



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

XXVI съезду КПСС — достойную встречу

Собрание партийного актива

Крупным политическим событием в жизни нашей партии и народа стал июньский Пленум ЦК КПСС, принявший решение о созыве XXVI съезда партии, определивший задачи в связи с отчетно-выборной кампанией и подготовкой к съезду, давший четкие, принципиальные ответы на узловые вопросы международной политики. Дубненская городская партийная организация, все трудящиеся с огромным воодушевлением восприняли решения июньского Пленума ЦК КПСС, яркий и глубокий по содержанию доклад Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева. Это еще раз продемонстрировало собрание партийного актива города.

С докладом «Об итогах июньского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах Дубненской городской партийной организации по выполнению его решений» на собрании выступил первый секретарь Дубненского ГК КПСС Г. И. Крутенко. В обсуждении доклада приняли участие секретарь парткома объединения «Радуга» Ю. П. Новиков, административный директор ОИЯИ В. Л. Карповский, слесарь завода «Тензор» В. В. Гладков, заместитель главного инженера СМУ-5 В. И. Вобрович, секретарь ГК ВЛКСМ Т. К. Соболева.

Принимая решения Пленума ЦК КПСС к неуклонному испол-

нению, подчеркивается в резолюции собрания, необходимо в период подготовки и проведения отчетно-выборной кампании в парторганизациях города глубоко проанализировать их деятельность по выполнению решений XXV съезда КПСС, обеспечить дальнейшее совершенствование организационно-партийной, идеологической и политико-воспитательной работы, определить пути дальнейшего повышения активности и боевостности партийных организаций. Очень важно привлечь пропагандистов, лекторов, политинформаторов и агитаторов к организации широкого и всестороннего изучения постановлений июньского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС, положений и выводов, содержащихся в докладе товарища Л. И. Брежнева.

Достоинно встретить XXVI съезд КПСС — значит обеспечить безусловное выполнение государственных планов и социалистических обязательств всеми предприятиями и организациями города. Партийные организации призваны осуществить конкретные меры по выполнению и первому плану завершающегося года пятилетки, дальнейшему повышению эффективности и качества работы, укреплению трудовой и государственной дисциплины, обеспечить успешную работу каждого трудового коллектива в первом году XI пятилетки. Долг партийных организа-

ций, исполкома горсовета, хозяйственных руководителей совершенствовать стиль и методы работы на основе указаний партии, усилить контроль за выполнением заданий и принятых решений, оперативно реагировать на случаи бесхозяйственности, повысить личную ответственность каждого работника за порученное дело.

Главная роль в решении этих задач, указывается в резолюции собрания, принадлежит организации действенного социалистического соревнования в честь XXVI съезда КПСС, усилению его влияния на воспитание у трудящихся коммунистического отношения к труду, формирование высоких нравственных качеств.

Собрание актива Дубненской парторганизации призвало трудящихся города повсеместно распространить одобренную бюро МК КПСС инициативу передовых коллективов Подмоскovie, решивших встретить съезд партии досрочным выполнением заданий текущего года и пятилетки в целом, и заверило областной комитет партии, что коммунисты, все трудящиеся Дубны не пожалеют сил и энергии для успешного претворения в жизнь решений июньского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС, новыми свершениями в труде ознаменуя XXVI съезд Коммунистического партии Советского Союза.

ОБСУЖДАЯ МАТЕРИАЛЫ ПЛЕНУМА

Партком КПСС в ОИЯИ 10 июля принял постановление «Об основных агитационно-пропагандистских мероприятиях в парторганизации КПСС в ОИЯИ, посвященных итогам июньского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС». Перед партийными, профсоюзными и комсомольскими организациями лабораторий и подразделений Института поставлена важнейшая задача — развернуть предсъездовское социалистическое соревнование под девизом «XXVI съезду КПСС — достойную встречу!».

Партийный комитет КПСС в ОИЯИ постановил провести

единый политдень, посвященный итогам работы Пленума ЦК КПСС и результатам работы трудовых коллективов по выполнению социалистических обязательств I полугодия завершающегося года и всей пятилетки в целом, организовать выступления в трудовых коллективах лекторов и докладчиков, политинформаторов и агитаторов. Необходимо шире использовать в этой работе, указывается в постановлении парткома, технические средства пропаганды и наглядной агитации.

В эти дни намечаются конкретные мероприятия по претворению в жизнь решений Пленума ЦК КПСС.

