процессов. В частности, были измерены импульсные распределения кварков и глюонов — составных компонент адронов и фотонов, или так называемые структурные функции

Как уже сообщала газета, с 17 по 23 июля в США состоялась XX Международная конференция по физике высоких энергий. В задачи конференции входило подведение итогов экспериментальных и теоретических исследований и определение дальнейших перспектив. В работе конференции приняла участие делегация Объединенного института ядерных исследований в составе вице-директора Института профессора И. Златева, начальника сектора ЛТФ Д. Эберта, старших научных сотрудников Н. Ахабабяна, Я. Бэма, О. А. Займидороги, М. Клайна. Вот что рассказал нашему корреспонденту О. А. Займидорога.

Обширные сведения по этим вопросам были представлены сотрудничеством ОИЯИ — ЦЕРН на установке NA-4, многие элементы которой, как известно, изготовлены в Дубне.

С особой убедительностью свидетельствует о кварк-глюонной структуре микрочастиц струйный характер продуктов распада недавно открытых пси- и нислон-частиц. Большие усилия экспериментаторов были приложены к поиску новых состояний, несущих сведения о системах, составленных из тяжелых кварков, но пока не наблюдавшихся на крупнейших ускорителях мира.

Несколько лет назад в Советском Союзе была разработана теоретическая схема, предсказывающая существование бариония — связанной системы протон-протон или протон-антипротон с относительно большим временем жизни. Существование таких систем указывало бы на возможность экзотических состояний ядерной материи. В представленных на этой конференции данных не содержалось доказательств такой возможности, однако эксперименты, выполненные в Аргоннской лаборатории в США, оставляют надежду на это.

Большой цикл исследований

выполнен по поиску нейтринных осцилляций, предложенных академиком Б. М. Понтекорво в Дубне. Существование перехода нейтринно в другие состояния свидетельствовало бы о наличии у этой частицы массы и имеет большое следствие для космологии и физики элементарных частиц. Экспериментальное наблюдение таких эффектов крайне сложно, требует настоящего искусства. Заманчивость такой идеи привлекла внимание многих экспериментальных групп, но положительных результатов пока не получено.

Обзорное сообщение по теории адронной динамики сделал В. И. Захаров из Института теоретической и экспериментальной физики (Москва).

С обзорным докладом по ускорительной технике, новым разработкам и методике эксперимента выступил директор Института физики СО АН СССР А. Н. Скрипников. Он отметил большие успехи в создании сверхпроводящих магнитов и волноводов, а также в широком применении методов охлаждения пучков в ускорительных системах. Один из методов охлаждения разработан в Новосибирске. В экспериментальной технике имеются успешные попытки создания быстрых систем пере-

дачи больших объемов информации с применением микропроцессоров и многоуровневого анализа данных. Широкое применение находят малые пузырьковые камеры для исследования короткоживущих состояний новых частиц, а также голографические методы съема информации.

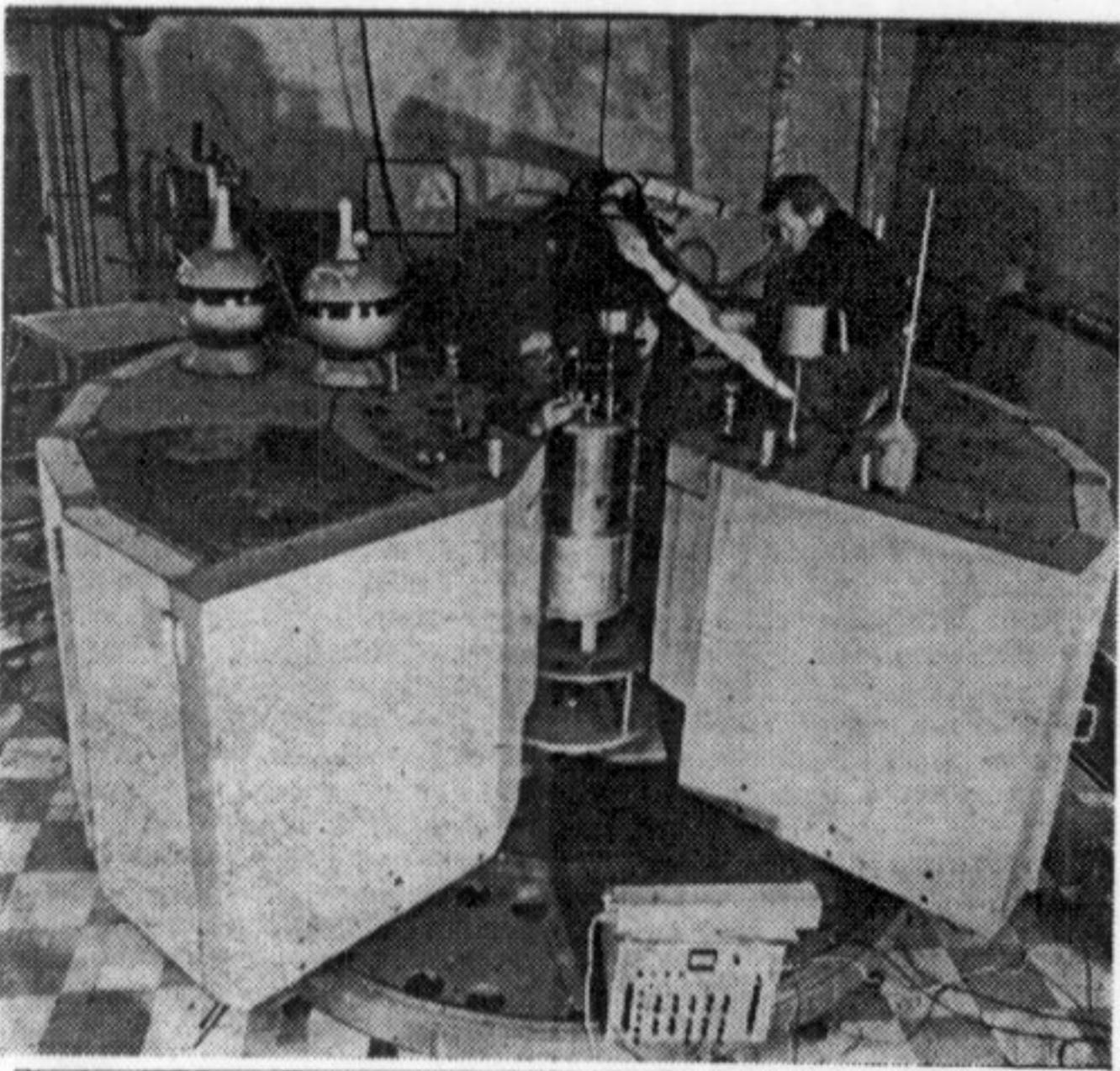
Теоретические успехи, достигнутые в последние годы на пути синтеза слабых и электромагнитных взаимодействий, вызвали интерес с точки зрения объединения и сильных взаимодействий. Стали развиваться новые теоретические подходы, основанные на синтезе квантовой механики и методов теории твердого тела и статистической механики.

Значительное внимание участники конференции уделили новым успехам в области ускорительной техники и предложениям по ее дальнейшему развитию.

Результаты, полученные в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ по исследованиям формфактора пиона, проблеме осциллирующей нейтрино, радиационным распадам мезонов, обсуждались как на параллельных, так и на пленарных заседаниях конференции.

Наш Институт представил на конференцию более тридцати научных работ, вызвавших большой интерес теоретиков и экспериментаторов многих стран. Делегация ОИЯИ посетила ускорительную лабораторию в Батавии и ознакомилась с программой исследований, в том числе по поиску тау-нейтрино.

Подводя итоги конференции, следует подчеркнуть, что она позволила получить полное представление об экспериментальных и теоретических исследованиях сегодняшнего дня и взглянуть в день завтрашний.



На краковско-дубненском спектрометре обратной геометрии (КДСОГ), который используется для экспериментов на реакторе ИБР-30 Лаборатории нейтронной физики, проводятся исследования динамики молекулярных кристаллов, гидридов металлов и других веществ, содержащих водород, методом неупругого рассеяния нейтронов. Эти работы ведутся в сотрудничестве со специалистами Института физики твердого тела АН СССР, Института атомной энергии имени И. В. Курчатова, а также институтов в Польше, ГДР и ФРГ. В последнее время в сотрудничестве с Институтом физики твердого тела в Юлихе (ФРГ) проведены первые эксперименты по исследованию динамики и структуры водорода, адсорбированного на поверхности металлов. Эти исследования являются весьма перспективными применительно к программе экспериментов на реакторе ИБР-2, где будет установлен модернизированный спектрометр обратной геометрии.

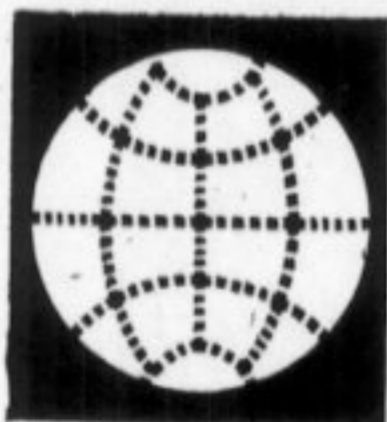
На снимке: старший научный сотрудник ЛНФ И. Натканец и научный сотрудник Института ядерной физики в Кракове Т. Сарга за подготовкой очередного эксперимента на краковско-дубненском спектрометре обратной геометрии. В криостате, расположенном в центре установки, помещаются исследуемые образцы.

Фото А. КУРЯТНИКОВА.

8 сентября ряд специалистов Института выехали в командировки в научные центры стран-участниц по планам совместных работ.

ДУБНА — РОССЕНДОРФ — ЛЕЙПЦИГ

Заместитель директора Лаборатории ядерных реакций В. Н. Покровский обсудит вопросы создания отдельных узлов и оборудования для ускорителя У-400. Совместно с ЛЯР ОИЯИ эти работы ведут Центральный институт ядерных исследований в Россендорфе и Центральный институт изотопов и радиационных исследований в Лейпциге.



