

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
10 августа
1983 г.
№ 31
(2650)

Цена 4 коп.

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

ЗА ЭКОНОМИЮ И БЕРЕЖЛИВОСТЬ

По итогам социалистического соревнования среди городов и районов Московской области по экономии сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов за первое полугодие 1983 года Дубне присуждено второе место с вручением Почетной грамоты МК КПСС, Мособлсовета, МОСПС и МК ВЛКСМ.

9 августа бюро ГК КПСС, исполнком городского Совета и бюро ГК ВЛКСМ подвели итоги социалистического соревнования среди предприятий и организаций города по экономии сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов за II квартал и I полугодие 1983 года.

Включившись в социалистическое соревнование за экономию и рациональное использование топливно-энергетических и других материальных ресурсов, предприятия и организации города в основном успешно справились с плановыми заданиями и социалистическими обязательствами II квартала и I полугодия. За полугодие в це-

лом по городу сэкономлено 158,8 т черных металлов, 98,1 т проката черных металлов, 9,31 т цветных металлов, 515 т цемента, 237,7 куб.м лесоматериалов, 816,2 т котельно-печного топлива, 10559,3 Гкал теплозергии, 396,7 тысяч кВт·ч электроэнергии, 34,9 т дизельного топлива, 178,1 т автобензина. План по сбору лома и отходов черных и цветных металлов перевыполнен.

Первые места по итогам соревнования среди предприятий и организаций города присуждены коллективам завода «Тензор», строительно-монтажного управления № 5, автотранспортного предприятия, ОРСа ОИЯИ, ВРГС.

В КОМИТЕТЕ ВЛКСМ

ИТОГИ СМОТРА

На очередном заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ утверждены итоги смотра работы первичных комсомольских организаций, лабораторий и подразделений Института за второй квартал 1983 года.

Победителем комсомольского соревнования в первой группе признана организация ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем. Второе место присуждено комсомольской организации Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, третье — комсомольской организации Лаборатории высоких энергий.

Во второй группе первое место заняла комсомольская организация издательского отдела, второе — организация ВЛКСМ Управления Института и третью — комсомольская организация культурно-спортивных учреждений.

На первом месте в третьей группе — комсомольская организация Лаборатории теоретической физики. Второе место заняли комсомольцы отдела радиоэлектроники и третье — комсомольская организация отдела радиационной безопасности и радиационных исследований.

Сейчас все комсомольские организации лабораторий и подразделений ОИЯИ включились в следующий этап социалистического соревнования, посвященный 65-летию образования ВЛКСМ.

Навстречу Дню рождения комсомола

Комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ утвержден план мероприятий, посвященных 65-летию со дня рождения Ленинского комсомола.

О Третье призовое место в социалистическом соревновании среди предприятий первой группы присуждено по итогам работы во втором квартале коллектива строительно-монтажного управления № 5. В адрес коллектива СМУ-5 пришла поздравительная телеграмма от руководства и общественных организаций треста.

О Со строительства гидроаккумулирующей станции в Загорске — Всесоюзной ударной комсомольской стройки возвратился в Дубну городской комсомольско-молодежный строительный отряд. В его составе работа-

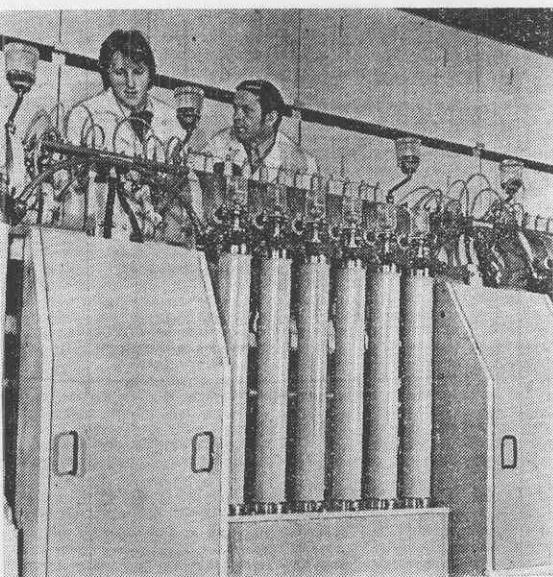
Победители соревнования

Производственно-массовая комиссия ОМК профсоюза подвела итоги соревнования производственных подразделений Объединенного института ядерных исследований за второй квартал.

Первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и премии присуждено коллективу ремонтно-строительного участка, второе место с вручением Почетной грамоты и премии — коллективу Опытного производства.

ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

Пятилетним планом развития Объединенного института ядерных исследований на 1981—1985 годы предусмотрено продолжение и развитие работ по коллективному методу ускорения с целью создания коллективного ускорителя тяжелых ионов в качестве инженера ускорительного комплекса тяжелых ионов. В состав КУТИ войдут три крупные установки: инженер электронов — линейный индукционный ускоритель, аднабатический генератор заряженных частиц — АДГЕЗАТОР и индукционный ускоритель электронных колец. Над решением этой задачи в Отделе новых методов ускорения работает большой коллектив специалистов. Об этих работах рассказывается на 4-й странице в выпуске, подготовленном общественной редакцией ОИМУ.



Лаборант М. В. Серочкин и начальник научно-экспериментального инженерно-физического отдела Г. В. Долболов производят наладку устройства диагностики пучка ускорителя СИЛУНД-20.

Фото Ю. ТУМАНОВА,
Н. ГОРЕЛОВА.

НА ГЛАВНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Коллектив инженерно-физического отдела существует уже более десяти лет. За это время решена важнейшая задача — создан и успешно пущен прототип коллективного ускорителя. Сейчас отдел работает над несколькими принципиальными научными и инженерными проблемами, которые объединяются под общим названием: «Создание инженера для тяжелонуклеонного синхротрона». На этом пути уже пройден ряд этапов: создание и запуск линейного ускорителя электронов, разработка и запуск АДГЕЗАТОРА и скжатие колца в трех ступенях. В настоящее время идет большая работа по созданию ускоряющей секции индукционного типа для ускорения ионов до энергии 20 МэВ на нуклон.

Объем работ, проводимых коллективом нашего отдела, как видно даже из простого перечисления, очень большой, поэтому от эффективности работы каждого сотрудника, от организованности руководителей зависит многое. Большую работу по мобилизации коллектива на решение узловых задач проводят партийная, профсоюзная, комсомольская организации, руководство отдела.

В первую очередь это принятие напряженных социалистических обязательств, организация действенного и эффективного контроля за их выполнением. В течение 1982—1983 годов коллеги постоянно выполняют социалистические обязательства, в том числе дополнительные, принятые в честь 60-летия образования СССР. Под руководством партийной организации комсомол активно ведет шефство

Окончание на 4-й стр.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

ли и 16 представителей молодежи Института. Возглавляли отряд фрезеровщики Опытного производства ОИЯИ В. Кукушкин.

О 10-летие со дня создания своего предприятия отметил коллектив завода «Тензор». Этой дате был посвящен торжественный вечер сотрудников завода, состоявшийся в Доме культуры «Мир».

О 6 августа в Вашингтоне финишировал «Велопробег Мира-83», проходивший под лозунгом активных действий против гонки ракетно-ядерных вооружений, за

предотвращение термоядерной войны и проложивший символический мост дружбы между двумя континентами. В знак солидарности с участниками «Велопробега Мира-83», активной поддержки его идеи комсомольцы Дубны организовали в этот день велопробег по улицам нашего города.

О Приглашение из отряда космонавтов принять участие в празднике, посвященном Дню Воздушного Флота СССР, получили дубенские водолыжники. Они готовят специальную показательную программу, с которой выступят 21 августа в Звездном городке.

ПО ОБЩЕМУ ПЛАНУ

Как мы уже сообщали, между Дубненской городской и Талдомской районной организациями общества «Знание» заключен социалистический договор о творческом содружестве. 15 июля в Москве, в Доме политпросвещения состоялся IV пленум правления Московской областной организации общества «Знание», обсудивший вопрос об итогах юбилейного (1983 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах дальнейшего улучшения и совершенствования лекционной пропаганды. Выступая на пленуме с докладом, председатель правления Московской областной организации общества «Знание» академик О. М. Белоцерковский одобрил инициативу дубненцев и призвал их применить в своей организации общество всемерно поддержать ее и применить у себя.

Что же представляет собой договор о творческом содружестве двух организаций и чем вызвано его заключение?

Известен богатый творческий потенциал Дубненской организации общества «Знание», высокий уровень квалификации дубненских лекторов. Их деятельность вышла далеко за рамки города — ученые и специалисты из Дубны выступают с лекциями во многих краях нашей страны и даже за рубежом. И в то же время соседний Талдомский район, к примеру, использует широкие творческие возможности дубненцев очень мало. А ведь, как известно, Талдомский район — сельскохозяйственный, и здесь очень остро стоит задача повышения эффективности всей работы, как экономической, хозяйственной, так и идеино-политической, воспитательной, потому что от высокого уровня этой работы зависит успешное решение задач в рамках Продовольственной программы СССР.

В выступлении Генерального секретаря ЦК КПСС Ю. В. Андропова на юбилейном (1983 г.) Пленуме ЦК КПСС еще раз указывалось, что в богатейший арсенал средств просвещения и воспитания, которыми располагает наша партия, входит и устная пропаганда. Творческий договор содружества между Дубненской городской и Талдомской районной организациями общества «Знание» предусматривает совместную работу по широкому кругу вопросов пропаганды общественно-политических, экономических, технических и сельскохозяйственных знаний, достижений науки и передового опыта на предприятиях, в сельхозкооперации, в организациях Талдомского района по разработанному совместно с Талдомской организацией общества «Знание» плану. В соответствии с этим планом Талдомская организация общества «Знание» призвана обеспечить подготовку аудитории слушателей, решать связанные с лекционными выступлениями организационные вопросы. Специальным пунктом договора предусмотрено также обеспечение возможностей для ученых Объединенного института ядерных исследований, филиала МГУ и других лекторов из Дубны изучать, а затем и пропагандировать передовой опыт новаторов и передовиков промышленного и сельскохозяйственного производства. Проверка выполнения договора будет проводиться раз в год на совместном заседании представителей правления Дубненской городской и Талдомской районной организаций общества «Знание».

Какие конкретные направления работы предусмотрены для дубненских лекторов? Среди них — проведение колективных выходов лекторов в трудовые коллектизы по материалам XXVI съезда КПСС и другим крупнейшим проблемам коммунистической пропаганды; чтение популярных лекций ученых МИИТ и других организаций Дубны по научно-технической, экономической и сельскохозяйственной тематике; лекционная работа на семинарах пропагандистов,

в школах коммунистического труда, на производственно-технических курсах, в народном университете сельскохозяйственных знаний. Кроме того, дубненцы смогут оказать своим коллегам — лекторам общества «Знание» из Талдомского района чисто методическую помощь в подготовке и чтении лекций: прослушивание, рецензирование лекций и т. д.

Обширен круг тем в работе по изучению и пропаганде передового опыта. Весьма интересными и полезными могут оказаться здесь циклы лекций руководителей школ коммунистического труда поbrigдомским формам организации труда, циклы лекций по техническому оснащению сельскохозяйственного производства, использование технических достижений в практике сельскохозяйственного труда, цикл лекций для экономистов колхозов, совхозов, предприятий и организаций. В рамках лекционной пропаганды передового опыта могут быть затронуты и такие вопросы, как оценка и анализ социологических, психологических и иных факторов, влияющих на повышение производительности труда, требования, предъявляемые к руководителю как к формальному и неформальному лидеру и т. д. Несмотря на кажущуюся отдаленность от непосредственно сельскохозяйственной тематики эти вопросы также крайне актуальны, поскольку прямо связаны с эффективностью работы коллектива.