В КОМИТЕТЕ ВЛКСМ

Организовать широкую пропаганду и изучение документов июньского Пленума ЦК КПСС, доклада Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева, постановления бюро ЦК ВЛКСМ «О задачах комсомольских организаций по достойной встрече XXVI съезда КПСС» — такую задачу поставил перед первичными комсомольскими организациями комитет ВЛКСМ в ОИЯИ. В принятом на заседании комитета ВЛКСМ 9 июля постановлении говорится о широком развертывании соревнования по достойной встрече партийного съезда среди первичных и цеховых комсомольских организаций.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

В ШКОЛАХ КОММУНИСТИЧЕСКОГО ТРУДА	стр. 2
НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ФИЗИКОВ	стр. 3
ДЛЯ РАЗВИТИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА	стр. 4—5
ТАК ОТДЫХАЮТ В ЛВЭ	стр. 7

19 июля — старт Игр XXII Олимпиады в Москве



ОГОНЬ ОЛИМПИАДЫ — В СЕРДЦАХ МОЛОДЫХ

Олимпийские игры — всемирный праздник спорта, праздник всех людей и, прежде всего, молодежи, поскольку спорт всегда молод. Об идеалах Олимпиады, их близости советской молодежи и молодежи всего мира, о том, какими спортивными успехами встречает Игры в Москве дубненский комсомол, рассказывает первый секретарь горкома ВЛКСМ Владимир ХИНЧАГАШВИЛИ. Он сам — человек, близкий спорту, еще в школе выполнил норматив I разряда по боксу, был чемпионом Гурьевской области, а затем в студенческие годы чемпионом МГУ в этом виде спорта.

Олимпийские игры — это форум молодежи всего мира, это отличная возможность для молодых встретиться, завязать тесные контакты, уста-

новить новые знакомства. Олимпийские игры по своим масштабам могут быть сравнимы только с всемирными фестивалями молодежи и студентов, но в фестивалях, как правило, принимают участие слои демократической молодежи, объединенной в ВФДМ. Представительств же Олимпиад значительно шире, и хотя убеждения у их участников далеко не одинаковы, всех объединяют олимпийские идеалы — идеалы мира, прогресса и дружбы. Так, несмотря на усилия помешать московской Олимпиаде, несмотря на насильно навязанный США ряду правительств бойкот Олимпиады и вынужденный отказ национальных олимпийских комитетов некоторых стран от участия в ней, мы видим, что олимпийские идеи тем не менее торжеству-

ют. Дух взаимопонимания, дух мира победил!

Олимпийские игры популярны и потому, что спортивные состязания сильнейших — это всегда захватывающее зрелище, которое не оставляет равнодушными даже людей, далеких от спорта. Кроме того, каждая Олимпиада демонстрирует прогресс не только в спорте, во время Олимпийских игр происходит наглядный показ успехов различных отраслей промышленности, своеобразная выставка достижений хозяйства страны — организатора Игр.

Честная спортивная борьба на Олимпиаде бескомпромиссна, каждый спортсмен сознает, что он не имеет права выступить не в полную силу, чувствует ответственность за честь флага своей страны, за плечами остаются годы упорных тренировок, и их на-

до оправдать. Но в то же время каждый спортсмен знает, что рядом бежит, толкает ядро, поднимает штангу человек, который также затратил на подготовку к Играм годы. И тогда возникает чувство общности, чувство глубокого уважения к сопернику. Спорт — одно из самых сильных связующих людей начал. Все мы хорошо знаем примеры олимпийского рыцарства, благородства, взаимопомощи спортсменов.

Хорошими успехами в спорте встречает Олимпиаду и дубненская молодежь. Третий раз рекорд мира установлен на июньских соревнованиях в Финляндии заслуженным мастером спорта СССР Наташей Румянцевой. Мы хорошо знаем также имя чемпионки СССР и призера чемпионата Европы Марины Чересовой, имена других воднолыжни-

ков Дубны. Звания рекордсмена СССР впервые добился дубненский тяжелоатлет мастер спорта международного класса Александр Цветков. Мы надеемся на успешное выступление на Олимпиаде воспитанницы плавательного центра Оксаны Комиссаровой. Растут в городе и новые мастера спорта — одним из них стал недавно бегун Валерий Петров. Спорт в нашем городе популярен и получил массовое развитие. Молодежными спортивными играми, спартакиадой детских клубов, «малыми олимпиадами» в пионерских лагерях и лагерях труда и отдыха готовимся отметить мы открытие Олимпийских игр в Москве. Активным участием в этих соревнованиях молодежь Дубны наглядно докажет, что олимпийский год — не только для олимпийцев!

ЗА ДЕЙСТВЕННОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УЧЁБЫ

В последние годы все больше и больше внимания уделяется экономическому обучению трудящихся как важнейшему фактору повышения эффективности и качества работы. Распространение экономических знаний идет по многим каналам, в том числе и через школы коммунистического труда. Школы коммунистического труда при правильной организации становятся активной формой массово-политической работы, способствуют повышению политической и производственной активности, широкому вовлечению трудящихся в социалистическое соревнование. Давая своим слушателям равносильные знания — экономические, политические, культурные, школы коммунистического труда содействуют повышению идейного уровня, росту профессионального мастерства, высокопроизводительной работе, расширению кругозора, обогащению духовного мира человека.

В прошедшем 1979 — 1980 учебном году в подразделениях ОИЯИ значительно увеличился контингент слушателей, приобретающих экономические знания через школы коммунистического труда. Система распространения экономических знаний, сложившаяся в ОИЯИ, охватывает всех работающих — рабочих, служащих, инженерно-технических и научных работников. Работали 54 школы коммунистического труда с числом слушателей 1050 человек. Через бюро подготовки кадров ОИЯИ прошли обучение в школе экономических знаний инженерно-технических работников — 200 человек, на факультете рабочих наставников — 60, в школе тех-

нического творчества — 50, на других факультетах народного университета научно-технических и естественнонаучных знаний — 100 человек.

В школах коммунистического труда занятия велись по следующим программам: «Инженерный труд в социалистическом обществе», «Социализм и труд» (первого и второго года обучения), «Основы экономических знаний», «Передовой опыт эффективности и качества работы», «Передовые методы труда», «Конституция развитого социализма».

Занятия в школах коммунистического труда проводит большая группа пропагандистов — сотрудников ОИЯИ. Многие из них настойчиво ищут новые, более действенные формы обучения и воспитания, тесно увязывая теоретические вопросы экономики с конкретными практическими делами своего коллектива. Среди них можно назвать С. С. Нагдасева и В. Ф. Никитину из ЛВЭ, В. И. Корнева, А. С. Шкоду и А. И. Найду из ЛЯП, В. Б. Кутнера и Е. М. Файнгерша из ЛЯР, В. А. Жигулина из ЛНФ и многих других.

Методическая подготовка пропагандистов школ коммунистического труда осуществлялась кабинетом политического просвещения при парткоме ОИЯИ, через городской семинар пропагандистов. Вся координационная работа вел совет по экономическому образованию, в состав которого входят: секция обобщения; распространения передового опыта и подготовки местных материалов; секция обобщения и внедрения предложений слушателей; секция учебно-методичес-

кой работы с пропагандистами; секция по пропаганде экономических знаний; секция планирования, учета и контроля знаний.

Важнейшей особенностью 1979 — 1980 учебного года явилась широко отмечавшаяся у нас в стране и за рубежом 110-я годовщина со дня рождения В. И. Ленина. Поэтому занятия во всех звеньях экономической учёбы начались с изучения темы «Ленинизм — революционное знамя нашей эпохи» и завершились темой «Дело Ленина живет и побеждает».

Роль экономического образования, школ коммунистического труда в повышении эффективности труда является общепризнанной. В то же время нужно четко представлять, что если занятия проходят вяло, безынициативно, то они могут принести вместо пользы больше вреда. Поэтому в предстоящем учебном году необходимо обратить особое внимание на качественную сторону экономической учёбы, укрепить кадры пропагандистов грамотными, преданными делу людьми, которые заслуженно пользуются авторитетом в своих коллективах. На более высокий уровень нужно поднимать и методическую подготовку пропагандистов. Совершенствуя экономическую учёбу, очень важно постоянно заботиться о том, чтобы она в максимальной степени способствовала повсеместному распространению передового опыта организации труда, быстрейшему внедрению в производство достижений науки и техники.

Д. НОВИКОВ,
ответственный за экономическую учёбу в ОМК профсоюза.