Меридианы

сотрудничества

ДУБНА — ПРАГА — КОШИЦЕ

Начальник сектора Лаборатории высоких энергий М. Ф. Лихачев и младший научный сотрудник этой лаборатории Л. И. Журавлева направлены в Чехословакию. М. Ф. Лихачев вместе со специалистами Физического института ЧСАН примет участие в обработке

и анализе данных, полученных с помощью установки БИС-2; Л. И. Журавлева в Университете имени П. Шафарика в Кошице будет анализировать данные, полученные в Дубне и Кошице в ходе обработки информации с метровой водородной пузырьковой камеры ОИЯИ.

ДУБНА — РЖЕЖ

Институт ядерной физики ЧСАН в Ржеже и Лаборатория ядерных проблем ОИЯИ ведут совместные работы по улучшению эксплуатационных режимов пучков циклотрона У-120М, установленного в Ржеже. Для участия в этих работах командирован в Чехословакию старший инженер Лаборатории ядерных проблем Л. М. Семенов.

М. ЛОЩИЛОВ.

Информация

Дирекции ОИЯИ

С 10 по 16 сентября Швейцарский институт ядерных исследований (СИЯ) проводит в г. Аролла (Швейцария) рабочее совещание по физике средних энергий. На совещании планируется обсудить физическую программу и установку на ускорителе СИЯ после повышения интенсивности протонного пучка до одного миллиампера. В работе совещания принимает участие сотрудник Лаборатории ядерных проблем В. Леваи.

С 8 по 12 сентября в Будапеште (ВНР) проходит VI Международный симпозиум по малым и микро-ЭВМ и их применению. Подобные симпозиумы по малым и микромашинам, посвященные представлению и обсуждению новейших результатов в технологии и архитектуре их компонент, математическом обеспечении, разработке систем мини- и микро-ЭВМ и их многочисленных приложений, проводятся регулярно в течение последних лет. Тематика VI Международного симпозиума охватывает широкий круг вопросов, в том числе проблемы сбора и обработки ядернофизических данных на мини-ЭВМ, управления экспериментальными установками, разработки программного обеспечения. В работе симпозиума принимают участие сотрудники ЛВТА Г. А. Ососков и Т. Ф. Смолякова.

С 1 по 5 сентября в Праге (ЧССР) состоялась VI Чехословацкая спектроскопическая конференция. Научная программа конференции включала широкий круг вопросов атомной и молекулярной оптической спектроскопии, а также масс-спектропии, активационного анализа, спектроскопии твердых тел и спектроскопического изучения поверхностей. В конференции участвовал сотрудник ЛЯР Э. Т. Эрнандес.

8 сентября близ Тюмени начали свою работу координационное совещание по теории многокомпонентных случайных систем и семинар по приложениям теории в физике и кибернетике. Совещание и семинар проводятся Научным советом по комплексной проблеме «Кибернетика» АН СССР совместно с Тюменским университетом. На совещании выступил с докладом сотрудник ЛТФ В. Б. Приезжев и В. А. Загребнов.

4 сентября Объединенный институт ядерных исследований посетил делегация Лаосской Народно-Демократической Республики в составе председателя Государственного комитета по науке и технике ЛНДР Сули Натхавонга, заместителя руководителя отдела научных исследований Министрства просвещения Кукео Аххамунтри и заведующего кафедрой физики и математики педагогического университета Туена Донгвана. Делегацию принял директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов и вице-директор ОИЯИ профессор М. Совински. Гости посетили Лабораторию ядерных реакций и Лабораторию высоких энергий. Директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров и заместитель директора ЛВЭ профессор А. А. Кузнецов познакомили лаосских ученых с исследованиями, ведущимися в лабораториях. Делегация ЛНДР осмотрела базовые установки лабораторий — циклотрон У-400 и синхротрон.

УЧЁНЫЕ — ШКОЛЬНИКАМ

НАЧАЛСЯ НОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ГОД — А ЭТО ЗНАЧИТ, ЧТО У МНОГИХ СОТРУДНИКОВ ЛАБОРАТОРИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ ТОЖЕ НАЧАЛИСЬ УРОКИ — УРОКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.

ЛАБОРАТОРИЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ
И АВТОМАТИЗАЦИИ



В социалистических обязательствах Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, предусматривающих участие сотрудников в шефской работе, организация и проведение занятий по программированию в школах города занимает важное место. Значение шефской работы особо подчеркивается в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании обучения, воспитания учащихся общеобразовательных школ и подготовке их к труду», где указывается, что актуальной проблемой сегодня является значительное улучшение трудового воспитания школьников.

Об уроках программирования в школах и увлеченных людях, которые ведут эти уроки, рассказывают материалы, подготовленные редколлегией Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Более 15 лет коллектив нашей лаборатории ведет большую работу по трудовому обучению школьников. В настоящее время ежегодно около 160 старшеклассников обучаются программированию на базе ЛВТА. Теоретическая часть обучения включает курсы лекций (два часа в неделю), которые читаются на уроках труда. На занятиях школьники получают краткие сведения о структуре ЭВМ, об алгоритмах и алгоритмических языках, главное внимание уделяется изучению основ ФОРТРАНа и методов вычисления.

Однако программирование изучается не только теоретически — ребята составляют программы, пробивают их и сдают операторам БЭСМ-6 на отладку. Вот некоторые программы, составленные учениками 9—10 классов: вывод картинок, решение квадратного уравнения с параметрами, получение таблицы простых чисел, вычисление синуса и косинуса разложением в ряд, решение уравнения методом половинного деления и т. д.

В 1979—1980 учебном году была проведена первая городская олимпиада школьников по программированию. Такие олимпиады теперь будут проводиться ежегодно. Олимпиада, в которой приняли участие все десятиклассники города, изучающие программирование, показала, что основная часть ребят хорошо усвоила материал, а победители не только справились с заданием, но постарались написать оптимальные программы. Курс обучения программиро-

ванию заканчивается официальным экзаменом с присвоением разряда. В состав экзаменационной комиссии входят не менее шести специалистов ЛВТА. Билеты включают в себя теоретический вопрос и задачу. Однако процедура экзамена не ограничивается только ответами по билету — как правило, будущему программисту задается несколько дополнительных вопросов и одна-две задачи — так выясняется, насколько свободно школьники могут использовать полученные знания. Сдавшим экзамен на «хорошо» и «отлично» присваивается 3-й разряд. Однако в каждой группе бывают энтузиасты, которые увлекаются программированием и, выполнив все обязательные задания, решают более сложные задачи. И в своих теоретических познаниях они также выходят далеко за рамки программы. Таким программистам по окончании курса, конечно, при отличной оценке на экзамене, присваивается 4-й разряд.

Закончив курс программирования, школьники знают, как составить программу на языке ФОРТРАН, как оформить пакет задачи, как пробить программу на перфокартах, отреперфорировать и т. д. Знания и навыки в программировании расширяют и углубляют знания старшеклассников в математике. Наш опыт показывает, что большая часть практикантов выбирает специальности, так или иначе связанные с программированием. В вузах такие ребята быстро постигают другие

алгоритмические языки, а в знании ФОРТРАНа нередко могут поспорить с преподавателем.

Итак, нет сомнения в том, что обучение школьников программированию — дело полезное и нужное. Но, безусловно, лаборатория, принявшая 160 практикантов, несет большую нагрузку. Ведь помимо сотрудников, специально выделенных для проведения занятий, со школьниками занимаются многие специалисты. Это и механики, которым приходится ремонтировать различные устройства, выходящие из строя, это и операторы БЭСМ-6, которые пропускают многочисленные задачи школьников, это и группа перфораторной, куда школьники постоянно обращаются за консультацией. Но несмотря на трудности все у нас понимают важность и необходимость обучения и воспитания нашей будущей смены.

В заключение хочу высказать мнение, что производственной комиссии Объединенного местного комитета в ОИЯИ давно пора учитывать эту большую работу сотрудников ЛВТА со школьниками при подведении итогов социалистического соревнования, а производственной комиссии ЛВТА — отмечать группы механиков, операторов БЭСМ-6, перфораторной и те отделы, сотрудники которых ведут уроки программирования в школах.

Г. СЕМАШКО,
председатель комиссии ЛВТА
по производственному
обучению школьников.

На заседании технического совета Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, состоявшемся 1 сентября, рассмотрены рационализаторские предложения, направленные на повышение эффективности работы центрального вычислительного комплекса ОИЯИ. Инженеры В. П. Миролобов и В. И. Луговой предложили оригинальную технологию ремонта модулей памяти ЭВМ СДС-6500, которая может принести большой экономический эффект. Рационализаторское предложение сотрудников ЛВТА В. Д. Забиякина, А. П. Пулюкова и А. Г. Полумордвинова направлено на расширение функциональных возможностей устройства подготовки данных на перфокартах ЕС-9080. Реализация этого предложения позволит перевести интерпретирование данных с кода СДС на код, принятый в единой системе ЭВМ, и более широко использовать аппаратуру ЕС для обработки данных физических экспериментов.

Г. СТУК,
председатель технического
совета ЛВТА.

Для улучшения условий труда

В лаборатории вступает в строй склад бумажных носителей информации, который обеспечит надежное хранение перфокарт и бумажной перфорированной ленты для ЭВМ. В настоящее время внедряются средства малой механизации на погрузочно-разгрузочных работах. Приобретенные в ОРСе ОИЯИ 50 контейнеров на колесах модернизируются для хранения и транспортировки коробок с перфокартами и бумагой со склада прямо в зал ЭВМ. Это значительно упростит операцию доставки бумажных носителей информации ЭВМ непосредственно к месту назначения.

Первые шаги на пути внедрения

Опытное производство ОИЯИ и Лаборатория вычислительной техники и автоматизации являются головными организациями по внедрению автоматизированных систем управления в материально-технический учет. В настоящее время все материальные ценности на складе ЛВТА учитываются согласно единой общесоюзной классификации, проведена большая работа по составлению документации для АСУ. Ожидается, что в 1981 году лаборатория будет располагать необходимыми техническими средствами для внедрения интеллектуальных терминалов на базе микро-ЭВМ «Мера-60». Это позволит получать оперативные сведения о движении материальных ценностей и использовании оборотных средств лаборатории.

А. ЗЛОВИН,
начальник отдела
обслуживания ЛВТА.