Договором предусматривается и обновление (по взаимной договоренности) тематики читаемых лекций с учетом важнейших событий в общественно-политической жизни, новых достижений в науке, технике, экономике.

Первые выезды лекторских групп из Дубны в совхозы и колхозы Талдомского района намечены на осень.

Можно надеяться, что договор о творческом содружестве двух организаций общества «Знание» окажется плодотворным и станет достойным вкладом в выполнение решений XXVI съезда КПСС, юбилейного (1983 г.) Пленума ЦК КПСС.

В. ВАСИЛЬЕВА.

По этому договору городская и

ОПЫТ ЗАСЛУЖИВАЕТ ВНИМАНИЯ

На протяжении 18 лет организуется военно-спортивный лагерь «Астра» подмосковного города Фрязино: в летние месяцы подростки выезжают на уборку урожая фруктов и овощей в совхоз имени С. М. Кирова Измаильского района Одесской области. В числе ребят, выезжающих в лагерь, включаются и «трудные» подростки, стоящие на учете в инспекции по делам несовершеннолетних. Делается это для того, чтобы в летние каникулы, когда воспитательное воздействие со стороны школы и родителей ослаблено, на примере работы других ребят и при строгом дисциплине попытаться в короткий срок изменить поведение «трудных» подростков в лучшую сторону, привлечь их к труду, занятиям спортом, расширить кругозор, укрепить здоровье.

Работа лагеря «Астра» вот уже несколько лет привлекает заинтересованное внимание комсомольского оперативного отряда дружинников микрорайона № 1 Дубны и комитета ВЛКСМ в ОИИИ. В этом году по приглашению КООД Фрязино в «Астре» побывал представитель комитета ВЛКСМ в ОИИИ токарь Лаборатории ядерных проблем Николай АКАТОВ. Вот что он рассказывает:

В течение двух недель я находился в самой гуще жизни лагеря «Астра», в гуще напряженной работы, которую ведут, вкладывая в нее максимум энергии, небольшой коллектив воспитателей (ими становятся, как правило, рабоче-производственные), возглавляемый начальником лагеря В. С. Поляковым — человеком, все свое время посвящающим делу воспитания подростков.

Ранняя весна и очень жаркое лето, которые выдались в этом

году на юге Украины, ускорили созревание фруктов и овощей. Это наложило свой отпечаток на распорядок дня лагеря: надо было быстро убрать ранние сорта фруктов и прополот поля моркови и томатов. Такую тяжесть и для взрослого человека работу должны были выполнять подростки в возрасте от 14 до 18 лет, большинство из которых не приучены к систематическому труду, дисциплине. Что скрывать, в первые дни работы лагеря были среди его

вместе воспитанниками всех других лагерей, расположенных в этом сожалении.

Особое внимание коллектива воспитателей «Астры» направлено на то, чтобы подростки со временем кинули не отрывались от политической жизни страны, мира. Лагерь обеспечен библиотекой, в которой книги подобраны с учетом интересов и возраста ребят. Ежедневно доставляются свежие газеты. С интересом смотрят «астринцы» телевизионные программы

Наждому молодому труженику — среднее образование

БЕЗ ОТРЫВА ОТ ПРОИЗВОДСТВА

Когда наступает пора комплектования школы работающей молодежи на новый учебный год, мы иногда слышим: «А зачем учиться, если есть хорошая работа и приличный зарплата?». Но такой вопрос возникает, как правило, у тех, кто не понимает значения общеобразовательной подготовки не только в повышении профессионального уровня, но и в жизни, в общении с людьми. У тех же, кто окончил школу и получил среднее образование, сомнений его необходимости уже нет.

В этом году в школе работающей молодежи получили среднее образование 153 человека, всего же в ШРМ занимались более 300 молодых работников предприятий и организаций города. Многие из наших учащихся успешно сочетают учебу с работой, и этим им не мешают ни возраст, ни многочисленные заботы на работе и дома. В этом году за успехи в учебе десять выпускников награждены похвальными грамотами. В целом же по школе таких учащихся значительно больше.

Стремление молодых работников к повышению общеобразовательного уровня всемерно поощряется на предприятиях — им предоставляются очередные отпуска в летнее время, выдаются путевки в дома отдыха, учеба в школе принимается во внимание и при присвоении очередного разряда.

В школе учатся не только вчерашние воспитанники, но и те, у кого перерыв в учебе составил более десяти лет. Наши педагоги прекрасно владеют методикой работы с такими учащимися, оказывают им всестороннюю помощь. С тех пор как в нашей стране был принят Закон о всеобщем среднем образовании, в этом деле достигнуты значительные успехи. Благодаря заботе партии и правительства, большой организаторской работе на местах

многие юноши и девушки имеют возможность без отрыва от производства окончить среднюю школу.

Форма занятий в нашей школе работающей молодежи — заочная: один день в неделю с 8 до 17 часов целиком посвящен учебе. Этот день, когда учащихся полностью освобождают от работы на производстве, частично оплачивается. Учителя проводят индивидуальные и групповые консультации и дают задания для самостоятельной работы. По каждому разделу программы ученики сдают зачеты.

Помимо ставшей уже привычной заочной системы обучения с 1983—84 учебного года в школе будет введена сессионная форма обучения. Она, в основном, предназначена для рабочих старше 30 лет. Ученики будут высыпаться в школу на 9 дней 4 раза в год или на 6 дней 6 раз в год. Во время сессий ведутся консультации, учителя дают задания для самостоятельной работы, принимают зачеты.

В настоящее время в Дубне проходит месячник под девизом «Каждому молодому труженику — среднее образование». В нем принимают участие все предприятия, учреждения и организации города. Ответственно отнеслись к проведению месячника завод «Тензор», СМУ-5, автотранспортное предприятие, торг, комбинат общественного питания. К сожалению, не на всех предприятиях уделяют должное внимание комплектованию ШРМ, и хотелось бы, чтобы в каждом трудовом коллективе города более ответственно подошли к этому делу.

Документы для поступления в школу принимаются ежедневно с 9 до 17 часов по адресу: улица Карла Маркса, 9.

З. ВОДОВАТОВА,
директор школы
работающей молодежи.

ВОСПИТАТЕЛЬ — ТРУД

воспитанников и такие, кто пытается уклониться от выполнения трудового распорядка дня. И здесь во всей полноте проявляются способности воспитателей — благодаря их упорной работе, воспитанники постепенно привыкли к дисциплине, привыкли к труду.

За все время, что я находился в лагере, мне ни разу не доводилось услышать от ребят жалобы на то, что они не хотят работать или что им это непод силы тяжело. Напротив, знаю, как много еще работы им предстоит выполнить, они утром вставали пораньше, шли в сад или на поле, а после работы с увлечением играли в футбол, настольный теннис, слышались шутки и смех. У воспитанников лагеря появилось чувство ответственности за сделанное, они стали осознавать значение и необходимость своей работы для совхоза и государства. Очень многие выполняли в день по полторы-две нормы.

Как работал лагерь в этом году, становится известно лишь осенью, но вот в 1981 году, например, ребята собрали только черешни 85 тонн (общий план совхоза — 130 тонн) — больше, чем было собрано

в «Время» и «Сегодня в мире». Систематически с ними проводятся беседы на правовые темы, прием на таких беседах непринужденная, доверительная обстановка.

Теплые дружеские отношения складываются у «Астры» и с соседними летними лагерями, в которых работают и отдыхают ребята из разных областей Украины. Совместные вечера отдыха, спортивные соревнования способствуют укреплению дружбы. А насколько интересны подобные мероприятия, говорит то, что они стали стимулом лучшего труда — в лагере утвердились правило, что на такие встречи идут те из воспитанников, кто хорошо работает и сбывает дисциплину.

Все эти усилия воспитателей не пропадают даром. Мне рассказывали, что в один из последних заездов в лагерь, когда на соседнем поле, засеянном пшеницей, были замечены признаки пожара, все ребята, без исключения, бросились тушить горящий хлеб. Совхозное поле было спасено.

Большое место в жизни лагеря занимает спорт. Все спортивные мероприятия направлены на то, чтобы подготовить подростков к

большому туристскому походу по Крыму, в который ребята идут каждый год на заработанные ими в совхозе деньги. В «Астре», как я уже говорил, проводятся соревнования по футболу, настольному теннису, стрельбе. А участие подростков в туристской и военно-спортивной эстафете дает им знания, которые пригодятся затем во время похода.

В походе пригодится и то, что с самого первого дня лагерной жизни здесь приучают к полному

самообслуживанию. Ежедневно один из отрядов заступает в наряд по лагерю. Этот наряд призван обеспечить жизнедеятельность лагеря и включает все воспитательные и вспомогательные и вспомогательные работы: поддержание порядка на территории, в общежитии, в бараке, в местах общего пользования, заготовку дров, мытье посуды, декурцию в столовой и т. д. В первые дни воспитателям приходится многое подросткам учить и шить, и стирать. Но уже через некоторое время все воспитанники самостоятельно ремонтируют свою одежду. Конечно, все эти навыки обязательно пригодятся и в дальнейшей жизни.

За время, проведенное в «Астре», подростки (а за лето лагерь принимает 100 человек) становятся более крепкими физически, более дисциплинированными, в полной мере получают представление о настоящем труде. Наградой за отличную работу им будет не только поход, но и часы, фотоаппараты, радиоприемники — первые ценные вещи, заработанные своим трудом.

После возвращения домой ребята не теряют контакта с «Астрой». По традиции подростки считаются воспитанниками лагеря в течение года. Администрация лагеря, воспитатели оказывают им необходимую помощь в устройстве в спортивные секции, технические кружки. Воспитатели всегда находятся в курсе школьных дел своих воспитанников, и, как правило, после возвращения подростков из лагеря учителя отмечают, что появление ребят заметно улучшилось. Большинство стоящих на учете в инспекции по делам несовершеннолетних после приезда из лагеря в течение года снимаются с учета.

За 18 лет существования лагеря через него прошла не одна сотня подростков, и многих из них лагерь помог поверить в свою силу, почувствовать себя настоящими людьми. Многие воспитанники «Астры» становятся потом членами отрядов юных дзержинцев, комсомольского отряда.

О большом положительном воспитательном эффекте лагеря говорят и то, что опыт его работы одобрен МК ВЛКСМ. Дирекция совхоза имени С. М. Кирова недоднократно отмечала хорошую организацию лагеря и успехи в труде. В совхозе ребят ждут.

Пока что таких постоянно действующих выездных лагерей, как «Астра», в которых в числе других воспитываются и «трудные» подростки, стоящие на учете в ИДН, не так много. Но опыт показывает, что эта форма работы с подростками является перспективной. Как известно, в нашем городе проблема «трудных» ребят тоже еще не решена. Создание военно-спортивного лагеря, подобного «Астре», на мой взгляд, во многом помогло бы тому, чтобы наши ребята как можно раньше научились уважать труд, стали настоящими советскими гражданами.

ЛЮДМИЛА:

сотрудничество продолжается

В этом году исполняется 10 лет плодотворного сотрудничества лабораторий, участвующих в обработке материалов, полученных на жидкокородной пузырьковой камере ЛЮДМИЛА. Установка ЛЮДМИЛА, созданная в ОИЯИ при активном участии инженеров и техников из ЧССР, расположена в Протвино на универсальном сепарированном пучке заряженных частиц ускорителя ИФВЭ. Обработка и анализ полученных снимков проводятся в Дубне и Праге, Алма-Ате и Хельсинки, Москве и Кошице, Тбилиси, Ереване и Бухаресте.