КОМИССИИ ПРИ БЮРО ВЛКСМ

В прошлом году бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем приняло решение для дальнейшего улучшения идеологической, политико-воспитательной работы и привлечения как можно большего числа комсомольцев к активной общественной деятельности создать в комсомольской организации лаборатории специализированные комиссии. Были созданы спортивная и культмассовая комиссия, педагогический отряд, комиссия организационного сектора и информационная комиссия идеологического сектора, намечены меры по активизации деятельности совета молодых ученых и специалистов лаборатории. Первый опыт работы уже действующих комиссий стал основой для организации новых. В настоящее время, например, создается производственная комиссия научно-производственного сектора, которая, как предполагается, будет объединять несколько актуальных направлений комсомольской деятельности — таких, как работа с молодыми рабочими, шефство над базовыми установками и другие.

В чем же состоит преимущество комиссий? Преимущество это простое: в составе комиссий работает не один, а несколько человек, специализирующихся именно в данной области деятельности организации ВЛКСМ. Так, среди образованных при комсомольском бюро Лаборатории ядерных проблем комиссий назывались и информационная. Ее создание обосновывалось тем, что среди разнообразных методов активизации участия комсомольцев в деятельности своей организации, ее бюро информационно-пропагандистская работа имеет особое значение.

Задача комиссии — оперативная информация о решениях вышестоящих партийных и комсомольских органов, о всех важнейших событиях, происходящих в комсомольской организа-

ции лаборатории, выпуск «молний», посвященных достижениям отдельных комсомольцев, подготовка статей и фотоматериалов о победителях социалистического соревнования, обновление материалов в комсомольском уголке. Вторым направлением работы комиссии является подготовка статей и фотоматериалов для комсомольской странички стенной газеты Лаборатории ядерных проблем «Луч» и освещение комсомольской жизни лаборатории в еженедельнике «Дубна».

В составе комиссии в качестве оформителей отлично работают В. Семенова, Т. Шевыренкова, фотографы А. Собакин и П. Лобачевский. Именно благодаря этим комсомольцам нам удалось добиться оперативной обработки и оформления информационных материалов. Однако, несмотря на первые успехи, можно с полным основанием сказать, что работаем мы отнюдь не на пределе своих возможностей, еще есть немало резервов. Сейчас мы думаем о способах ускорения процесса сбора информации, есть определенные планы по усилению роли фотоинформации, по включению в состав комиссии художников.

Конечно, ведение комсомольской работы при помощи комиссий, в состав которых, как уже говорилось, входит большое число членов организации ВЛКСМ, имеет свои трудности. Очень трудно, например, подобрать и наилучшим образом расставить кадры, есть и другие сложности. Но эксперимент продолжается. И лишь после того, как деятельность комиссий выдержит проверку временем, можно будет говорить о его конкретных результатах.

В. МЕРЗЛЯКОВ,
председатель
информационной комиссии
бюро ВЛКСМ
Лаборатории
ядерных проблем.

ИДУТ ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ

НАМЕЧАЮТСЯ ПЛАНЫ

Горячее одобрение и поддержку решений июньского Пленума ЦК КПСС, положений и выводов, содержащихся в докладе Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева, выразили коммунисты отделов и служб главного инженера ОИЯИ в Управлении Института.

На отчетно-выборном собрании этой цеховой партийной организации коммунисты проанализировали проделанную работу, отметили достижения и вскрыли имеющиеся недостатки. Деловой тон обсуждения задали отчетный доклад секретаря партбюро С. А. Прусова и выступление главного инженера ОИЯИ Ю. Н. Денисова.

Цеховая партийная организация объединяет коллективы от-

делов контрольно-измерительных приборов, техники безопасности, патентного, энергомеханического бюро, группы АСУ, бюро стандартизации, совета по радиоэлектронике. Даже этот простой перечень говорит о том, какие важные и разнообразные задачи приходится решать коллективам. От четкой и квалифицированной работы сотрудников этих подразделений зависит подчас деятельность больших исследовательских и производственных коллективов.

Все отделы и службы выполнили производственные планы и социалистические обязательства в первом полугодии 1980 года. Коммунисты, комсомольцы и беспартийные сотрудники отделов и служб занимались в кружках и семинарах сети политического образования. Сотруд-

ники служб главного инженера приняли активное участие в конференции, посвященной 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Выступившие на собрании коммунисты В. Ф. Борисовский, В. Н. Галанкин, А. А. Логинов, В. М. Дробин и другие говорили о работе своих коллективов и о тех задачах, которые решают коллективы в завершающемся году пятилетия. Партийное собрание в своем решении наметило ряд конкретных мероприятий по улучшению производственной, идеологической и организационной работы, по развитию социалистического соревнования, что будет способствовать успешной подготовке к XXVI съезду КПСС.