На экскурсии — студенты

Почти все, кто приезжает на экскурсию в Институт, непременно знакомятся с центральным вычислительным комплексом, мощными базовыми ЭВМ, устройствами для обработки физической информации. 1 сентября на экскурсии в ЛВТА побывали студенты-пятикурсники МВТУ, которые проходят практику в нашем городе. С большим интересом ознакомились они с организацией обработки физической информации в одном из крупнейших вычислительных центров социалистических стран.

А. ЕФИМОВА.

ОТ УРОКОВ — К ПРОФЕССИИ

В девятом классе у нас появился новый предмет — программирование. Мы быстро увлеклись этим делом на занятиях Риммы Васильевны Поляковой и с нетерпением ждали первой практики в ЛВТА. На БЭСМ-6 мы пришли уже со своими первыми учебными программами после того, как изучили основы теории...

Так появилось у нас это увлечение. С помощью дополнительной литературы, при поддержке нашего преподавателя мы узнали многие тонкости программирования. Написали несколько программ — различные уравнения полиномов, лабиринты, игры, рисунки. Нам очень помогают операторы БЭСМ-6, которые быстро пропускают программы школьников.

Надеемся, что программирование нам очень пригодится в будущей работе, потому что сфера его применения все больше расширяется.

И. БРУХЕРТЗАЙФЕР,
Л. КОНИЧЕК,
ученики школы № 8.

Мне кажется, что изучение основ программирования в школе в нашем городе просто необходимо, ведь большинство выпускников продолжают учебу в технических

вузах. При дальнейшем изучении программирования в институте, конечно, помогает даже минимальное знание языка ФОРТРАН, а в школе сейчас мы получаем довольно серьезную подготовку. Мне даже кажется, что курс лекций можно было бы расширить.

От себя и от своих одноклассников я бы хотела поблагодарить Римму Васильевну Полякову, которая обучала нас программированию в школе, и Нелли Юльевичу Ширикову, которая учит меня сейчас в лаборатории.

О. ИВАНОВА,
ученица-оператор ЭВМ.

В том, что программирование стало моей профессией, конечно, большую роль сыграли первые школьные уроки, на которых мы не только постигли основы математических языков, но и получили представление о больших возможностях электронно-вычислительных машин и о том, как луч-

ше реализовать эти возможности. Сегодня, когда вычислительные машины все больше внедряются в нашу жизнь, такие уроки в школе очень полезны.

М. ПОПОВ,
оператор ЭВМ.

Программирование было совершенно новым для нас предметом, для лучшего понимания и усвоения которого требовались, помимо, не только большое желание работать, но даже некоторая перестройка нашего мышления. Огромную помощь в этом деле дала уже сама атмосфера уроков программирования, которые в нашем классе вела Г. Л. Семашко. Уроки программирования многие мои одноклассники стали считать едва ли не самыми интересными в школе. Галина Львовна как никто другой сумела убедить нас, что, не зная предыдущего материала, вперед двинуться невозможно.

С большим желанием ходили мы

на практику в Институт. Придумывали свои программы, которые писали, конечно, со многими ошибками. Часто обращались к преподавателю — и всегда получали помощь, дельный совет. И никогда ни у кого из нас не было чувства, что нас заставляют учить. Программирование увлекало, работа приносила радость.

Для ребят, которые после школы собрались поступать в вузы с повышенными требованиями к знанию математики, большое значение имели уроки математики, которые Галина Львовна стала проводить во втором полугодии — в десятом классе. И даже те выпускники, кто хорошо знал математику, поняли, что допускают массу неточностей в определениях, не понимают некоторые тонкости предмета. Это заставило серьезно пересмотреть организацию занятий по подготовке в вуз.

Уверена, что наши выпускники будут долго помнить уроки программирования в школе, будут помнить своих преподавателей — добрых и отзывчивых, желающих каждому из нас успехов и счастья.

О. ЗВАРОВА,
выпускница школы № 8,
студентка МГУ.

С Т В О Р Ч Е С К И М П О Д Х О Д О М

Теперь уже трудно сказать, у кого возникла идея учить школьников программированию, с чего все это начиналось, и некоторые из первых учеников — Наташа Симонова, Ольга Мещерякова и другие, которых Н. Ю. Ширикова еще в 1961 году учила основам программирования, давно окончили вузы и широко используют полученные в школе знания в своей работе. Среди первых учителей были Т. П. Пузынина, И. М. Иванченко, И. Н. Кухтина, З. М. Косарева, Н. А. Невская, А. В. Гусев и другие.

Постепенно обучение программированию в школе стало делом обычным, сложился коллектив преподавателей — увлеченных, в течение многих лет с энтузиазмом и любовью передающих

школьникам свои знания. Много сил, энергии и знаний вложил в преподавание программирования А. И. Салтыков. Творческий подход к обучению, интересные задачи, неожиданные решения делали уроки Альберта Ивановича очень интересными, по-настоящему увлекательными.

В школе № 8 с 1970 года работает Г. Л. Семашко. Многие выпускники этой школы, связавшие свою работу с вычислительной техникой, с любовью и теплотой вспоминают свою первую преподавательницу, научившую их основам программирования. Для каждого умеет Галина Львовна найти задачу по интересам, в каждом увидит она искорку и сможет ее зажечь.

Всегда приятно слышать, с каким уважением и благодарно-

стью говорят выпускники А. В. Ракитского об уроках программирования в школе № 4. Ответственность, серьезное отношение Александра Владимировича привлекают ребят, заставляют искать замысловатые алгоритмы интересных задач.

В коридорах лаборатории, в перфораторной части можно увидеть веселую стаю старшеклассников, окруживших Р. В. Полякову, которая вот уже несколько лет ведет программирование в школе № 8. Она всегда готова прийти своим ученикам на помощь, проанализировать их ошибки, умеет передать будущим программистам радость от общения с умными машинами.

В прошлом учебном году в

школе № 9 появилась молодая и строгая учительница Н. Е. Мазела, которая сразу же ввела девятиклассников в трудный, интересный и пока еще не совсем понятный им мир математических языков и программ...

Производственное обучение в школе — это дело не легкое и ответственное, оно требует от специалистов не только хорошего знания предмета и умения доходчиво объяснить ученикам суть того или иного раздела программы, но и немалых педагогических способностей, призвания и таланта. И хочется пожелать энтузиастам лаборатории новых успехов, находок, интересных решений в деле трудового воспитания молодежи.

ВО ИМЯ ОБЩИХ ЦЕЛЕЙ И ИНТЕРЕСОВ

9 СЕНТЯБРЯ исполнилось 36 лет социалистической Болгарии. За 36 лет свободного вдохновенного труда под руководством Болгарской коммунистической партии было построено общество, которым гордятся все болгары. В основе этих успехов — достижения социалистической экономики. За годы народной власти в Болгарии был осуществлен настоящий экономический «рывок», который вывел ее в число развитых стран мира.

Наша небольшая по своим масштабам страна занимает достойное место среди первых десяти стран мира по производству подъемно-транспортных машин, по числу сельскохозяйственных самолетов, по добыче бурого и лигнитного угля на душу населения, по производству табака, зерна и сахара. Сегодня только за две недели промышленность Болгарии производит столько продукции, сколько страна производила за весь 1939 год. Значительно повысился уровень жизни населения, благоустроились почти все болгарские города и деревни. Во многих странах мира смутают болгарские фильмы, а Московская Олимпиада прославила имена многих

болгарских спортсменов. Отмечая знаменательную в истории Болгарии дату, нельзя не вспомнить о наиболее ярких эпизодах героической борьбы болгарского рабочего класса за социализм. В конце прошлого века мало кто верил, что в крестьянской Болгарии могли распространиться идеи социализма. Однако марксист Д. Благоев сумел объединить своих прогрессивных соотечественников, и в 1891 году была создана Болгарская социал-демократическая рабочая партия. Поворотным для партии стал исторический 1917 год, когда под руководством Г. Димитрова и В. Коларова был взят курс на вооруженную борьбу против буржуазии. Создавались нелегальные группы сопротивления, а в годы второй мировой войны были организованы партизанские отряды для борьбы с фашизмом.

На VIII съезде партии товарищ Тодор Живков сказал: «Четыре вооруженных восстания, почти три тысячи стачек, постоянная легальная и нелегальная борьба с классовым врагом, более 60 тысяч павших в этой борьбе, 200 тысяч узников фашистских тюрем и концлагерей

— таков в нескольких цифрах итог полувековой борьбы партии, коммунистического союза молодежи и других прогрессивных организаций и движений против буржуазии и фашизма». В сентябре 1944 года при помощи Советской Армии был положен конец классовым битвам на болгарской земле.

Сегодня болгарские труженики решают задачи, поставленные XI партийным съездом. В области экономики эта работа по улучшению эффективности труда и качества выпускаемой продукции. Проводится модернизация промышленности и сельского хозяйства. В этих отраслях осуществляются химизация, электрификация, автоматизация, одним словом — «интеллектуализация» производства. Трудовые коллективы соревнуются сейчас в честь замечательной годовщины, которая будет отмечаться в будущем году, — 1300-летия со дня образования Болгарского государства. Уже 13 веков ведется национальное летоисчисление Болгарии, одного из наиболее древних государств, созданных новыми европейскими народами, со всеми его бурными приливами и отливами, со всеми пережитыми им

опасностями и бедами, со всеми его победами и неизменным оптимизмом.

ГРУППА БОЛГАРСКИХ СОТРУДНИКОВ В ДУБНЕ встречает праздник 9 сентября с хорошими достижениями. Мы руководствуемся в своей работе почином Института развернуть соревнование под девизом «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники». Высокий уровень научных исследований был отмечен на защитах докторских диссертаций болгарскими физиками М. Матеевым и Ц. Выловым, проходивших в начале июля. В диссертации М. Матеева были получены интересные результаты, связанные с важным понятием современной физики — фундаментальной длиной. Ц. Вылову удалось за время пребывания в Дубне разработать оригинальную методику и построить аппаратуру для прецизионных измерений в ядерной спектроскопии. Он также является соавтором недавно вышедших двух монографий.