Завершен большой цикл работ по изучению взаимодействий антиднейтонов с протонами. Совместно с сотрудниками ИФВЭ создан уникальный пучок сепарированных антиднейтонов и с помощью полученного при облучении материала проводятся детальные исследования антиднейтон-протонных взаимодействий. А тем временем инженеры, техники и рабочие научно-экспериментального отдела водородных камер, цеха опытно-экспериментального производства ЛВЭ, Серпуховского научно-экспериментального отдела ОИЯИ сконструировали, изготовили и ввели в действие внутреннюю трекочувствительную дейтериевую мишень, помещенную в рабочий объем камеры ЛЮДМИЛА. Это позволяет решить интереснейшую и важную задачу — исследовать процессы анигиляции антиднейтонов с ядрами.

Как и прежде, эти исследования выполняются в рамках нашего сотрудничества. Просмотр, измерение, обсчет материалов ведутся в каждой из лабораторий-участниц, а сравнивание данных, анализ полученных результатов, их обсуждение проводится на рабочих совещаниях сотрудничества, об одном из которых рассказывает публикуемый сегодня фотография. Очень внимательно относятся участники сотрудничества к выступлениям на совещаниях своих коллег, представляющих новую информацию. Обсуждения продолжаются и в перерывах — детали анализа данных из Хельсинки и Бухареста или из Дуб-



ны, Праги и Кошице можно выяснить и за чашкой кофе.

Работа по исследованию взаимодействий антиднейтонов с дейтеронами в самом разгаре, но надо думать и о будущем. Поэтому с большим интересом участники проходившего в этом году рабочего совещания выслушали доклад М. Д. Шафранова о новом эксперименте, предложенном совместно ОИЯИ, ИФВЭ и НИИЯФ МГУ, по изучению свойств очарованных частиц с помощью спектрометра с вершинным детектором. Проект этого эксперимента предполагает дальнейшее развитие установки ЛЮДМИЛА. Предусмотрено создание быстродциклирующей водородной пузырьковой камеры, которая будет использоваться в качестве вершинного детектора. Фотографирование вершин взаимодействия с большой точностью позволит установить, являются ли продукты взаимодействия результатом распада очарованных частиц. Энергия, импульс этих частиц будут измеряться с помощью магнитного спектрометра, созданного на базе электромагнита установки ЛЮДМИЛА. Координатными детекторами этого спектрометра будут пропорциональные камеры. Для идентификации нейтральных частиц спектрометр будет дополнен системой черенковских счетчиков полного поглощения, которые позволят измерять координаты и энергию гамма-квантов.

Десять лет совместного труда сплотили участников нашего сотрудничества, и, хотя от Еревана до Хельсинки и от Алма-Аты до Праги много тысяч километров, мы составляем единый дружный научный коллектив. И в этом залог нашей дальнейшей успешной работы.

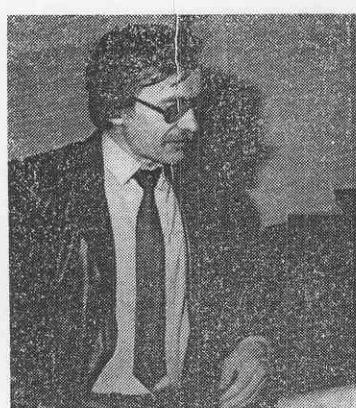
И. ГРАМЕННИЦКИЙ,
начальник сектора ЛВЭ,
доктор физико-математических
наук.

На снимках:

Внимательно слушают участники совещания доклад начальника отдела ЛВЭ М. Д. Шафранова о новом эксперименте.

О результатах, полученных в НИИЯФ МГУ, сообщают научный сотрудник этого института В. И. Рудь.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.



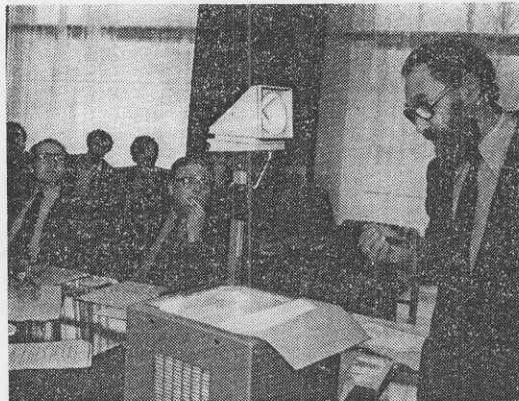
На снимках:
Идет рабочее совещание сотрудников по экспериментам на установке ЛЮДМИЛА [снимок сверху].

В Алма-Ате получены новые данные — о них докладывает старший научный сотрудник ИФВЭ АН КазССР Т. Темиралиев [снимок справа].

Обсуждение продолжается за чашкой кофе — Пиппи Вилланен [Университет в Хельсинки] и Елена Балеа [Центральный институт физики, Бухарест].



Вопросы сотрудничества Прага — Кошице можно решить в Дубне. В беседе участвуют А. Валкарова [Карлов университет, Прага], Д. Брунцко и Л. Шандор [Институт экспериментальной физики САН, Кошице].



Информация дирекции ОИЯИ

Дирекция ОИЯИ направила на XI Международный симпозиум по взаимодействию лептонов и фотонов при высоких энергиях в составе делегации ГКАЭ СССР сотрудника Лаборатории ядерных проблем П. С. Исаева. Симпозиум организован Корнейским университетом с 4 по 9 августа в Итаке (США) и является одним из крупнейших по физике элементарных частиц. Научная программа симпозиума включает приглашенные доклады и обзорные лекции по следующим темам: слабые взаимодействия, спектроскопия тяжелых и легких кварков, квантовая хромодинамика, фотон-фотонные взаимодействия, структура адронов, суперсимметрии и «великое объединение» и ряд других. В работе симпозиума участвует более 600 ученых из различных стран.

—♦—

В работе Международной школы по субъядерной физике, которая проходит с 3 по 14 августа в Эрече (Италия), участвует в качестве слушателя сотрудник Лаборатории ядерных проблем К. Шафарик. Программа этой ежегодной школы посвящена рассмотрению наиболее важных результатов, полученных в последние времена как в области теоретической, так и экспериментальной физики.

—♦—

На состоявшемся 3 августа научно-методическом семинаре «Лаборатория высоких энергий с докладами выступили: И. Ф. Колпаков — «Микропроцессоры в научных исследованиях»; И. Турзо — «Основные структуры измерительно-управляющего комплекса модельного сверхпроводящего синхротрона» и Л. Г. Ефимов — «Четырехадресный сканирующий контроллер для организации систем сбора данных на линии с ЭВМ СМ-3, СМ-4 (аппаратура и программы обслуживания)».

—♦—

Переведен на должность заместителя начальника научно-экспериментального отдела ядерной физики ОИМУ И. М. Мельниченко.

Вклад в общее дело

Недавно коллектив нашего сектора тепло простился со старшим лаборантом Цу Ен Сун, которая в течение трех лет обеспечивала поиск треков наиболее тяжелых космических ядер в прозрачных однородных кристаллах оливина из метеоритов. Сотрудница из Корейской Народно-Демократической Республики пользовалась большим авторитетом и уважением товарищей по работе; по итогам выполнения социалистических обязательств ей было присвоено звание ударника коммунистического труда.

Участвуя в работах по поиску сверхтяжелых элементов в природе, Цу Ен Сун с успехом основала все операции, из которых складывается процесс исследования метеоритного вещества. За время работы в секторе она подготовила и просмотрела более одного кубического сантиметра оливина из метеорита и нашла один из шести аномально протяженных треков, которые рассматриваются как кандидаты на треки сверхтяжелых ядер.

Вместе с советскими специалистами поиск следов сверхтяжелых ядер в оливинах из метеоритов ведут также физики Болгарии, Монголии, Румынии, Югославии, Индии, Франции.

В. ПЕРЕЛЫГИН,
начальник сектора ЛЯР.

ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

Об участии сотрудников научно-экспериментальных инженерно-физического отдела и отдела ядерной физики ОНМУ в работах по развитию коллективного метода ускорения рассказывается в этом выпуске.

НА ГЛАВНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Окончание. Начало на 1-й стр.

над созданием ускоряющей секции, каждую пятницу на оперативном совещании председатель штаба по шефству информирует руководство отдела о проделанной за неделю работе. Успешно работает комсомольская инициативная группа по разработке средств диагностики, которой руководит молодой коммунист В. Шалляпин. В активе группы — создание широковолнового диссектора для измерения размеров кольца электронов. В настоящее время идет организация целевого коллектива из молодых специалистов ОНМУ и ЛВТА для разработки прибора, с помощью которого можно будет измерять параметры кольца в ускоряющей секции.

Партийная организация и руководство отдела регулярно проводят выполнение планов групп и секторов, в конце квартала за выполнение планов выставляются оценки, которые учитываются при подведении итогов социалистического соревнования. Важную роль в мобилизации коллектива на выполнение главных задач играют авангардистская роль коммунистов, их личный пример в выполнении работы. Именно под этим углом зрения на партийных собраниях анализируется научно-производственная деятельность коммунистов, принимаются меры по повышению

их творческой активности.

Большим авторитетом в коллективе пользуются такие коммунисты, как Г. В. Долбило, В. С. Александров, Д. Иникин, Б. А. Шестаков, П. А. Лебедев, В. В. Осоков и другие. Когда процессе работы возникает необходимость сократить сроки проведения работ по монтажу АДГЕЗАТОРа, руководство отдела и партийная организация организовали субботники, на которых коммунисты были впереди. Не всегда у нас все получается, бывают и неудачи. Но руководство, партийная организация делают правильные выводы, не обольщаются успехами, в критических ситуациях принимают четкие решения. В выполнении основных задач мы видим заслугу всего коллектива, но особенно хочется отметить труд таких высококвалифицированных рабочих и инженеров, как А. М. Бирюков, В. И. Клементьев, А. И. Ладигин, А. С. Щепкин, А. П. Фатеев, В. А. Петров, В. А. Петров. Это во многом благодаря их ответственной и творческой работе, а также деловому сотрудничеству с основными службами ОНМУ научно-экспериментальный инженерно-физический отдел успешно выполняет стоящие перед ним задачи.

С. ТЮТЮННИКОВ,
секретарь
партийной организации
НЭИФО.

1000 часов в разных режимах

Одним из основных устройств любой ускорительной установки является инжектор. В коллективном ускорителе — это индукционный линейный ускоритель наносекундного диапазона СИЛУНД-20. СИЛУНД-20 во многих отношениях уникальный ускоритель. Плазменный источник электронов, работающий на частотах повторения до 50 Гц и обеспечивающий высокую стабильность пучка, не имеет аналогов в мире, постоянного обслуживания и обладает практически неограниченным ресурсом работы. Создан он Виктором Александровичем и Валерием Александровичем Петровыми под руководством Г. В. Долбило.

Модуляторы ускорителя СИЛУНД-20, собранные по оригинальной схеме, использующей усиление импульсной мощности

на нелинейных элементах, обладают высокими техническими и эксплуатационными характеристиками. Ускоритель сконструирован с учетом удобства обслуживания и является современным не только по своим параметрам и техническому исполнению, но и по внешнему виду.

К настоящему времени ускоритель отработал уже около тысячи часов с пуском в различных режимах, том числе и на частоте 50 Гц. Конечно, в период наладки и начала эксплуатации не обходится без трудностей. Однако опытный и дружный коллектив группы линейного ускорителя уверенно справляется с ними, постоянно поддерживая готовность установки к экспериментам по программе КУТИ-20.

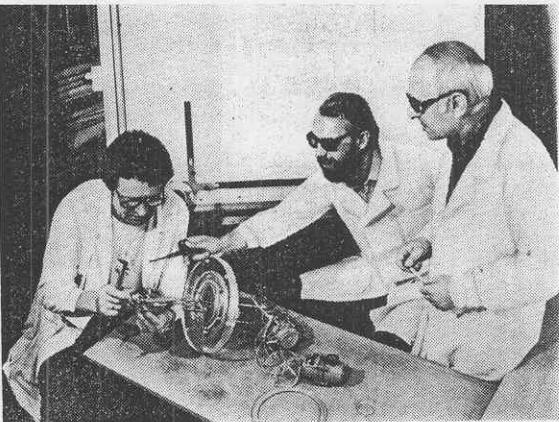
А. ФАТЕЕВ,
начальник группы НЭИФО.

РЕШАЯ ВАЖНУЮ ЗАДАЧУ

При всей своей «миниатюрности» по сравнению со старшими братьями-ускорителями, при всей кажущейся простоте принципа работы коллективный ускоритель тяжелых ионов на самом деле достаточно сложен и не один раз давал своим создателям головоломные задачи. Это и понятно, ведь рабочие параметры каждого его узла близки к предельно возможным. Если это токи — то килоамперы, если напряжения — десятки киловольт, если время — наносекунды.

Сейчас уже позади этапы наладки прототипа КУТИ, завершаются они для КУТИ-20. На прототипе успешно ускорены ионы азота, ксенона, аргона. Следующий этап — ускорение меди, свинца, наконец, урана. Задача создания источников атомарных потоков таких элементов и занимается наша группа. Ранее на ускорителе успешно работал электродинамический газовый клапан, разработанный сотрудниками группы, затем был испытан эфузионный источник атомов свинца. Сейчас проходят стендовые испытания лазерный и электрорезонансный источники, которые позволяют инжекторировать в электронное кольцо атомы любых твердых веществ.

Коллектив группы сформировался из высококвалифицированных специалистов. Младший научный сотрудник Б. А. Шестаков внес большой вклад в создание газодинамического и эфузионного источников, в создание системы диагностики. Сейчас он и стажер В. Е. Миронов совместно со специалистами из МИИФ завершают испытания лазерного источника. Старший научный сотрудник Р. Таращевич успешно работает с источником электрорезонансной плазмы, совершенствует методику и диагностику при исследовании плазменных потоков. Старший инженер З. А. Тер-Мартиросян — автор конструкций и технологии



изготовления уникальных высоковольтных сильноточных магнитообразующих обмоток АДГЕЗАТОРа.

Десятки сложных расчетов по формированию магнитных полей АДГЕЗАТОРа, по выводу электронно-ионного кольца и многих других проведено старшим научным сотрудником В. С. Александровым. И конечно же, многое в успешном проведении эксперимента определяется высокой квалификацией и творческим трудом механика экспериментальных стендов восьмого разряда И. П. Лушникова и лаборанта ускорительных установок седьмого разряда А. М. Левитина. Недаром И. П. Лушников награжден орденом Трудового Красного Знамени. Вместе с советскими сотрудниками работают у нас и специалисты из других стран-участниц. В 70-е годы в группе успешно работали румынские сотрудники В. Георге и К. Русет, а с приездом в Дубну из Кракова Р. Таращевича

группа получила эрудированного, опытного и талантливого физика-экспериментатора. И еще немаловажный факт: все, до одного, сотрудники группы активно участвуют в общественной жизни Института, причем на самых разных уровнях — работают в партбюро отдела и ОНМУ, парткоме, цехкоме, комиссии по охране труда.

Основы этого года предстоит установить на КУТИ-20 лазерный, затем электрорезонансный источник. Это будет хотя и небольшой, но важный эксперимент.

В. НОВИКОВ,
начальник группы
источников.

На снимке: старший инженер З. А. Тер-Мартиросян, старший научный сотрудник Р. Таращевич, механик экспериментальных стендов И. П. Лушников (справа налево) обсуждают вопросы установки плазменного источника из новой АДГЕЗАТОРа КУТИ-20.

РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ СРЕДСТВА

ДИАГНОСТИКИ

При создании прототипа коллективного ускорителя тяжелых ионов в ОНМУ ОИЯИ возникла необходимость в разработке различных методов диагностики электронного кольца при процессе его сжатия в камере компрессора. Один из таких перспективных методов наблюдения электронного кольца без его разрушения основан на использовании синхротронного излучения.

В настоящее время завершена большая работа по созданию многофункциональной системы регистрации параметров электронного кольца коллективного ускорителя тяжелых ионов в синхротронном свете. На протяжении полутора лет большой коллектив научно-исследовательского отдела ядерной физики ОНМУ, наряду с выполнением других задач, занимается созданием комплекса аппаратуры и приборов, способных на уровне значительных помех, создаваемых импульсными полями ускорителя,

регистрировать слабые сигналы синхротронного излучения инфракрасного диапазона. Эта работа вошла в социалистические обязательства отдела. В ней участвовали ведущие группы отдела ядерной физики. В группе Ю. Т. Кириюшина были подготовлены и исследованы детекторы, регистрирующие геометрические и энергетические параметры электронного кольца. В группе Д. А. Смолина готовилась вся необходимая электроника. В основном она разработана и настроена старшим инженером этой группы В. Д. Кондратовым, который приложил много сил и времени, чтобы относительная точность измерения размеров электронного кольца была менее процента.

Необходимо отметить группы Н. Н. Щербакова и Н. Ю. Шкобина, изготовившие с хорошим качеством блоки электроники; В. П. и П. В. Токарских, показавших высокое мастерство при создании

механики и при юстировке оптического канала транспортировки синхротронного излучения.

Давно прошли времена, когда диагностика осуществлялась только по осциллографу с помощью стрелочных индикаторов. Сейчас вся информация от детекторов обрабатывается с помощью ЭВМ. Большая заслуга в этом коллектива под руководством С. С. Кирилова. Вычислительная техника, обслуживаемая этой группой, всегда готова к работе. Математическое обеспечение разработано Н. А. Невской и Ю. А. Яцененко.

К 25 июня социалистическое обязательство отдела было успешно выполнено. С помощью новой аппаратуры мы надеемся пройти еще на шаг в создании систем диагностики коллективного ускорителя тяжелых ионов.

А. МАЛЬЦЕВ,
председатель цехкома
НЭОЯФ.

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ — ОПЕРАТОР

Начиная каждый день смену, я всегда немного волнуюсь. Программа работы достаточно сложная, а наш прототип ускорителя тяжелых ионов уже далеко не «молод», и капризы у него зачастую самые неожиданные: то модуляторы «брькаются», то давление на аноде киплит, то конденсаторы на генераторе импульсного напряжения пробило... Но когда за пульт ускорителя садится Володя Разувакин, я успокаиваюсь: сегодня все будет в порядке.

Владимир Николаевич Разувакин работает на прототипе не так уж давно. Среди нас, старожилов, он, можно сказать, новичок, но сейчас трудно представить себе полноценную, эффективную работу ускорителя без его непосредственного участия. Квалификация его как оператора ускорителя очень высока. Достаточно сказать, что по малейшим признакам рассогласования пучка он быстро определяет «расстроившуюся» систему, перебирая поочередно модуляторы, «причесывает» их и затем восстанавливает пучок в нужном качестве. Если же какая-либо система отказывает совершенно, то часто Володя, не дожидаясь прихода ремонтной бригады, засучив рукава, приводит в порядок все сам. Мне нравятся в нем высокая ответственность за результаты работы, доброжелательность по отношению к товарищам.

Оставляя на него ускоритель, поручая сложную программу, я абсолютно спокоен — любые работы: монтажные, вакуумные, измерительные — будут выполнены.

Нередко приходится освобождать его от вечерних смен для участия в спортивных соревнованиях: волейбол, баскетбол, стрельба — это те виды, где сборная ОНМУ не может обойтись без Разувакина. Но мало кто знает, что Володя еще и руководит школьным бального танца в Доме культуры «Мир». Очень интересно посмотреть на него в этом качестве.

А недавно В. Н. Разувакин закончил ВУМЛ и сейчас работает помощником пропагандиста в одном из кружков ОНМУ. Одного не пойму: как ему все это удается?..

А. СУМБАЕВ,
начальник группы
прототипа КУТИ.

На снимке: пульт управления прототипа КУТИ. Сегодня в смене — один из лучших операторов инженер В. Н. Разувакин.

Фото В. БЕЛЯНИНА.

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

ИНТЕРЕСНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ПОЛУЧЕНЫ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО ПРОГРАММЕ ЯСНАПП — ИРИС

Заведующий Лабораторией физики высоких энергий Ленинградского института ядерной физики им. Б. П. Константина профессор А. А. Воробьев в обзоре основных результатов эксперимента, выполненных в 1982 году на синхроциклоне ЛИЯФ, подчеркивает: «Пожалуй, наиболее интересные результаты получены в области ядерной физики. Здесь следует отметить эксперимент, в котором, на основании измерения разности масс изобарных ядер по гравитации энергии бета-плюсспектров [около 30 ядер], а также на основании измерения энергий альфа-переходов [около 30 ядер] удалось экспериментально определить значение масс около 60 ядер, находящихся на границе стабильности в области $Z=60-80$. Первые экспериментально найдены граница протонной устойчивости ядер и показано, что по мере приближения к границе устойчивости парная энергия протонов возрастает».

Сегодня мы рассказываем об этих работах.

К настоящему времени обнаружились две тенденции в исследовании структуры атомного ядра: первая связана со стремлением наиболее полно изучить свойства основных и все более высокозаданных состояний уже известных ядер, а вторая — с расширением области изучаемых ядер путем удаления от зоны бета-стабильности.

Вот уже семь лет продолжается сотрудничество физиков Дубны и Ленинграда по программе ЯСНАПП — ИРИС (ядерная спектроскопия на пучке протонов — исследование радиоактивных изотопов с помощью синхроциклона). Общей задачей групп физиков, работающих в области ядерной спектроскопии на пучках ускоренных частиц, является исследование свойств короткоживущих нуклидов, изучение различных видов их распада, в том числе обнаружение новых каналов распада. На пути выполнения этой задачи надо преодолеть ряд трудностей, связанных с получением и

выделением весьма короткоживущих ядер. Один из универсальных способов получения радиоактивных ядер основан на использовании реакций глубокого рассеяния, вызванного протонами высокой энергии. Для этой цели в опытах по программе ЯСНАПП — ИРИС использовалась выведенная пучком протонов, ускоренных до энергии 1 ГэВ на синхроциклоне Ленинградского института ядерной физики.

Вторая трудность связана с необходимостью извлечения из сотни различных продуктов реакции одного конкретного, выбранного для исследования радиоактивного изотопа. Здесь незаменимым является разработанный в Дубне метод «горячего» тантала. Суть его заключается в том, что изготовленный из тантала (или других тугоплавких металлов) источник ионов для электромагнитного масс-спектрометра является одновременно мишенью, облучаемой пучком протонов. Разогрев такого источника до высокой температуры (до 3000 градусов) способствует скоростному извлечению из мишени продуктов реакции при высокой степени их ионизации. Учитывая короткое время жизни получаемых образцов (до 0,1 секунды), необходимо осуществлять их быструю доставку к детекторам излучений, а всем процессом измерений управляет ЭВМ. Для спектрометрии ядерных излучений применяются, главным образом, полупроводниковые детекторы. Некоторые методы детектирования необходимо отрабатывать специально для целей изучения короткоживущих нуклидов. Так, например, в течение последнего года нами была отработана методика измерений граничных энергий сплошных позитронных спектров с помощью детектора из сверхчистого герmania.

Очень интересными оказались результаты по определению масс ядер. Для определения масс ядер мы использовали факт, что в исследуемой области (массовые числа $A=130-180$) нуклиды связаны последовательным альфа-распадом (так называемые длинные «цепочки» альфа-распада). Измеряя энергию альфа-переходов, мы нашли отсутствующие звенья в этих «цепочках». Альфа-цепочки заканчиваются ядрами с числом нейтронов 82 или 83, которые испытывают уже бета-распад. Для определения энергий бета-распада нами была использована методика измерений сплошных бета-спектров с помощью детектора из сверхчистого герmania. Это же дало возможность определить массы всех нуклидов, входящих в «цепочки», ведущих к очень удаленным от полосы стабильности (до 20 массовых единиц) и очень короткоживущим (порядка миллисекунды) ядрам. Отметим, что точность определения масс нуклидов в на-

ших экспериментах составляла 50—100 кэВ.