В последние годы несколько болгарских специалистов участвовали в работах, удостоенных премий ОИЯИ, и этот год как бы продолжил сложившиеся традиции — работы, проведенные с участием болгарских физиков, отмечены первой и второй премиями на конкурсе научно-исследовательских и методических работ ОИЯИ. Радует и то, что молодые физики также успешно участвуют в проводимых в Дубне исследованиях. В этом году А. Антонов и С. Маринова стали лауреатами конкурса, проводимого советом молодых ученых и специалистов ОИЯИ.

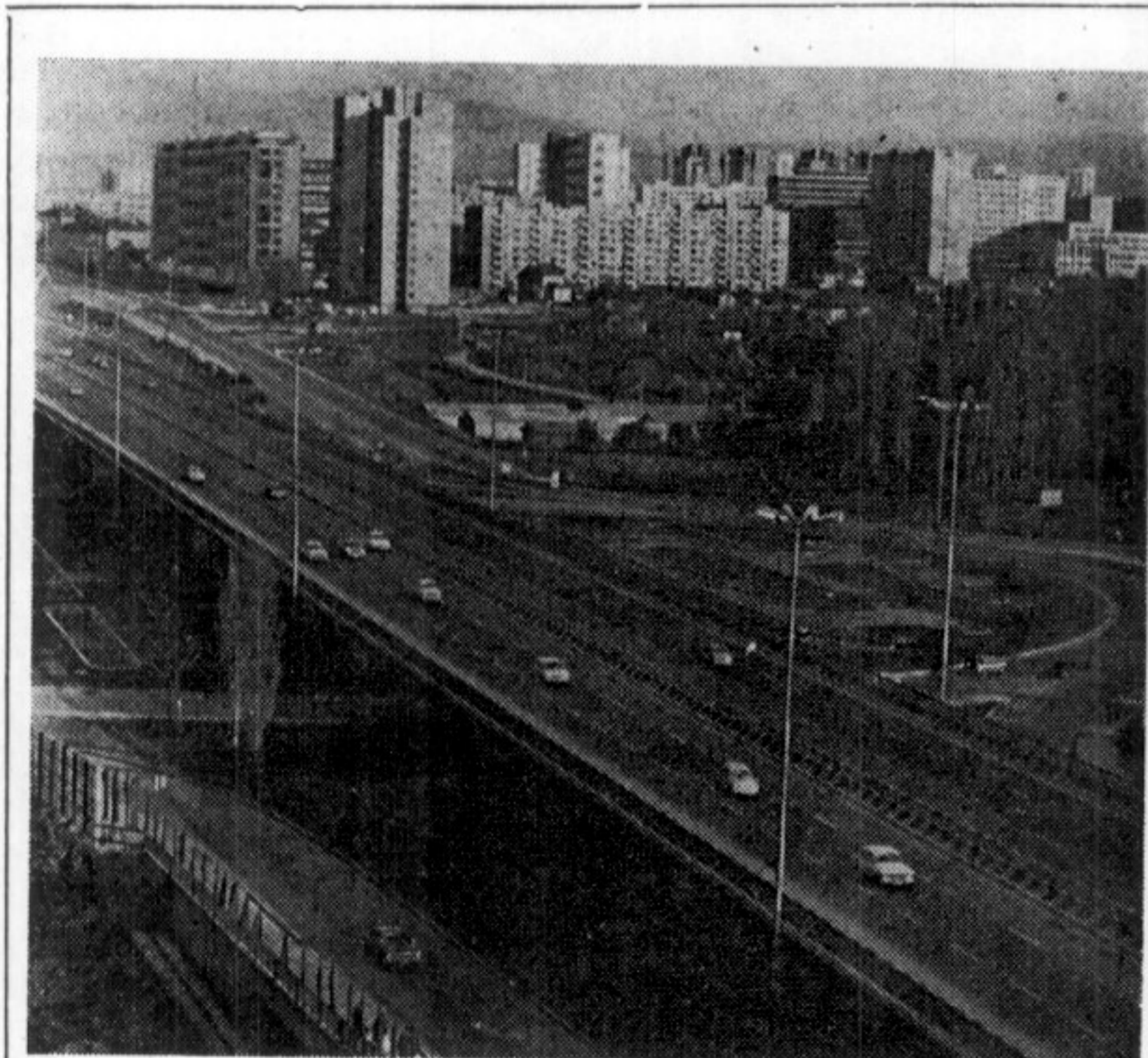
Интересные результаты получены в Лаборатории нейтронной

физики в группе профессора Н. Кашукеева. Н. Кашукеев и Н. Чиков поставили задачу определить заряд нейтрона, используя источники ультрахолодных нейтронов. Для этой цели они разработали оригинальную методику, эта работа была отмечена премией на конкурсе научных и методических работ, проводимом в ЛНФ.

Руководство болгарской группы и партийная организация БКП в Дубне заботятся также и о применении результатов исследований и разработанных методов в народном хозяйстве. Эта задача стала особенно актуальной после пленума ЦК Болгарской коммунистической партии, посвященного развитию науки, который состоялся в 1978 г. В нашей группе была создана комиссия для изучения возможности сотрудничества в этом направлении, использования ускорителей тяжелых ионов в народном хозяйстве. Большой интерес вызвал опыт ОИЯИ по применению магнитных полей для повышения урожайности сельскохозяйственных растений. Внимание болгарских специалистов привлекла также методика предсказания землетрясений.

Болгарские специалисты в Дубне встречают свой национальный праздник в дружественной атмосфере большого международного коллектива. Много хороших научных результатов мы получили благодаря поддержке наших коллег из Советского Союза и других стран-участниц Института. Надеемся, что и наша работа также способствует укреплению международного авторитета этого замечательного научного центра.

Ч. СТОЯНОВ,
старший научный сотрудник
ЛТФ ОИЯИ.



Растет, но не стареет столица Народной Республики Болгарии София.

Фото
София-пресс.

ЯЗЫКОМ ЦИФР

◆ Рекордной суммой — 832 млн. левов измеряется экономический эффект, достигнутый в Болгарии за первые 3 года текущей пятилетки благодаря внедрению рационализаторских предложений и изобретений. Массовое новаторское движение играет все более активную роль в борьбе за технический прогресс.

◆ Гордостью трудящихся является отечественное машиностроение, которое выпускает ныне почти 29 процентов всего объема продукции промышленности и играет важнейшую роль в технической реконструкции народного хозяйства. Болгарские металлорежущие станки и подъемно-транспортные машины, приборы и изделия электроники, суда, энергетические и электротехнические машины широко известны на международном рынке.

◆ В стране активно используются в производстве достижения научных исследований. В 1978 г. внедрено около 1400 новых и усовершенствованных технологий, выведено свыше 30 новых и улучшенных сортов сельскохозяйственных растений, пущено в действие около 600 автоматизированных систем и подсистем.

...Около пятидесяти лет назад — когда я был еще школьником и активным читателем «Пионерской правды» — мы с тревогой следили за событиями в Германии. Тогда на весь мир прозвучал голос страстного борца против фашизма великого сына болгарского народа Георгия Димитрова. По тем событиям мое поколение составило портрет этого незаурядного человека, воплотившего в себе лучшие черты своего народа. Таким было мое первое знакомство с Болгарией и болгарями. И я очень рад, что оно продолжилось много лет спустя...

В Дубне я уже около десяти лет работаю рука об руку с болгарскими коллегами — сначала на установке БИС, а сейчас БИС-2. Вместе с нами в течение этого времени, сменяя друг друга, трудятся представители целого поколения болгарских физиков. В Софии эти работы возглавляет профессор П. К. Марков, начальник отдела Института ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук. На материалах проведенных в Дубне исследований защитили кандидатские диссертации Петр Тодоров и Владимир Генчев. Еще со студенческой скамьи включились в эти работы Дмитрий Бурилков, Георгий Султанов и Румен Троянов. Активно участвуют в экспериментах Иван Геншков и сотрудник Высшего химико-технологического института Велко Заячки. Недавно к исследованиям присоединились супруги Ваню и Мария Чолаковы из Высшего педагогического института (г. Шумен).

ВМЕСТЕ С ДРУЗЬЯМИ

Характерным качеством всех наших болгарских коллег является высокая профессиональная подготовка, они очень хорошо знакомы со спецификой работы на современных электронных установках, с обработкой результатов эксперимента на ЭВМ разных классов, их отличает большое трудолюбие.

Исследования с помощью установки БИС-2 привлекли физиков из многих институтов стран-участниц ОИЯИ, и в этом большом международном коллективе болгарские специалисты играют заметную роль, они вносят значительный вклад в общее дело, решая вполне конкретные задачи. Так, например, наши болгарские коллеги полностью обработали результаты эксперимента по исследованию распада долгоживущих K⁰-мезонов на три пиона, разработали и внедрили в Объединенном институте программы геометрической реконструкции событий и статистического анализа данных, которыми пользуются многие участники эксперимента. Кроме Дубны и Серпухова, где успешно применяются эти программы, болгарские специалисты помогли их внедрению в научных центрах ГДР и Чехословакии.

На первое место в своей работе наши друзья из Болгарии ставят общие интересы, интересы дела. Поэтому работать

с ними приятно, на них можно уверенно опереться в самых сложных ситуациях — не подведут.

Работе болгарских сотрудников на установке БИС-2, как в Дубне, так и в Софии, очень много внимания уделяет академик Христо Христов и со своей стороны оказывает этой работе большую поддержку. В прошлом году, когда мы проводили в Варне рабочее совещание, академик Х. Христов принял активное участие в его организации, и только убедившись, что все идет хорошо, уехал в Софию, где его ждало много важных дел. Недавно на сессии Ученого совета ОИЯИ он сообщил мне, что в соответствии с письмом из нашего Института, в котором выражалась просьба направить специалиста по электронике для участия в экспериментах на БИС-2, такой специалист скоро сможет приехать в Дубну. А для этой работы, как правило, подбираются лучшие из молодых специалистов.

Кроме высоких профессиональных качеств, которыми отличаются наши болгарские друзья, хотелось бы сказать здесь об их гостеприимстве, общительности, удивительном радушии и чуткости. Разделение на профессиональное и общечеловеческое в нашем характере, конечно, очень условно — ведь и дома и на

работе мы, в общем-то, одни и те же. Можно привести немало примеров, когда наши болгарские друзья стремились помочь и помогли в делах не только научных, но и житейских. Вот недавно зашли ко мне супруги Тодоровы, и Гроздена, услышав, как кашляет мой внук, вернулась домой за лекарством, несмотря на позднее время.

Тот, кто хоть раз побывал в Болгарии, не может забыть радушия и гостеприимства, которое оказали им жители этой прекрасной страны. Я вспоминаю, как вместе со своими болгарскими коллегами проходил в колоннах демонстрантов 9 сентября мимо Мавзолея Георгия Димитрова и чувствовал себя совсем как дома — среди единомышленников и хороших товарищей. Вспоминаю названия софийских улиц — Суворова, Кутузова, Гурко, Толбухина — и встают передо мной имена и события, говорящие о нерушимой дружбе русского и болгарского народов.

От имени всего нашего международного коллектива, в который входят около ста сотрудников из разных стран-участниц ОИЯИ, мне очень приятно поздравить болгарских друзей и коллег и членов их семей с национальным праздником — Днем свободы и пожелать им новых творческих успехов и большого счастья.

М. ЛИХАЧЕВ,
начальник сектора
Лаборатории высоких энергий.

НАСТОЙЧИВО, ТРЕБОВАТЕЛЬНО, ЭНЕРГИЧНО

Исполнилось 60 лет Сергею Константиновичу Николаеву — главному инженеру Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ. Для него, выпускника Московского энергетического института, трудовая деятельность началась в 1945 году. Пришлось работать в условиях послевоенной нехватки кадров, материалов, оборудования. Это была трудная, но полезная школа.

В Дубну, тогда еще деревню Иваньково, Сергей Константинович приехал в ноябре 1949 года и начал работать в Гидротехнической лаборатории, которая впоследствии стала Лабораторией ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований. Многие ветераны этой лаборатории, наверное, хорошо помнят молодого, энергичного старшего инженера и лучшего вратаря футбольной и хоккейной команд Сергея Николаева.

Семь лет проработал С. К. Николаев в Лаборатории ядерных проблем. Здесь он сформировался как инженер, приобрел опыт организаторской работы. В 1956 году его переводят главным инженером во вновь созданную Лабораторию нейтронной физики.

Вот уже почти четверть века трудится Сергей Константинович на этом посту. Много сил, энергии, знаний вложил он в создание производственной и научно-технической базы лаборатории. В 1956—1957 годах у ЛНФ не было еще даже своих помещений, и несколько десятков ее сотрудников размещались в 5—6 комнатах Лаборатории ядерных проблем. В

строительных лесах были еще здания ИБР-1 — основной базовой установки лаборатории, и главному инженеру с головой пришлось окунуться в разнообразие проблем, которые возникали на строящемся объекте. Здесь пригодились уроки работы первых послевоенных лет.

Настойчивость, можно сказать напористость, требовательность и большая самоотдача, умение не забывать о «мелочах» позволили Сергею Константиновичу вместе с сотрудниками в сравнительно короткий срок — три года — сделать все, чтобы смонтировать, освоить и запустить первый в мире пульсирующий реактор на быстрых нейтронах ИБР-1.

Потом были годы постоянного совершенствования установки, повышение средней мощности ИБР в пять раз, запуск в 1969 году реактора ИБР-30, бустера-размножителя на базе инжектора — сначала микротрона, затем линейного ускорителя электронов ЛУЭ-40. Вместо небольшого электростатического генератора ЭГ-2 был смонтирован и запущен более современный ЭГ-5. Эти установки служат физикам-экспериментаторам верой и правдой уже более 10 лет. Наградой за творческую работу в этот период деятельности С. К. Николаева на посту главного инженера лаборатории стало присуждение группе авторов, в том числе и ему, Государственной премии СССР за цикл работ — исследовательский реактор ИБР и реактор ИБР с инжектором.



Позднее С. К. Николаев и руководимые им службы внесли немалый вклад в работы по созданию ИБР-2, в разработку и изготовление экспериментальных физических установок для реактора. А ведь помимо этих «престижных» дел на плечи главного инженера постоянно ложится множество текущих забот и обязанностей, и все они выполняются со свойственной ему настойчивостью и пунктуальностью. Он руководит техническим советом лаборатории по изобретательству и рационализации, является председа-

телем комиссии, которой помогает обеспечивать безопасные и здоровые условия работы коллектива лаборатории.

Недавно Сергей Константинович возглавил работы по созданию сильноточного линейного индукционного ускорителя ЛИУ-30. Развитие научно-технической базы ЛНФ продолжается, и в этом тоже видны заслуги ее главного инженера.

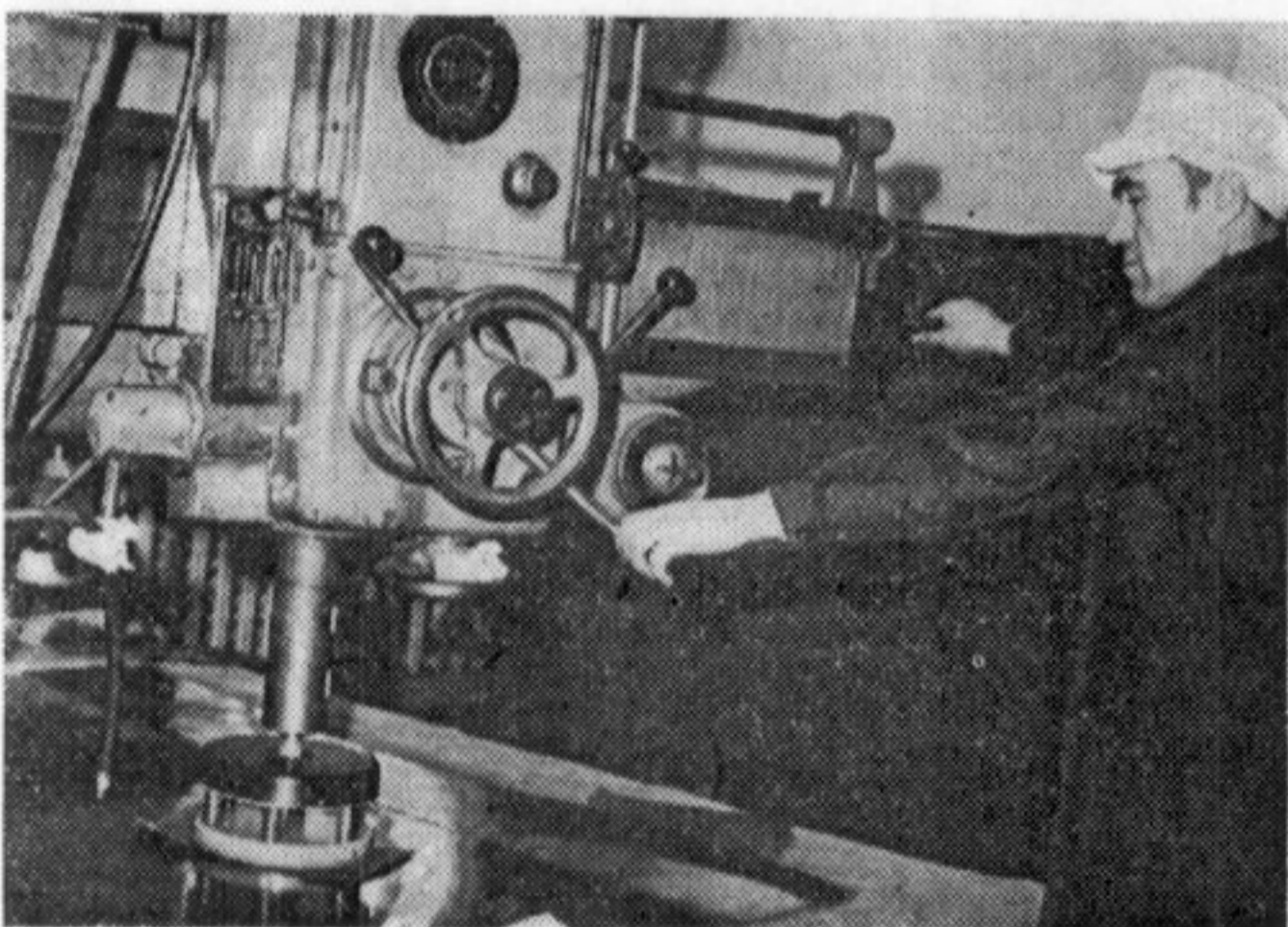
Сегодня Сергей Константинович как и прежде полон сил и энергии. Их хватает не только на решение сложных производственных проблем, но и на увлечения, которых у него немало. Он и рыбак, и охотник, правда, в последнее время — больше автолюбитель и грибник, но не остается без дела и его немало послужившая двустволка. Не чужды ему и садоводческие заботы, красив его цветущий вишневый сад...

Коллектив лаборатории горячо поздравляет юбиляра, желает ему хорошего здоровья, новых творческих успехов и счастья!

И. М. ФРАНК
Б. И. ВОРОНОВ
Ю. П. ПОПОВ
В. Т. РУДЕНКО
Ю. С. ЯЗВИЦКИЙ

Фото А. КУРЯТНИКОВА.

ПОЧЕРК МАСТЕРА



Нет ни одной крупной физической установки в Лаборатории высоких энергий, в создание которой не вложил бы свой труд Анатолий Васильевич Румянцев — слесарь механо-сборочных работ, ветеран лаборатории и цеха опытно-экспериментального производства. Каким бы делом ни занимался высококвалифицированный специалист: изготовление и монтаж линейных ускорителей — инжекторов синхрофазотрона, различных узлов систем вывода пучков, ионопроводов, — его отличает творческий подход к выполнению любого производственного задания.

Много хороших слов хочется сказать о нашем товарище. Он работает в лаборатории с 1953 года, является активным рационализатором, щедро делится профессиональным мастерством с коллегами и особенно с молодыми рабочими. Анатолий Васильевич удостоен высокой награды — ордена Трудового Красного Знамени, имеет другие правительственные награды, почетные грамоты.