В итоге была получена уникальная информация о массах около 60 ядер, находящихся на границе стабильности в области $Z=60-80$. Из этих данных получены сведения о таких фундаментальных характеристиках ядер, как энергия связи «внешнего» протона, энергия спаривания протонов (и нейтронов). Определение энергии связи протонов позволило убедительно доказать, что отдельные изученные нами ядра являются протонами излучателями (ядра золота-175, -176, иридия-169, -170, -171, рения-165, -166 и тантала-161). До сих пор были известны только три протонных излучателя: празеодим-121, идентифицированный группой В. А. Карапаухова в ЛЯФ в 1972 году, титан-147 и лютеси-151, идентифицированные в 1982 году группой из Дармштадта (ФРГ). Анализ всей совокупности данных по энергии связи протонов позволил нашей группе определить границу протонной устойчивости для нечетных ядер с атомными номерами $Z=69-79$.

При анализе установленных нами энергий спаривания нуклонов был получен неожиданный результат. Оказалось, что энергии спаривания нуклонов (являющиеся основными характеристиками в теории ядерной сверхтекущести) возрастают в полтора раза для ядер вблизи границы протонной устойчивости. Этот факт вызвал оживленный интерес физиков-теоретиков.

Со стороны ОИЯИ исследованием по программе ЯСНАПП — ИРИС занимается международная группа физиков и инженеров, работающих под руководством профессоров К. Я. Громова и В. Г. Калинникова. В этой группе в различные периоды работали физики из

ПНР — Т. Козловски, Я. Кормицки, автор этой статьи, Э. Рурж и Е. Сенявски, из ВНР — Ф. Таркани, из МНР — Н. Ганбаатар. Измерения могли начаться уже в 1977 году благодаря использованию узла «имишень — ионный источник», созданием и эксплуатацией которого занимался также международный коллектив — В. П. Афанасьев, Ю. В. Юшиев, В. А. Быстров, М. Янишки и А. Язвинский, М. Яхим. Детектор из сверхчистого герmania был создан усилиями Б. П. Осипенко и Я. Юрковского.

Получению интересных результатов, а также способствовали дружеские отношения, взаимопонимание (не исключавшие и горячих споров) как внутри группы, так и с сотрудниками сектора ИРИС в ЛЯФ, прежде всего Ю. Н. Новиковым и К. А. Мезилем. Поддержку совместных исследований на всех этапах оказывали руководитель сектора ИРИС доктор физико-математических наук Г. Д. Алхазов и руководитель Лаборатории физики высоких энергий ЛЯФ профессор А. А. Воробьев.

Участие дубненских сотрудников, их опыт исследования короткоживущих ядер, а также использование разработанных в Дубне методов и отдельных узлов аппаратуры позволили, с одной стороны, ускорить ход физических исследований по программе ИРИС в Ленинградском институте ядерной физики, с другой стороны, дубненская группа смогла принять активное участие в интересной работе. Кроме того, в рамках сотрудничества с ЛЯФ дубненская группа исследователей опробовала отдельную аппаратуру и методики, подготавливаемые в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ для исследовательской программы ЯСНАПП-2, которая будет осуществляться после запуска установки «Ф».

А. ПОТЕМПА,
старший научный сотрудник
Лаборатории
ядерных проблем.

ПЕРСПЕКТИВЫ НОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ОБСУЖДЕНЫ НА VI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ФИЗИКЕ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Были встречены с большим интересом и вызвали широкое обсуждение и дискуссии среди участников конференции. По инициативе делегации ОИЯИ в рамках конференции был организован специальный семинар, на котором обсуждались экспериментальные и теоретические результаты по тематике конференции, привлекшие пристальное внимание ученых различных стран.

В шести докладах обсуждались свойства кварк-глюонной плазмы, возможность ее образования в столкновении тяжелых ионов и способы детектирования. Проблемы кварковых степеней свободы в ядрах и ядерных реакциях были достаточно подробно изложены на конференции советскими учеными Л. И. Лапидусом и Л. А. Кондратюком, интересные данные сообщили физики ЦЕРН. В августе этого года в ЦЕРН планируется двухнедельное облучение с ускоренными ядрами на встречных колцах. Более отдаленные планы предусматривают к февралю 1986 года ускорять дейtronы, альфа-частицы, ядра кислорода и, возможно, кальция до энергий 10, 50 и 200 ГэВ на нуклон для изучения процессов упругого и дифракционного рассеяния ядер высоких энергий ядрами, процессов рождения пинонов.

Наряду с кварк-глюонной плазмой на конференции рассматривались возможности наблюдения других фазовых переходов в необычных состояниях, условия для которых могут быть достигнуты уже имеющихся в настоящее время ускорителей тяжелых ионов. Четкая идентификация необычных состояний ядерной материи невозможна без понимания глобального механизма взаимодействия. Ключевые вопросы, которые обсуждались на конференции:

ТЭВАЛАК). Сейчас в Беркли на основе улучшения вакуумной системы ускоряются ядра практически всех элементов таблицы Менделеева. Накоплен большой фактический материал по физике столкновения тяжелых ионов с использованием различных методик. Ведутся исследования по атомной физике и ряд других актуальных тем. Среди экспериментальных результатов на конференции было представлено много новых данных об ионизационных спектрах частиц (типа гидродинамического скаттеринга), достигается ли термализация возбужденных ядерной системы, как извлечь из экспериментальных данных информацию об уравнении состояния ядерной материи и другие.

Среди экспериментальных работ будущее физики тяжелых ионов американские ученые связывают с проектом ТЭВАЛАК,

предполагающим создание на базе БЭВАЛАКа двухступенчатого ускорительного комплекса, который позволит получать пучки любых ядер (включая уран) с энергией от 20 МэВ до 10 ГэВ на нуклон.

Шестая балатонская конференция показала плодотворность и перспективность исследования ядерно-ядерных столкновений — нового направления, сформировавшегося на границе между традиционной ядерной физикой и современной физикой элементарных частиц. Это направление открывает широкие и в ряде случаев уникальные возможности изучения свойств ядер и ядерной материи в экстремальных условиях высоких температур и сжатий. Основная тенденция развития ядерных исследований, сформулированная на конференции, — стремление к более высоким энергиям и более тяжелым столкновящимся ядрам, связанное с надеждами на открытия, имеющиеся при этом возможности исследовать кварк-глюонную плазму и необычные формы коллектического движения возбужденной ядерной материи. Кроме того, экспериментальное и теоретическое изучение ядерных взаимодействий при высоких энергиях может дать сведения об адрон-адронных взаимодействиях на расстояниях в несколько Ферми, которые невоз-

можно получить, проводя исследования только на водородных мишенях.

Широкое признание научной общественности получил тот факт, что Объединенный институт ядерных исследований внес весомый вклад в становление и развитие релятивистской ядерной физики. В Лаборатории Института получен ряд фундаментальных экспериментальных (в первую очередь, ЛЭВ) и теоретических (ЛПФ, ЛЯФ) результатов. Конференция показала, что по целому ряду исследований Дубна удернувшись лидирующее положение. В связи с этим для долгосрочного сохранения за ОИЯИ положения одного из ведущих центров мира в области исследований ядро-ядерных столкновений важны скорейшая модернизация синхрофазотрона как укорителя релятивистских и поляризованных ядер, а также осуществление в ближайшей пятилетке проекта «Нуклонtron». Это должно обеспечить ближайшие и более отдаленные перспективы исследований в области релятивистских энергий и более тяжелых ядер, создание современных много-параметрических установок для эффективного использования пучков ускоренных ионов. Представляется также важной концентрация на этом перспективном направлении научных сил стран-участниц ОИЯИ, широкое привлечение к сотрудничеству научных центров СССР и других стран.

В заключение хочется отметить, что участие физиков Дубны в работе конференции позволило достойно представить на ней научные результаты, полученные в ОИЯИ, закрепить приоритет Института в экспериментальных и теоретических исследованиях по релятивистской ядерной физике, а также оценить тенденции в развитии физики ядро-ядерных и ядро-ядерных столкновений, познакомиться с новыми научными идеями и экспериментальными методами.

Профessor A. KUZNECZOV,
заместитель директора
Лаборатории высоких энергий.

ПРИМЕР РУКОВОДИТЕЛЯ

Когда пытаются охарактеризовать тот или иной вычислительный центр, то обычно приводят данные о парке имеющихся в нем ЭВМ, их быстродействии, числе программ и т. п. При этом часто забывают о том, какую важную роль в успешной работе современных мощных ЭВМ играют обслуживающие их технический персонал, операторы.

Для человека, нашедшегося может показаться, что в работе оператора ЭВМ нет ничего сложного. Так ли это? Современные мощные электронно-вычислительные машины одновременно решают много задач, постоянно сменяющих одна другую в оперативной памяти. И оператор должен хорошо знать процесс прохождения задачи в машине, уметь быстро находить выход из непредвиденных ситуаций, ставить магнитные ленты, диски, колоды перфокарт, обрабатывать сотни метров листингов. Кроме того, для обеспечения высокой эффективности работы ЭВМ необходимо так подбирать задачи, чтобы свести к минимуму простон ее различинных устройств. А для этого операторы должны разбираться в особенностях операционной системы ЭВМ и специфические решаемых задач. Нет, не так уж проста работа оператора!

И если эти рассуждения касаются вообще специфики профессии, то в нашем Институте чрезвычайно возросло общее число решаемых на ЭВМ задач, например, на СДС-6500 их число составляет ежемесячно 13-15 тысяч. Это значит, что за каждый час работы ЭВМ выдается решения 25-35 задач, многие из которых требуют установки магнитных лент или дисков. Поэтому необходима интенсивная и очень четкая работа оперативного персонала, поскольку даже незначительные ошибки могут испогубить результаты длительной работы больших коллективов исследователей. Здесь мы снова неизбежно возвращаемся к роли оператора ЭВМ. Ни для кого не секрет, что подавляющее число ошибок случается по вине пользователей и лишь очень немногие — из-за неисправности машины или невнимательности оператора, но все равно виноватыми считаются последние, вынужденные «отбиваться» как от пользователей, так и от инженеров, обслуживающих ЭВМ.

К настоящему времени на базовых ЭВМ ОИЯИ СДС-6500, БЭСМ-6 и ЕС-1060 сложился высококвалифицированный коллектив операторов, которым уже больше десяти

лет руководит Леокадия Станиславовна Первушова. В этом коллективе работают около пятидесяти человек. Они-то и обеспечивают круглогодичное использование базы ЭВМ, а для этого на каждой машине должны работать три полные смены. Укомплектовать их — не такая уж легкая задача, если учесть особенности коллектива, состоящего исключительно из женщин: уход за детьми, неотложные семейные дела руководителю ведут тоже нельзя оставлять без внимания. А тут еще декретные и семейные отпуска...

Много внимания Леокадия Станиславовна уделяет обучению операторов, повышению их квалификации, улучшению нравственного климата в коллективе и, наконец, обеспечению нормальных условий работы группы. Наверное, руководитель группы не смогла бы справиться с этой ежедневно и ежечасно обрушивающейся на нее лавиной проблем, если бы не подбрасывала себе хороших и надежных помощников, если бы не столь вдумчиво и внимательно формировалась смены операторов, не велась кропотливая работа по созданию деловой, спокойной и доброжелательной обстановки.

Пример руководителя важен не только в производственной деятельности. Леокадия Станиславовна считает обязательным для себя вести большую общественную работу. Она избиралась в цеховой и местный комитеты профсоюза, была командиром добровольной народной дружиной, возглавляла комиссию ОМК по профсоюзной учебе, руководила школьной комтруда. И это отнюдь не полный круг ее обязанностей. Когда же кончается рабочий день, руководитель группы операторов становится хорошей женой, матерью, незаменимой бабушкой.

Дружная, сплоченная команда операторов ЭВМ Центрального вычислительного комплекса обеспечивает успешное выполнение научной программы Института. И во всем этом — большой вклад руководителя группы Л. С. Первушовой.

Н. Н. ГОВОРУН
В. Г. ИВАНОВ
Л. А. КАЛЬМИКОВА
Г. Л. СЕМАШКО

НА КНИЖНУЮ ПОЛКУ ПРОПАГАНДИСТА

Международные организации сегодня

Усиление роли и значения международных организаций, действующих в экономике, науке, политике и других сферах, — одна из характерных черт современных международных отношений. Поэтому вышедшая недавно книга «Актуальные проблемы деятельности международных организаций: теория и практика», написанная коллективом советских ученых под редакцией профессора Г. И. Морозова, интересна и полезна не только для специалистов-международников, но и для всех интересующихся развитием международных отношений сегодня.

Первая глава книги посвящена общим вопросам деятельности международных организаций, их месту и роли в современных международных отношениях.

Важным и достаточно сложным является вопрос о классификации международных организаций. В колективной работе советских ученых предлагается такая схема: международные межправительственные (межгосударственные) организации, международные неправительственные

и международные конференции и конгрессы (или временные международные организации).

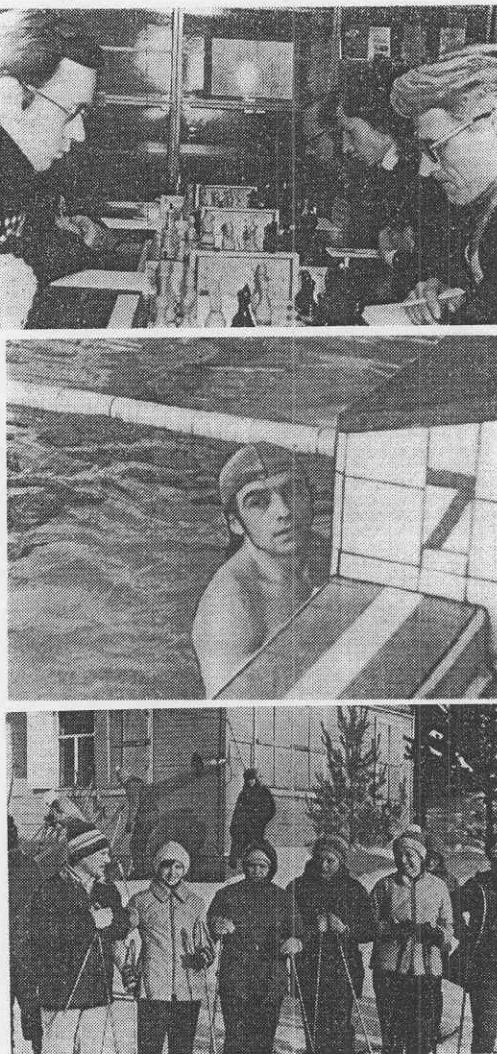
Вторая и третья главы книги посвящены соответственно международным политическим и экономическим организациям. А для новых читателей, очевидно, наиболее интересен материал четвертой главы: «Научно-техническая деятельность международных организаций». В ней рассмотрены роли международных организаций в системе международного научно-технического сотрудничества, деятельности международных научно-технических организаций, обсуждаются вопросы глобальных проблем международных организаций и механизм сотрудничества по глобальным проблемам в ООН.

О международных неправительственных организациях, которые являются старейшими в истории международных организаций и на развитие которых все большее влияние оказывает ход соревнований двух мировых систем, рассказывается в пятой главе.

Н. ФРОЛОВ.

Сегодня, в канун Дня физкультурника, выпуск, подготовленный общественной редакцией Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, посвящен одной из самых древнейших культур — культуре физической. Все мы с ней хорошо знакомы. И даже если пока еще наши мускулы не так уж крепки, а движения не очень-то энергичны и быстры, мы все искренне желаем быть бодрыми, здоровыми, выносливыми и сильными. Этого требует от нас и наш стремительный век, те большие задачи, которые мы призваны выполнять. Повышение созидательных и творческих возможностей человека — вот главная цель физкультуры и спорта.

ИЗ СПОРТИВНОЙ ФОТОЛЕТОПИСИ ЛВТА



Идут соревнования по шахматам на личное первенство лаборатории. На переднем плане — С. Гончаров и И. Фурсов.

Регулярно занимается плаванием член сборной ЛВТА старший научный сотрудник И. Силин

Очень любят лыжи в отделе обслуживания ЛВТА. Обычно отдел выходит на соревнования в полном составе. На снимке: А. Злобин, Н. Щербакова, Л. Акимова, Л. Уробина, А. Зданович, В. Конская.

Инженер НЭОФИ В. Красносоловцев выполнил норму второго спортивного разряда.

ФОРМЫ РАЗНЫЕ, ЦЕЛЬ ОДНА

В 1982 году по инициативе администрации, партийного и комсомольского бюро и местного комитета ЛВТА был организован спортивный клуб лаборатории, который возглавила С. В. Кадыкова. Благодаря ее настойчивости и энергии спортивная жизнь лаборатории заметно оживилась.

Самый популярный вид спорта в лаборатории — лыжи. На лыжные соревнования сотрудники часто приходят с семьями. Это своего рода праздник здоровья, и хочется от всей души поблагодарить их организаторов.

Среди мужчин не мельчайшей популярностью пользуются шахматы. На личных и командных соревнованиях разворачиваются острые поединки.

В последнее время настоящим увлечением многих сотрудников стал настольный теннис. Команда ЛВТА на первенствах ОИЯИ постоянно занимает призовые места.

Одними из сильнейших в ОИЯИ традиционно считаются плавцы нашей лаборатории. Несмотря на то, что из команды выбыл ряд сильных спортсменов, она стала вторым призером институтского первенства. Основная задача команды — вернуть чемпионское звание.

В лаборатории немало поклонников футбола. Проведено несколько товарищеских матчей между командами отделения опытно-экспериментального производства, футбольисты которого составляют ядро сборной ЛВТА, и сборной остальных отделов.

Неизменные участники всех институтских соревнований — волейбольные команды ЛВТА. В этом году мужская команда во главе с А. П. Черниговым заняла третье призовое место на первенстве ОИЯИ.

Очень сильна наша гордоштая команда, третья в Институте. Кандидат в мастера В. И. Карпова в составе сборной ОИЯИ участвует в областных соревнованиях.

Конечно, всем этим не ограничиваются спортивные занятия сотрудников лаборатории. Мы регулярно выставляем на институтские соревнования хоккейную команду. Немало у нас любителей большого тенниса, для развития которого в Дубне созданы, пожалуй, идеальные условия. Многие увлекаются оздоровительным бегом, стало хорошей традицией проводить в отделах и зимой и летом походы выходного дня.

Совсем недавно немало нареканий высказывалось по поводу слабой спортивной активности комсомольцев. Этот вопрос стал предметом острой дискуссии на комсомольском и профсоюзном собраниях. Можно считать, что к настоящему времени положение улучшилось, участие молодежи в спортивных мероприятиях значительно возросло.

Спортивный совет лаборатории проводит большую организационную работу. Это подготовка и проведение соревнований по различным видам спорта и военно-прикладным дисциплинам, организация сдачи нормативов ГТО, обеспечение необходимых инвентарем. Об эффективности работы спортивного совета говорят результаты спортсменов ЛВТА. Например, наша лаборатория заняла третье место в таких массовых соревнованиях, как моногорье ГТО и традиционный весенний кросс.

В заключение хочется пожелать спортивным организациям в отдельах возле здания физкультурой и спортом как можно большему числу сотрудников. Польза от этого — общая. И пусть уменьшение количества бюллетеней будет наилучшим показателем спортивно-массовой работы.

С. АРТИЩЕВ,
председатель спортивного совета ЛВТА.

День физкультурника

Если вечером после работы вы встретите радостную женщину, которая куда-то спешит не с традиционно полной продуктовой сумкой, а с легкой спортивной — значит, она спешит на тренировку. Понятно, эти женщины тренируются не в группе олимпийских надежд, а в других группах — здорова...

Группы здоровья сейчас очень популярны. Некоторые из них созданы несколько лет назад, другие организовались недавно. Участники занимаются в спортзалах, при бассейне, на стадионе и даже... в балетной студии.

Всякий раз, когда я обращалась к тем, кто ходит в группу здоровья (и очень многим!), с вопросом: «Зачем вы ходите в группу?», — надо было видеть, с каким недоумением встречался мой вопрос, настолько очевиден был ответ: «За здоровью, бодротой, красотой». И дальше: «Очень радостно заниматься, прекрасное самочувствие после тренировки. Сейчас канули, занятый нет и даже грустно...»

Группы здоровья в городе не сколько, по-разному организованы занятия, но одинаково восторженны отзывами о руководителях, о тренировках.

«Наша Галина Алексеевна Иванова дает интенсивную гимнастику в зале при бассейне: очень разнообразные и интересные упражнения, даже йогов из нас пы-

СТАДИОН ДЛЯ ВСЕХ

тается сделать, правда, пока безуспешно. Но все впереди, научимся! А после разминки так приятно поплавать в бассейне! Значительно интересней, чемходить просто в плавательной группе. Галина Алексеевна так доброжелательна, такая обстановка на занятиях, что ждешь следующего!».

«А мы с удовольствием занимаемся у Евгении Алексеевны Беляковой. Ужасно рады, что хоть и с трудом, но попали в эту группу. Евгения Алексеевна уже много лет ведет в спортзале группу здоровья, многие женщины с удовольствием занимаются на различных спортах, с мячами, на шведской стенке. Интересная, интенсивная разминка, а потом волейбол! С нетерпением ждем очередного занятия! И еще дополнительная польза — занятия вместо ужина... Жаль, что мест в группе не хватает, даже очены!».

Почти филиал ЛВТА в группе на стадионе — у Светланы Владимировны Кадыковой. Общий смысл теплых слов о руководителе этой группы: «Светлана нам очень нравится! На занятиях раскрылась совершенно в другом качестве — так заразительно увлечена, уравновешена, приветлива. Занятый ждем, как праздника. Сейчас за-

нимаемся на улице, жалко, что нет зала. Но зато теперь мы спокойно бегаем, прыгаем прямо на стадионе, не стесняемся. Я вот бегать терпеть не могла, но Светлана умеет увлечь. После бега — упражнения, всякий раз новые, с выдумкой, с щуткой. Трудные, но делаются легко, даже если пока не получается. Перед концом занятия, когда уже кажется — не шевелиться, Светлана предложит попрыгать, разучив новый танец! Жалко, что сейчас лягтие канули!».

Очень многие женщины занимаются в группах здоровья, еще больше — хотят заниматься. Это звучит во всех высказываниях. Но вот вопрос: а почему незада это же делать одной, дома?..

«Зарядку раз сделаешь, два утра побегаешь, потом пять дней пропустишь. Глядишь — и месяц проплещет. И так каждый раз: «к понедельнику!». Одной и неинтересно, и силы воли не хватает.

Я думаю, комментарии излишины. Организация групп здоровья — дело очень нужное, очень полезное. Но необходимо создавать больше групп, чтобы каждый мог активно включиться в борьбу за свое здоровье, за радость, за бодрость и красоту!

А. ЕФИМОВА.

Полчаса на физзарядку...