Очень важная черта, которая отличает Анатолия Васильевича, — это его принципиальность. Он всегда выскажет свое мнение на любом собрании, совещании, обя-

зательно доведет до конца любое начатое дело. О его общественной активности говорит тот факт, что он являлся членом Дубненского ГК КПСС, неоднократно избирался членом партийного бюро лаборатории, в настоящее время работает в шефской комиссии парткома КПСС в ОИЯИ.

Вчера Анатолию Васильевичу исполнилось пятьдесят лет. Мы желаем ему долгих лет жизни, хорошего здоровья и еще больших успехов в труде.

В. Ф. КОКШАРОВ
Е. И. ЧЕРКУНОВ

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

На собрании областного актива работников народного образования, состоявшемся в августе этого года в Москве, были приняты социалистические обязательства навстречу XXVI съезду КПСС. В одном из пунктов сообязательств отмечается, что всю работу в педагогических коллективах необходимо направить на развитие творческой активности учителей, овладение приемами и методами обучения и воспитания, соответствующими научно-обоснованному содержанию образования и задачам коммунистического воспитания. Особое внимание на собрании было уделено совершенствованию работы по дальнейшему развитию и внедрению общественного движения «От творчески работающего учителя — к творчески работающему коллективу», широкому использованию материалов творческих отчетов педагогических коллективов Загорского района и г. Жуковского.

Такой творческий отчет впервые, в нашем городе состоялся в школе № 8. И сегодня, в первые дни учебного года, директор школы М. С. ЖОХОВ рассказывает об опыте проведенной работы.

Чтобы идти в ногу со временем, человек в наши дни должен учиться всю жизнь, непрерывно повышая свою квалификацию, самостоятельно ориентируясь в стремительном потоке научной и политической информации. Этой цели и служит движение, возникшее в г. Жуков-

ском и активно поддержанное учителями Подмосковья и РСФСР. — «От творчески работающего учителя — к творчески работающему коллективу». Педагогический коллектив средней школы № 8 включился в это движение около пяти лет

назад, выбрав методической темой для самообразования учителей развитие учебно-познавательных способностей учащихся на уроке, ведь формирование у учащихся познавательных потребностей — необходимое условие успешного обучения. Известно, что фундамент познавательных потребностей закладывается в начальной школе. Приобретая умение учиться, младшие школьники овладевают средствами познания. В подростковом возрасте эти средства должны становиться предметом осознания, что в значительной мере будет способствовать развитию интереса к самому процессу добывания знаний. В старшем школьном возрасте познавательный интерес должен превратиться в устойчивую черту личности. Этому способствуют самосознание, высокий уровень умственной деятельности, позволяющие старшеклассникам

от учения под руководством преподавателя перейти к самостоятельному учению.

При поддержке администрации, партийной и профсоюзной организации школы в творческий поиск включился весь наш педагогический коллектив. В течение первых двух лет администрация школы осуществляла анализ постановки учебно-воспитательного процесса, определяла недостатки, вскрывала их причины, неиспользованные резервы. Нужно было подготовить учителей в области психолого-педагогических знаний по вопросам, связанным с избранной темой. На завершающем этапе работы перед педагогическим коллективом была поставлена задача обобщения, распространения и внедрения лучших, прогрессивных средств и методов организации учебного процесса. При-

К ВЕРШИНАМ

веду примеры лишь некоторых из них.

Учителя русского языка Д. А. Глазова и М. И. Осипенко в процессе объяснения нового учебного материала одновременно ставят учащимся ориентиры по самоконтролю, показывают образцы устного комментирования, выделяя все существенные элементы изучаемого грамматического правила. Таким образом, ученик получает более полную и конкретную информацию. В воспроизводящей деятельности он активен, хорошо развивается устная речь школьника, а с нею и мышление. Исполнительская деятельность синхронизируется с контрольной, а в этом и состоит сущность обучения, приводящая к развитию познавательной деятельности.

Учителя начальных классов В. Г. Полякова, А. И. Титова, Н. Я. Ростункова, Н. И. Кири-

К НОВЫМ НАУЧНЫМ ПОИСКАМ

11 сентября исполняется 50 лет старшему научному сотруднику Лаборатории ядерных проблем кандидату физико-математических наук Олегу Антоновичу Займидороге.

Олег Антонович начал работать в Дубне в 1955 году после окончания физического факультета Московского государственного университета. В это время активно разворачивались исследования на синхротроне Лаборатории ядерных проблем. Одной из принципиальных физических проблем того времени, решение которой планировалось на ускорителе, являлось изучение захвата отрицательных мюнов и пи-мезонов ядрами гелия-3. Интерес к этой проблеме был обусловлен многими причинами. С одной стороны, ядро гелия-3 относится к простейшей нуклонной системе и поэтому основные черты механизма поглощения пионов ядрами могли быть наиболее легко прослежены именно на этой системе. Во-вторых, существование «зеркального» к гелию-3 ядра трития представляло тогда уникальную возможность изучения процессов перезарядки и радиационного захвата. Наконец, исследование захвата остановавшихся отрицательных пи-мезонов ядром гелия-3 давало возможность уточнить волновую функцию и эффективный радиус этого ядра.

Постановка такого эксперимента на синхротроне потребовала создания специальной диффузионной камеры высокого давления. Уникальной технической особенностью задуваемого опыта являлось использование в эксперименте гелия-3, сверхвысокоочищенного от примесей радиоактивного трития. Нужно было обеспечить такую степень чистоты газа, при которой на один миллион миллиардов атомов гелия-3 приходилось бы не больше одного атома трития.

Подобная научно-методическая задача не встречалась тогда в мировой практике. Олег Антонович «с головой» уходит в техническое решение этой крайне трудной проблемы. Его дарованное экспериментатора, настойчивость и целенаправленный творческий поиск в значительной мере преопределили успешное решение задачи. Был получен гелий требуемой чистоты, создана установка и затем выполнен эксперимент. В опытах впервые был исследован захват пи-мезонов ядрами гелия-3 и детально изучены многие характеристики ядра.

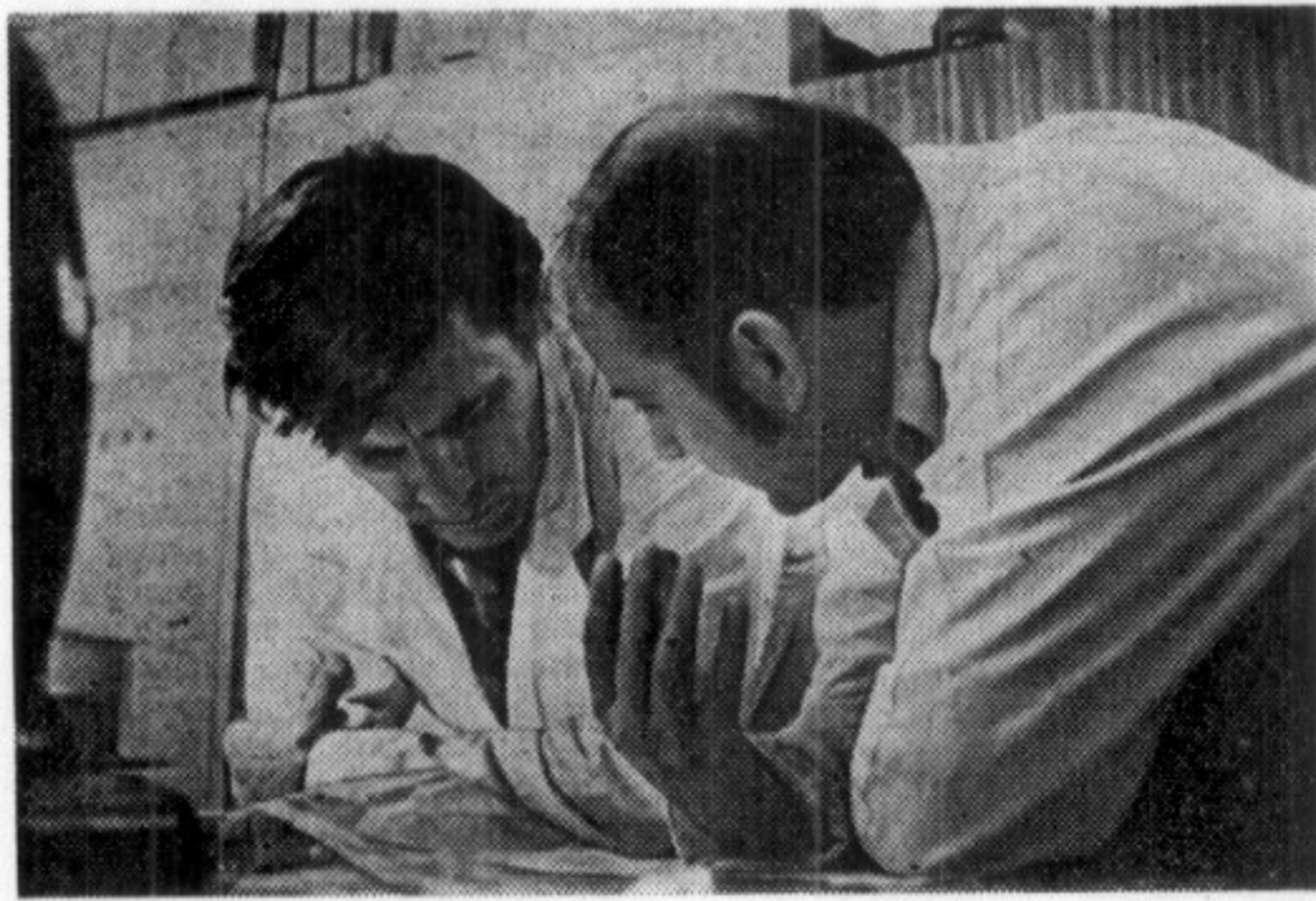
Данные исследований представили большой интерес для теоретиков. Эти результаты до настоящего времени остаются классическими и не раз приводились в ведущих физических журналах и на международных конференциях.

На ранних этапах своей работы в лаборатории Олег Антонович принимал также активное участие в исследованиях образования и развития электромагнитных ливней в свинце.

Второй большой этап исследований, на котором наиболее ярко проявились основные черты О. А. Займидороги как пытливого физика, находчивого и изобретательного экспериментатора, связан с изучением на ускорителе ИФВЭ когерентного рождения тяжелых бозонных систем при взаимодействии отрицательных пи- и К-мезонов с ядрами. Исследование по этой программе в ОИЯИ было предпринято в значительной мере по инициативе Олега Антоновича после его успешной работы над аналогичной проблемой в ЦЕРН.

Развертывание исследований на ускорителе в Серпухове началось с создания крупной универсальной установки — 5-метрового магнитного искрового спектрометра (МИС) и организации большого интернационального коллектива физиков, куда вошли наряду с сотрудниками ОИЯИ специалисты из Италии, Финляндии и других стран. Олег Антонович стал в этом коллективе неофициальным «министром иностранных дел». Хорошее знание английского языка, а затем и быстрого освоение им основ разговорного итальянского языка способствовали преодолению языкового барьера в коллективе и успешному включению зарубежных участников эксперимента непосредственно в исследования. Наряду с «министерскими» обязанностями на этапе наладки МИС и затем при проведении долгих рабочих смен на ускорителе ученый нес большую долю ответственности за триггерную часть установки.

В экспериментах был получен обширный фильм-материал с трековыми событиями изучаемого когерентного процесса. Для извлечения физической информации из этого огромного статистического материала потребовались организация и создание обширной системы согласо-



ванной обработки пленочной информации в ОИЯИ, ЦЕРН, Италии и Финляндии. Вместе с тем пришлось приспособлять и вновь создавать многие математические программы для последовательной обработки пленочной информации и статистического анализа физических данных.

Дело это было, разумеется, непростым, и почти все вопросы многогранной проблемы легли на плечи О. А. Займидороги. Вокруг него спланировался своего рода «боевой штаб» обработки пленочной информации. С этой задачей Олег Антонович справился с честью. От него требовалось подчас нахождение нетривиальных решений самых разных вопросов: организационных, технических, математических и физических.

Некоторые скептики утверждали, что подобный объем работ не выполнить силами коллектива отдела МИС. Но исключительная активность Олега Антоновича, его организаторский талант и прекрасное знание сущности исследуемой физической проблемы послужили центром сосредоточения всех сил физиков отдела на выполнении заключительного этапа исследований. Многочасовые жаркие дискуссии, большой объем работ на вычислительных машинах, а также многомесячный напряженный труд на измерительных системах в Дубне и зарубежных лабораториях привели в конечном счете к «взятию пленочной крепости» и получению важных физических результатов по когерентному образованию пионов на ядрах. Эти данные были с интересом встречены на международных конференциях. Одно из последних оригинальных сообщений по когерентному рождению пи-мезонов О. А. Займидорога сделал в июле этого года на международной конференции в США.

В настоящее время исследования продолжают. Требуется дальнейшее глубокое осмысление полученных физических фактов и обобщение большой совокупности результатов. Олег Антонович и здесь, как всегда, принимает самое активное участие. В этой области физики он стал одним из ведущих специалистов.

Будучи физиком широкого кругозора О. А. Займидорога выдвигает сейчас новые оригинальные предложения по экспериментальным исследованиям в области физики высоких энергий.

Отличительными чертами ученого являются чувство высокой ответственности, умение доводить начатое дело до конца и высокая принципиальность, требовательность к себе и сотрудникам, с которыми он работает.

Но, конечно, не наукой единой жив человек. Многие годы Олег Антонович ведет большую общественную работу. Он член научно-технического совета Лаборатории ядерных проблем и методического совета при парткоме КПСС в ОИЯИ.

О. А. Займидорога — человек исключительного обаяния, всегда приветливый, открытый и радужный, полон сил и энергии. Сотрудники лаборатории, друзья и коллеги Олега Антоновича поздравляют его с юбилеем и от души желают ему крепкого здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов.

**С. А. БУНЯТОВ
А. А. ТЯПКИН
А. Ф. ПИСАРЕВ
В. И. НИКАНОРОВ**

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ЧТОБЫ ЗИМА НЕ ЗАСТАЛА ВРАСПЛОХ

Содержание городского хозяйства в образцовом состоянии своевременная и тщательная подготовка его к зиме — важная социально-экономическая задача. Хорошо понимая это, коллектив ЖКУ заблаговременно начал работы по подготовке жилого фонда детских дошкольных учреждений и общежитий города к зиме. Все намеченные мероприятия успешно выполняются. Так, силами ремонтно-строительного участка ОИЯИ (начальник А. В. Тюрин) капитально отремонтировано более 20 кровель в домах по улицам 50-летия ВЛКСМ, Строителей, Московской, Мира и др. Сейчас ремонт кровель продолжается.

Большую работу провел и ремонтно-эксплуатационный цех (начальник Ю. В. Полицын). Только за три месяца заменено 500 метров водосточных труб. Закончена профилактическая ревизия систем отопления домов.

Значительный вклад в подготовку жилого фонда к зимней эксплуатации вносят наши передовики сантехники Н. И. Михайлов и Н. А. Собакин, кровельщик Е. А. Зинин, газосварщик А. С. Барсов, мастер Г. Я. Чижова, плотники П. Д. Лазарев и Г. Д. Плужников, начальник ЖЭК № 3 А. А. Алексеев, старший инженер В. М. Кремезной и другие.

Сделано немало, но много еще предстоит работ в оставшее до наступления зимы время. Необходимо отремонтировать две кровли домов по улицам Инженерной и Жолио-Кюри, закончить текущий ремонт кровель, установить на все входные двери домов пружины, завезти нужное количество песка для посыпки тротуаров и дорог. На некоторых домах требуется заменить водосточные трубы. Будут закрыты подвальные окна, закончено остекление лестничных клеток, произведен ремонт изоляции труб отопления в двенадцати домах по улице Мичуринской.

Одновременно нужно позаботиться и об утеплении квартир, детских учреждений, общежитий. Каждому жильцу будут вручены памятки с необходимыми советами по утеплению квартир. Перед партийной организацией, домовыми комитетами и всем коллективом ЖКУ стоит большая задача — во время закончить подготовительные работы к зиме, усилить воспитательную работу среди населения, привить каждому жителю чувство рачительного отношения к своей квартире, дому, ко всему жилому фонду нашего города.

**В. ШАДЕННО,
заместитель начальника ЖКУ.**

ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

лова, В. В. Смирнова имеют успех в развитии приемов индивидуализации процесса обучения. Это подлинные мастера своего дела, творчески разрабатывающие методику овладения учащимися математическими навыками в сочетании с игровыми моментами. Один штрих в их работе: для индивидуализации учебных заданий принято делить класс на три группы по успехам в учебе, общепринятые названия групп — сильные, средние и слабые. Наши учителя подразделили группы на цвета: красная, желтая, зеленая. Дети понимают, что, если они принадлежат к зеленой группе, то им предоставлена возможность выполнять учебные задания повышенной сложности. Если кто-то из этой группы не сумеет выполнить данное задание, тогда он переходит в желтую группу, и наоборот, в том случае, когда ученик красной груп-

пы выполняет задания желтой, тогда на следующих занятиях он имеет право начинать работать с заданием повышенной трудности. Эти методические находки позволяют активизировать учебный процесс, развивают у младших школьников познавательный интерес, способствуют воспитанию самостоятельности. В педагогическую копилку значительный вклад внесли учителя математики Т. Я. Бескровная, Т. М. Приходько, Г. Н. Горнинова, а также учителя-историки Г. Д. Гришина, В. А. Артюх, учитель биологии Л. В. Перельгина и другие преподаватели.

Многоплановая работа учителей школы в течение четырех лет завершилась творческим отчетом перед педагогической общественностью города. В течение четырех дней в школе побывали около 150 учителей. Они

присутствовали на открытых уроках в начальных классах, классах математики, физики, труда, русского и иностранного языков, заслушали около 20 докладов, посмотрели школьную выставку, внимательно изучили дидактический материал, подготовленный учителями и учащимися школы.

Творческий отчет как форма показа достижений педагогического коллектива школы, участвующего в движении «От творчески работающего учителя — к творчески работающему коллективу», в нашем городе проводился впервые. Надо с удовлетворением отметить, что новая форма социалистического соревнования в коллективе принялась, она способствует повышению педагогического мастерства учителей, у каждого из них вырабатывается своя творческая ма-

нера преподавания, свой почерк. И в то же время у педагогов школы много общего: идейность, эмоциональность, стремление научить своих питомцев самостоятельно мыслить, анализировать, сопоставлять, отбирать главное, стремление обогатить каждый урок радостью общения ученика с учителем. «Учить легко, приятно и основательно» — эти слова, принадлежащие великому чешскому педагогу Яну Амосу Коменскому, стали своеобразным девизом для многих учителей нашей школы, ибо уроки — зеркало общей и педагогической культуры учителя, мерило интеллектуального и нравственного богатства, кругозора, эрудиции. Поэтому в средней школе № 8 преподаватели с завидной настойчивостью и большим желанием продолжают работу над совершенствованием каждого урока.



На старте — бегуны

Среди 350 участников нынешнего пробега была и команда Дубны в составе мастеров спорта Николая Ражева, Валерия Петрова, кандидата в мастера спорта Владимира Алексутина, Николая Козлова, 16-летнего Андрея Карклина и 65-летнего Дмитрия Алексеевича Чегодаева (юноши и ветераны выступали на 10-километровой дистанции).

Для дубненцев эти соревнования были скорее тренировочными — через пять дней им предстояло выступить на первенстве ЦС физкультуры и спорта. Тем не менее они длительное время держались в числе лидеров, но, выдержав рваный темп, в

конце не стали его усиливать. Победителем пробега стал москвич Владимир Митрохин. В. Петров был четвертым, он проиграл победителю 24 секунды. Соответственно девятым и двенадцатым финишировали Н. Ражев и В. Алексутин. Хорошо

выступили также А. Карклин и Д. А. Чегодаев, это позволило команде Дубны по сумме времени пяти участников занять первое место в командном зачете, на втором месте — команда клуба «Фили» из Москвы, на третьем — команда Раменского.

Л. ЯКУТИН.