Известно: в СССР 132 миллиона членов профсоюза; средний заработок работающего — 178 рублей в месяц. Член профсоюза в среднем получает пособие по болезни на 10 дней в году. Если учтеть, что рабочих дней в году 250, а половина потерп рабочего времени приходится на простудные заболевания, то можно определить стоимость этих потерь. Всех, из созидательного труда выпадают 4 процента трудоспособного населения, во-вторых — из профсоюзных средств расходуется около 7,8 миллиарда рублей.

Вот во что обходится небрежное отношение каждого из нас к своему здоровью. А разве не замечено путем разумного внедрения в быт физической культуры сэкономить миллиарды профсоюзных средств? Ведь для этого достаточно каждому из нас ежедневно уделять 30-40 минут физзарядке, производственной гимнастике или медленному бегу...

А. ЗЛОБИН,
член месткома ЛВТА.

Рекомендую — бег

На вопросы редакции отвечает заместитель директора ЛВТА, член-корреспондент АН СССР Н. Н. ГОВОРУН:

Когда вы начали заниматься бегом, и что побудило вас к этому?

Бегом я начал заниматься примерно пять лет назад, после того, как попал в больницу с повышенным давлением.

Как долго и как часто вы бегаете? Занимаетесь ли вы другими видами спорта?

В настоящее время бегаю два-три раза в неделю по 17-20 километров. По субботам и воскресеньям совершаю пробеги на более дальние расстояния — до Темпов и Мельдино, это — километров 25-30. Однажды решил испытать себя на марафонской дистанции. И прошел ее довольно сносно.

Зимой регулярно по субботам и воскресеньям совершаю дальние лыжные вылазки. Кроме того, каждый четверг посещаю плавательный бассейн, где проплыпаю по полтора-два километра.

Уже два года, как я не болею. Очевидно, бег является хорошим закаливающим средством. Без всяких последствий для своего организма могу окунуться в ледяную воду. Недавно побывал на Байкале и там купался ежедневно при температуре воды всего три градуса выше нуля.

Как относятся в семье к вашим занятиям бегом?

Хорошо. Сумел увлечь и домочадцев. Дочь и сын уже регулярно бегают по 15-20 километров. Сын — спортсмен. Тем не менее он время от времени составляет мне компанию в дальних забегах. Начинает приобщаться к бегу и младшая дочь.

Хочу всем порекомендовать это прекрасное средство укрепления здоровья — бег.

Поединки

за теннисным столом

В марте этого года проводился розыгрыш Кубка ОИЯИ по настольному теннису. Команда ЛВТА в составе Ж. Ж. Мусульманбекова, А. В. Федорова, В. И. Краснослободцева, Г. Ф. Акимовой и автора этих строк заняла второе место, уступив в финале лишь первой команде ЛНФ. И это — несмотря на отсутствие ряда сильных игроков. Что же способствовало достижению высоких результатов?

Во-первых, число сотрудников, занимающихся настольным теннисом, значительно возросло благодаря тому, что в новом корпусе лаборатории установлены теннисные столы. В обеденный перерыв и после рабочего дня за этими столами завязываются интереснейшие поединки. Во-вторых, регулярно проводятся внутриведомственные соревнования — и между отделами, и на личное первенство. В-третьих, отношение к участию в соревнованиях, как и игре в целом, стало очень серьезным. Итак, массовость, регуляр-

ные тренировки, спортивный, игровой дух — вот необходимые условия роста спортивного мастерства.

Однако о настоящей массовости говорить пока рано: к сожалению, настольный теннис в ЛВТА еще уступает таким видам спорта, как лыжи, плавание, даже занятия в группе общефизической подготовки. А ведь настольный теннис доступен, дает хорошую физическую нагрузку и прекрасно снимает стрессовое состояние. При желании и систематических занятиях за год-полтора можно достичь уровня II взрослого разряда, а начать заниматься этой интересной и увлекательной игрой никогда не поздно. Могу сослаться на пример Владимира Краснослободцева, который за год овладел многими сложными элементами игры, что позволяет ему успешно выступать на институтских и городских соревнованиях.

С. СЛЕПНЕВ,
член совета ЛВТА.

Шахматные турниры

В этом году в ЛВТА прошли три шахматных турнира. Один из них — личное первенство лаборатории — проводился впервые и собрал всех сильнейших шахматистов кроме Е. П. Жидкова, уехавшего в это время в командировку. Турнир получился интересным.

К середине лидеров было трое: С. А. Краснов, В. М. Кадыков и И. Ф. Фурсов. Затем единоличным лидером стал Кадыков, обыгравший Краснова. Однако, потерпев два неожиданных поражения, он не смог соперничать с Красновым в борьбе за первое место и в итоге стал вторым. Третье место досталось в напряженной борьбе С. С. Артишеву, который сумел опередить И. Ф. Фурсова, А. П. Стельмаха, В. С. Гончакова, А. П. Сапожникова. О наகе борьбы говорит такой факт: при норме первого разряда 8 очков ее сумели выполнить только два первых призера.

Турнир был прекрасно организован, член в немалой степени способствовало хорошее отношение к нему местного комитета ЛВТА и его председателя Г. А. Емельяненко, игры проводились в помещении местного комитета. Болельщики проявили интерес к этим соревнованиям, и мы надеем-

ся сделать их традиционными, ежегодными. По итогам первенства была составлена сборная команда ЛВТА, в которую вошли лучшие шахматисты.

Второй турнир — командное первенство ЛВТА — закончился неожиданно: чемпионом лаборатории в первый раз стала дружная команда научно-экспериментального отдела обработки фильмовой информации в составе А. П. Стельмаха, С. Бадаляна, В. Н. Семёнова, С. К. Слепнева и автора этих строк. Команда НЭОФИ по-теряла лишь 3,5 очка и на 5,5 очка (!) опередила неоднократного победителя предыдущих первенств — команду отдела вычислительной математики. На третьем месте, тоже впервые, — команда научно-экспериментального сектора и сектора математического моделирования.

Был проведен также и блицтурнир. Победителем его стал А. П. Стельмах, упорно соперничая с ним Э. Айран.

Все это обещает острую борьбу в следующем первенстве лаборатории и поможет выявить новые имена.

Ю. ВОЙТЕНКО,
председатель шахматного
бюро ЛВТА.

СЛАГАЕМЫЕ ЗДОРОВЬЯ

запись, что я всесилен. И вдруг однажды, выражаясь «собачьим» языком, я почувствовал себя «на коротком поводке»: стал работать табака...

К этому времени мой «стаж» ежесуточного выкуривания двух-трех пачек сигарет приближался к восемнадцати годам. Под герцем «на коротком поводке», я сумел трезво оценить беспрекословность этого состояния. Не курить я уже не мог, но нормально жить, дышать, работать — тоже.

Спасение пришло из чудесной обвязки из самой обыкновенной газеты «Советская Россия», которая примерно в начале 1980 года выступила с серией «антиникотиновых» статей. Я всегда буду благодарен их автору, потому что среди привычных, малоподъемных утверждений красной нитью прошла буквально гениальная, как мне кажется, рекомендация, сила которой в мобилизации чувства собственного достоинства человека и естественных свойств его организма. Она помогла мне резко уменьшить количество выкуриваемых сигарет, а затем и вовсе прекратить курение.

Чтобы заполнить высвободившиеся от перекусов часы и, главное, чтобы побыстрее проверить легкие, я занялся пробежками, стал

сколлекционировать эффективные физические упражнения.

Постепенно я почувствовал себя другим человеком (можно сказать еще решительнее: я почувствовал себя человеком). Вкус к занятиям физкультурой не прошел, я постепенно развивал и совершенствовал свою систему упражнений, свой образ жизни, если угодно. За все эти годы у меня ни разу не возникло желания выкурить сигарету. Я и раньше, в общем-то, не злоупотреблял алкоголем, а пока бросал курить, вовсе отказался от алкогольных напитков — и ни разу не покалел об этом. Наоборот, человек, не способный принять решение, ограничивает себя в свободе выбора, в своем здоровье.

Простые примеры: вам не хочется курить, а вас пригласили выкурить сигаретку «за компанию» — и вы давитесь дымом, насилия себя, ограничивая свое истинное желание подышать свежим воздухом. Вам не хочется, в общем-то, пить, но в праздник пить «принято» — и вы ограничиваете свое желание уснуть, почивать или поглощать какую-нибудь гадость... За прошедшие с начала занятий три года я ни одного дня не был на блюлете. Были жалобы на серд-

це — теперь их нет. Даже зрение заметно улучшилось... Повысилась сопротивляемость жизненным неизвестным. Обнаружил неожиданную для самого себя «морозоустойчивость» — загорю, можно сказать, круглый год, с удовольствием бегаю по снегу босиком, уже две зимы ходил без пальто, да, в общем-то, без пиджака тоже...

Как я занимаюсь? Трудно говорить об этом коротко. Если общие соображения — вот они. Человек весьма совершенное существо, которое само иногда «загоняет себя в угол». Происходит это, на мой взгляд, от того, что человек не тренирует как следует данные ему от природы механизмы адаптации, создает для себя искусственные, «плотинные» условия, в которых эти механизмы атрофируются, отмирают. Мне навсегда запомнилось описание одной из самых страшных пыток: узник помещается в тесную камеру, в которой он не может встать, повернуться, выпрямиться. Его нормально кормят, а по прошествии продолжительного времени выпускают из камеры. И человек гибнет — отказывает не только вестибулярный аппарат, но и куда более простые механизмы, атрофировавшиеся от долгого «безделья». Вспомните, знали ли наши деды в годы своей

юности, скажем, водяное и паровое отопление, которые во многих взяли на себя функции терморегуляции нашего организма. Конечно, на печи жарко, но ведь вы ее растопишь... И не поэтому я сейчас столько таинственных ОРЗ? Наверное, моя догадка спорна, но я стараюсь тренировать именно механизмы адаптации.

Конкретные упражнения взяты из разных источников — как из наших журналов, лекций, у йогов, даже из тренировочных зачатий каратистов. У меня три варианта упражнений — расширенный, основной и сокращенный, выбирая нужный, зависящий от занятий, но стараюсь заниматься каждый день. Бегаю и прыгаю вверх по лестнице до 14-го этажа обычно три раза, минут 20 бегаю на улице, 2-3 упражнения выполняю птикоподобными гантелями, столько же — с двухпудовой гирей. Обязательны ежедневный холодный душ с полосканием горла холодной водой, йогическая гимнастика для гортани, примерно раз в неделю выполняю комплекс парадоксальной дыхательной гимнастики.

Видимо, подбор упражнений для занятий должен быть индивидуален. Суд, приготовленный строго по рецепту, всегда невкусен, поэтому не буду давать никаких рецептов, лишь пожелал читателям газеты творчества и здоровья. Г. МАЗНЫЙ.

Вероятно, многие жители наших городов приходилось встречать студенческих зимних дней молодого человека, одетого очень тепло: в одной рубашке, для старшего математика ЛВТА Г. Л. Мазного, «моржа», любителя бега и т. п., это привычная одежда даже в самые холодные дни...

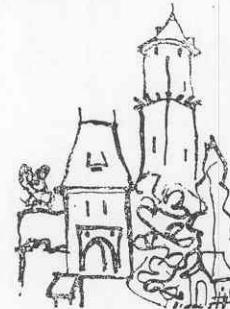
Я никогда не был «спортивным» человеком, в школе и в университете всячески отыгрывался от занятий физкультурой, но всегда был, на мой взгляд, довольно выносливым. Даже участвовавшие после приезда с солнечной Украины в Москву и затем в Дубну случаи временной нетрудоспособности я всегда мог оправдать: сердце болело лишь тогда, когда ему трудно было не болеть; простуды случались лишь от сквозняков и смены погоды; даже близорукость прогрессировало потому, что в детстве врачи предсказали, что оно будет прогрессировать... Поэтому считаю, что не забота о состоянии здоровья была главной причиной моих занятий физкультурой.

Курить я начал в восемнадцать лет и сразу стал заядлым курильщиком, даже оголтелым. Курил все — сигареты, папиросы, трубку, сигары. Личным примером, а иногда и словами агитировал за курение знакомых парней и девушек (поэтому считаю своим долгом сейчас публично отмежевываться от прежних взглядов). Мне ка-

ЖИВЫЙ ЯЗЫКОМ Рисунок

Часто, когда хотят подчеркнуть наиболее яркую особенность личности того или иного человека, говорят: он живет музыкой или — он живет поэзией. И это совсем не означает, что человек, о котором идет речь, обязательно профессиональный музыкант или поэт, просто эти слова характеризуют внутреннюю направленность его мироощущения, его отношения к миру. Вот так и в физико-экспериментаторе из физического института ЧСАН в Праге Яне Гладки с полным правом можно сказать: он живет живописью, вернее — рисунком, поскольку в его работах главное все-таки линия, а не цвет.

...Наверное, в жизни Яна не было дня, когда бы его рука не потянулась к кисти, фломастеру или карандашу, чтобы оставить на бумаге (а это может быть листинг, ноты или программа научной конференции — в зависимости от того, чем занят в настоящий момент Ян) мгновенный абрис здания или целую архитектурную композицию, придумливую позу или пейзаж, чем-то поразившие взгляд художника-физика. Не случайно в его портфеле вместе с научными журналами и статьями, другими рабочими материалами всегда лежит компактный пакетик с кистями и фломастерами и коробка акварельных красок — обычный набор, выпускаемый в нашей стране для детей: Ян отдает им предпочтение из-за небольшого



В лагере на Ашлероне

Впервые 55 ребят из детской хоровой студии «Дубна» проводят летние каникулы в пионерском лагере на берегу Каспийского моря. Как сообщила в редакцию художественный руководитель студии О. Н. Ионова, лагерь «Звездочка» очень нравится детям. Дубненцы уже нашли в лагере немало новых друзей среди бакинских школьников, также отдыхающих здесь. Все с удовольствием купаются и загорают.

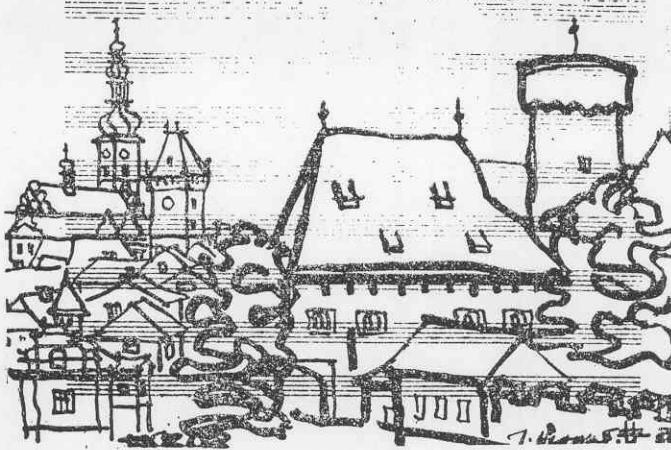
В распоряжение студии предоставлен автобус, так что ребята ждут интересные экскурсии по Ашлерону. И конечно, работа: уже традиционно в пионерских лагерях студийцы работают над новой программой, выступают с концертами.

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ

КОНАКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

продолжает прием учащихся на 1983-84 учебный год на базе 8 классов по специальности: «Промышленное и гражданское строительство».

Прием заявлений по 25 августа.



го размера коробки. Вместе с хозяином краски и кисточки побывали во многих городах, откуда чехословацкий физик неизменно привозил целые серии рисунков.

Такая серия рисунков, сделанных в ходе состоявшейся в июне этого года в небольшом чешском городе Таборе Международной школы физиков ОИЯИ — ЦЕНР, и составила выставку работ Яны Гладки, экспонировавшуюся в Доме культуры «Мир» с 29 июня по 10 июля.

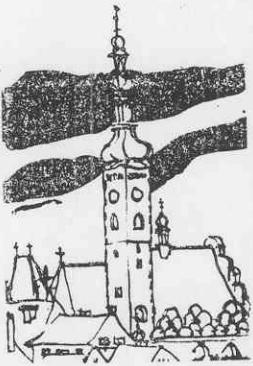
«На бегу» — так назвал свою выставку автор. Но это определенно относится лишь ко временному — отнюдь не качественной — характеристики работ: делались зарисовки за считанные минуты прямо на лекциях и в перерывах между заседаниями, во время прогулок по городу. И недаром даже ассоциации, вызываемые тем или иным городским видом, нередко оказывались самым прямым образом связанными с физикой: один из своих рисунков, например, Ян так и назвал — «башня промежуточного бозона», увидев сходство «пиков» старинного архитектурного памятника и элементарной частицы.

Надо сказать, что архитектура в творчестве самодеятельного художника занимает совершенно особое место. Пожалуй, именно в городских пейзажах ему удалось добиться наибольшей выразительности,

красоты линии. Благодаря этой живой линии рисунка башни, дома, даже отдельные их фрагменты — своды, арки — в работах Яна никогда не мертвы, но словно наполнены музыкой, они будто звучат с бумаги листа. Нет, фотографической точности, аккуратно, со старанием выписанных даже мельчайших деталей вы нарасхват будете искать в этих рисунках, потому что на них — не просто такой-то костел или такая-то улица, но костел и улица, увиденные глазами художника, ставшие отражением его чувства, его настроения. И еще поэтому — не только потому, что архитектура музыкальна по своей природе, — рисунки Яна «звучат». Ведь сама музыка так же неизменно увлекает его, как и живопись, и сделанный собственными руками электрорган, как и краски, — неизменный спутник Яна даже во время командировок.

Выставка в Дубне была для Яны Гладки уже второй и, как и всякая выставка, знаменовала собой определенный этап в творчестве художника. Об этом говорили на встрече с автором заместитель председателя комиссии по самодеятельному искусству правления Союза художников СССР, член Союза художников Ю. Е. Ефремов, заведующая отделом Всесоюзного научно-методического центра народного творчества и культурно-просветительской работы при Министерстве культу-

туры СССР Н. И. Лукьянова, старший консультант правления Союза художников СССР Т. Б. Бельская. Они отмечали и живучую трепетность линий в рисунках Яна, и лиричность тонов, большую изобразительную культуру художника и свежесть в передаче впечатлений языком



живописи, щедрость, с которой он показывает свои работы зрителям. И неизменным у всех участников встречи, как, впрочем, наверное, и у всех посетителей выставки Яна Гладки в Доме культуры «Мир», было одно пожелание — обязательно увидеть и его новые работы.

В. ФЕДОРОВА.

АФИША АВГУСТА

ДОМ КУЛЬТУРЫ

● По вторникам и четвергам, субботам и воскресеньям в Доме культуры демонстрируются детские фильмы.

● Готовится праздник «Здравствуй, школа». В его программе — книжная ярмарка, встреча с директором сатирического кинокуратора «Ералаш», демонстрация кинофильма «Первоклассница», катание на лошадях.

● Специальная программа посвящается Дню советского кино. 27 августа для детей состоится очередное занятие кинолектория «Твои любимые героя на экране», для взрослых — кинолекторий «Из книги — на экран», который будет вести искусствовед и кинокритик Ж. Г. Оганесян. К Дню советского кино будет развернута большая выставка плаката.

● Субботние и воскресные дни в Доме культуры «Мир» будут проходить танцевальные молодежные вечера.

ДОМ УЧЕНЫХ

● Любители живописи вновь встречаются с искусствоведом А. А. Лебединским.

Вступительные экзамены проводятся с 1 по 25 августа.

Поступающие в техникум сдают вступительные экзамены по русскому языку (диктант) и математике (устно).

Лица, окончившие 8 классов на «4» и «5», принимаются в техникум без экзаменов. Иногоудордным предоставляется общежитие.

Для поступления в техникум необходимы следующие документы: заявление о приеме на имя директора, документ об образовании (в подлиннике), медицинская справка (форма 286), четыре фотокарточки (размером 3x4).

Адрес: г. Конаково Калининской области, тел. 4-30-54, 4-36-40.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

10 августа

Художественный фильм «Хан Аспарух» (Болгария). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

11, 12, 13 августа

Художественный фильм для детей «Девочка, хочешь сниматься в кино?». Начало в 16.30.

11, 13, 14 августа

Новый цветной художественный фильм «Избранные» (СССР-Колумбия). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

13 августа

Сборник мультфильмов «Каникулы в Простоквашино». Начало в 16.30. Танцевальный вечер. Начало в 20.00.

14 августа

Художественный фильм для детей «Иван да Марья». Начало в 16.30. Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

15—16 августа

Цветной художественный фильм «Казнь не представляется возможным». Начало в 19.00, 21.00.

16 августа

Художественный фильм для детей «Живая радуга». Начало в 16.30.

17 августа

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

Дом культуры «Мир» объявляет набор в кружки крошки и шитья; вязания, ручного и машинного; художественной вышивки. Срок обучения — 10 месяцев. Запись в ДК 24, 25, 26 августа с 19.00.

КНИЖНЫЙ МАГАЗИН «ЭВРИКА» СООБЩАЕТ

13 августа, с 10.00, в Доме культуры «Мир» проводится запись на следующие собрания сочинений: М. Лермонтов — 4 т.; Дж. Годуорен — 8 т.; Ф. Глаков — 5 т.; А. Винокуров — 3 т.; Вл. Солоухин — 4 т. Розыгрыши — 13 августа в 18.00.

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ!

Государственная инспекция по маломерным судам извещает, что 13 августа с 10.00 до 14.00 будет работать последняя экзаменационная комиссия в навигацию 1983 года. На комиссию необходимо прибыть судоводителям, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний. Телефон для справок: 4-60-96.

В Дом бытовых услуг на постоянную работу требуются: кладовщики в трикотажном цеху, приемщики в цех химчистки и в обувную мастерскую.

За справками обращаться по тел. 4-07-57, 4-71-67, 4-54-64.

ОРСу ОИЯИ на постоянную работу в новое здание ресторана СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: официанты (мужчины), повара, ученики поваров, кондитеры, ученики кондитеров, обувщицы, гардеробщицы, швейщицы, грузчики, буфетчицы. На другие предприятия ОРСа требуются: продавцы промышленных товаров, продавцы для лоточной торговли, ученики продавцов, экспедиторы, слесари, электрики, ручники мяса, зав. гаражом. За справками обращаться в отдел кадров ОРСа по тел. 4-95-47.

Автобус № 5 срочно требуются на постоянную работу: кузнец ручной ковки, начальник автоколонны (образование среднее техническое, высшее).

Обращаться по адресу: ул. Александровка, автобус № 5, телефон 4-93-28.

По всем вопросам трудоустройства обращаться к заведующему отделом по труду и спорту исполкома горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-56).

ВНИМАНИЕ ФОТОЛОЮБИТЕЛЕЙ

В Дубне открыта фотолаборатория по обслуживанию фотолюбителей. Лаборатория производит: обработка черно-белых и цветных негативных фотопленок, цветных обратимых пленок (слайдов); печать черно-белых и цветных фотоснимков с негатива за кинокамеру; пересъемку схем, чертежей и др.

Адрес фотолаборатории: Дубна-3, 1-й Театральный проезд, д. 3. Прием заказов проводится во вторник, четверг с 9.00 до 18.00.

Заказы принимаются и в фотоателье города ежедневно с 11.00 до 19.00. Выходной — воскресенье.

ДМИТРОВСКОЕ МЕДИЦИНСКОЕ УЧИЛИЩЕ

объявляет дополнительный набор абитуриентов (образование 8 классов) на отделение «Медицинская сестра».

Адрес училища: г. Дмитров, ул. Семеновка, 34. Тел. 185-31-06.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жолио-Кюри, 11, 1-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23