14 сентября в нашем городе у гостиницы «Дубна» в 12 часов будет дан старт одиннадцатому пробегу памяти академика В. И. Векслера. Маршрут пробега традиционный: улицы Векслера, Строителей, площадь Мира, улицы Курчатова, Ленинградская. Бегунам на дистанции 20 км (спортсмены до 40 лет) предстоит преодолеть пять кругов по этому маршруту, спортсмены старше 40 лет должны будут пробежать два круга (8 км), старше 50 лет — один (4 км). Ожидается, что в пробегах примут участие сильнейшие бегуны Москвы и Московской области.

31 августа на родине братьев Знаменских — в деревне Зеленая Слобода стартовал 30-километровый пробег, посвященный этим замечательным советским бегунам. С именем Георгия и Серафима Знаменских связана целая эпоха в советском спорте, они неоднократно становились рекордсменами на различных дистанциях, им рукоплескали болельщики в разных странах мира.

Искусству стрельбы обучились в стрелковой секции организации ДОСААФ в ОИЯИ многие спортсмены, сотрудники Института сдают нормы вы комплекса ГТО по стрельбе. В секции ведутся занятия и с допризывниками.

На снимке: на одном из занятий стрелковой секции на огневом рубеже. Идут обучение разборке и сборке малокалиберного пистолета, подготовка к стрельбе. Результаты обучаются вместе с председателем бюро стрелковой секции А. А. Беловым и председателем комитета ДОСААФ в ОИЯИ Н. К. Павловым. Фото Ю. Туманова.



Соревнуйся с опытными соперниками

Недавно в Преиля под Ригой состоялся чемпионат страны по воднолыжному спорту среди взрослых. В соревнованиях принял участие лишь один воспитанник дубненской школы воднолыжного спорта Игорь Лихачев, выступавший за команду Москвы. Он показал абсолютно лучший результат чемпионата в слаломе — 1 буй при 13-метровом фале и стал бронзовым призером.

Вслед за чемпионатом страны для взрослых в Новополоцке (Белоруссия) был дан старт соревнованиям юношеского первенства СССР. Дубну на них представляли 14-летний Вячеслав Корнев и 15-летняя Марина Виноградова (школа № 8). Марина участвовала во всесоюзных соревнованиях второй раз, Вячеслав по программе многоборья — впервые. Состязаться же им предстояло с гораздо более опытными соперниками: участниками первенства были минчане — рекордсмен СССР в фигурном

катании среди мужчин, чемпион Европы среди юношей Г. Важник, чемпион Европы среди юношей в другой возрастной группе А. Миненко, чемпионка Европы в слаломе среди девушек москвичка О. Губаренко.

Однако юные дубненские воднолыжники смогли достойно выдержать нелегкий экзамен. Вячеслав Корнев стал серебряным призером соревнований в фигурном катании, уступив первенство лишь А. Миненку, и был четвертым в многоборье. Марина Виноградова завоевала бронзовую медаль в слаломе и стала третьим призером первенства страны в многоборье. В. Корнев и М. Виноградова выполнили на этих соревнованиях нормативы мастеров спорта СССР международного класса. Они стали девятым и десятым мастерами спорта международного класса, воспитанными заслуженными тренерами СССР В. Л. и Ю. Л. Нехаевскими.

В. ФЕДОРОВА.

Успех — заслуга актива

В Лаборатории высоких энергий уделяется серьезное внимание обучению сотрудников гражданской обороне. В 42 учебных группах занимались по 20-часовой программе практически все сотрудники. Особое внимание уделялось отработке практических навыков и сдаче нормативов по применению индивидуальных средств защиты, действиям персонала по сигналам гражданской обороны и оказанию помощи условно пораженным. Более 90 процентов сотрудников сдали нормативы по изучаемой программе.

Проведены тактико-специальные учения формирования гражданской обороны ЛВЭ, ими руководил командир команды В. А. Баранов. В ходе учений отрабатывалось взаимодействие спасательных групп со звеньями санитарной дружины в условном очаге поражения. Учения образцово обслуживали звенья П. И. Никитаева, В. А. Кузнецова, А. И. Валевича, М. Д. Короткова, Л. Н. Саломатова. В боевых листках, выпускавшихся в ходе учений, при подведении итогов было отмечено исключительное серьезное отношение всех членов формирования к выполнению поставленных задач. Успеху учений в немалой степени способствовало то, что в лаборатории оборудованы три учебных класса, специальный участок для занятий по гражданской обороне.

Большое внимание организации обучения сотрудников уделяет партийная организация лаборатории (секретарь А. Д. Коваленко). Вся наша работа проходит при постоянном и оперативном руководстве штаба гражданской обороны Института, много внимания этому уделяет А. С. Иванов, В. Ф. Золотухин, Б. А. Маштаков, В. В. Спицын.

В том, что в течение двух последних лет коллектив ЛВЭ награждается переходящим Красным знаменем штаба гражданской обороны Института, прежде всего заслуга нашего актива. На протяжении ряда лет значительный вклад в это дело вносят В. А. Братолобов, В. А. Баранов, И. А. Муравьева, А. А. Ларин, А. В. Сабаев, В. Я. Волков, А. А. Смирнов, В. М. Кондратьев, В. С. Григорашенко, С. А. Рожнятовская, Н. Г. Дранищев, награжденные нагрудным знаком «Отличник ГО СССР», а также А. В. Румянцев, А. П. Кащеев, Н. А. Зиновьев и другие. Знака «Отличник санитарной обороны СССР» удостоена А. Я. Скитева. Большую работу по пропаганде знаний по гражданской обороне ведут Н. В. Печенова и Г. И. Смирнова. Штаб гражданской обороны ЛВЭ благодарит этих товарищей и желает новых успехов.

Ю. ПОПОВ, заместитель директора ЛВЭ.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

10 сентября

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Гонка с преследованием». Начало в 18.30.

Встреча с лауреатом премии Ленинского комсомола артистом Театра им. Маяковского И. Костовским (демонстрируются фрагменты из кинофильмов «Гараж», «Звезда пленительного счастья», «И это все о нем»). Начало в 20.15.

11 сентября

Цветной художественный фильм «Последний поцелуй» (Франция). Начало в 19.00, 21.00.

12—14 сентября

Новый цветной художественный фильм «Вернемся осенью». Начало в 19.00, 21.00.

13 сентября

Сборник мультфильмов «Дюймовочка». Начало в 16.30.

Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30 (малый зал).

14 сентября

Сборник мультфильмов «Бабушкин козлик». Начало в 16.30.

Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30 (малый зал).

15 сентября

Литературный концерт артистов театра Ленинского комсомола. В программе: стихи, песни, отрывки из спектаклей. Принимают участие Н. Караченцев, В. Беккер и другие. Начало в 19.00.

16 сентября

Цветной художественный фильм «Жестокая любовь» (ЧССР). Начало в 19.00 и 21.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

10 сентября

Художественный фильм «Поворот». Начало в 21.30.

11 сентября

Концерт ансамбля народной музыки под руководством Д. Покровского. Начало в 20.00.

12 сентября

Художественный фильм «Концерт для постороннего» (ГДР). Начало в 20.00.

13 сентября

Художественный фильм «Опасная погоня». Две серии. (Япония). Начало в 20.00.

14 сентября

Художественный фильм «Моя дорогая Клементина» (США). Начало в 20.00.

16 сентября

Цикл «Из глубины веков». Лекция «Наследие загадочных этрусков». Лектор — старший редактор издательства «Аврора» Б. И. Ривкин. Начало в 20.20.

К СВЕДЕНИЮ КНИГОЛЮБОВ

14 сентября состоится розыгрыш, счастливых номеров, дающих право на подписку: А. Блок — собрание сочинений в 6 томах; «Мифы народов мира» — 2 тома. Запись желающих проводится 11—13 сентября с 11.00 до 19.00 в Доме культуры «Мир».

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ ЧИТАТЕЛИ!

С 1 сентября началась подписка на еженедельник «ДУБНА: наука, сотрудничество, прогресс» на 1981 год.

Оформить подписку можно в редакции газеты и у общественных распространителей печати.

Просьба к общественным распространителям печати получить в редакции квитанции (ул. Советская, 14, 2-й этаж).

Дубненской типографии ТРЕБУЮТСЯ: ст. бухгалтер на правах главного, знакомый с учетом промышленных предприятий; наборщик ручного набора (оплата сдельная) или ученик наборщика (срок обучения 6 мес.). За справками обращаться к уполномоченному по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) или в типографию (тел. 4-71-26).

Сторожевому отделу требуются на работу: сторожа, контролеры (можно работать по совместительству, пенсионерам пенсия сохраняется в полном размере). За справками обращаться по адресу: г. Дубна, ул. Заречная, дом 21 (тел. 4-68-57 и 4-75-79) и к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66).

Дубненскому агентству «Спортлото» требуются киоскеры для работы в специализированных киосках. Приглашаются пенсионеры в возрасте до 70 лет. Обращаться по адресу: г. Дубна, ул. 50-летия ВЛКСМ, дом 19, с 9.00 до 18.00. Перерыв с 13.00 до 14.00 (тел. 4-86-84).

Дубненский городской финансовый отдел сообщает, что граждане, занимающиеся разведением пушных зверей (песцы, лисицы, норки, нутрии), обязаны представить в горфинотдел до 1 октября декларацию (заявление) о полученных доходах. Адрес: г. Дубна, ул. Советская, дом 4 (здание музыкальной школы).

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

Навстречу слёту туристов

Традиционный слет туристов Дубны намечено провести 26—28 сентября в районе Запрудни, у пионерского лагеря. В программе туристского слета — соревнования по ночному ориентированию (старт — вечером 26 сентября), по ориентированию на местности днем (старт — 27 сентября, в субботу), по преодолению полосы препятствий (туристское многоборье), а также по отдельным видам комплекса ГТО.

На слете пройдут смотры и конкурсы на лучшее оформление маршрутных листов, туристских биваков, отчетов о совершенных путешествиях и другие.

Подробно с условиями соревнований туристы смогут познакомиться на совещании представителей команд, которое состоится в среду, 24 сентября, в 18.10 в помещении клуба туристов (ул. Советская, 23, тел. 4-82-95).

На слет приглашаются команды лабораторий и подразделений Института, других организаций и предприятий. Н. ШУМАРИН.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23