Н. ФРОЛОВ.

ОЛИМПИЙСКИЙ ГОД — НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ОЛИМПИЙЦЕВ

СРЕДСТВО ВЗАИМОПОНИМАНИЯ

Как и многих ученых Объединенного института ядерных исследований научного сотрудника Лаборатории ядерных проблем кандидата физико-математических наук Джиля Бруновича Понтекорво и старшего научного сотрудника Лаборатории теоретической физики доктора физико-математических наук Гария Владимировича Ефимова со спортом связывает тесная дружба.

В канун открытия Олимпиады-80 в Москве мы попросили их ответить на вопросы нашего блиц-интервью.

Ваша первая встреча со спортом?

Г. В. Ефимов: Эта встреча состоялась сразу после вой-

ны, когда после эвакуации я вернулся в Москву. В послевоенные годы большой популярностью у москвичей пользовался футбол, и с четвертого класса я играл в дворовой футбольной команде. Это увлечение оставалось главным до шестого класса, когда футбол потеснился и уступил место спортивной гимнастике.

Д. Б. Понтекорво: В десять лет отец начал учить меня играть в теннис — он сам хорошо играл в него. Это и было моей первой встречей со спортом.

Чем ценен для вас спорт?

Г. В. Ефимов: Тем, что он полностью отвлекает от проблем, которыми человек занимается в рамках своей про-

фессии, то есть дает отличную возможность «переключиться». В спорте наиболее четко и ярко проявляются все человеческие качества: как лучшие — самоотверженность, смелость, упорство, так и худшие — эгоизм, трусость и тому подобное, здесь их не замаскируешь. Своей жизни без спорта я не мыслю.

Д. Б. Понтекорво: Полностью согласен с этим.

Есть ли у вас любимый вид спорта?

Г. В. Ефимов: Их три — горные лыжи зимой, футбол и горный туризм летом. Футбол и горные лыжи заставляют человека «работать» со стопроцентной самоотдачей, не оставляя места посторонним мыслям, и тем са-

ИЗВЕЩЕНИЕ

17 июля в 14.00 в филиале НИИЯФ МГУ состоится городская семинар политинформаторов.

14.00 — 15.20. Лекция «Итоги июньского (1980 года) Пленума ЦК КПСС». Лектор МК КПСС.

15.25 — 16.30. Занятия по направлениям.

По международным вопросам. Лекция «Экономика стран капитализма на рубеже 80-х годов». Лектор Л. Ц. Виленский.

По экономическим вопросам. Лекция «Насущным вопросам

трудящихся — повседневное внимание». Лектор П. П. Сычев.

По вопросам политической жизни страны. Лекция «Итоги работы III сессии Верховного Совета СССР десятого созыва». Лектор А. Г. Дворницкий.

По вопросам культуры. Лекция «Мода и современность». Лектор Е. Н. Матвеева.

16.30 — 18.00. Встреча с руководителями учреждений, предприятий и организаций города.

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

по крайней мере, для меня. Горные лыжи средни водному туризму и плюс к этому — ни с чем не сравнимая красота гор...

В чем заключаются, на ваш взгляд, значение и популярность Олимпийских игр?

Г. В. Ефимов: Олимпийские игры позволяют в наиболее полной мере достичь взаимопонимания людей, на Играх люди относятся друг к другу открыто, искренне, с уважением и человеческие качества проявляются во всем их богатстве.

Д. Б. Понтекорво: Если же говорить о спортивной стороне, Олимпийские игры — это венец спорта, его самая высокая высота.

На XX Международную конференцию по физике высоких энергий

Накануне отъезда делегации ученых Объединенного института ядерных исследований на XX Международную конференцию по физике высоких энергий в Мэдисон (США) наш корреспондент Е. Молчанов обратился к главе делегации вице-директору ОИЯИ профессору И. ЗЛАТЕВУ с просьбой рассказать о программе и задачах конференции, о том, какими работами будет представлена на ней Дубна.

— Международные конференции по физике высоких энергий — так называемые «рочестерские» — проводятся вот уже в течение тридцати лет раз в два года поочередно в Советском Союзе, США и одной из стран Западной Европы. На этих конференциях, в которых принимают участие выдающиеся физики из разных стран, подводятся итоги и намечаются перспективы исследований в области физики высоких энергий, ведущихся в научных лабораториях мира.

Какие проблемы будут обсуждаться в Мэдисоне? Совершенно

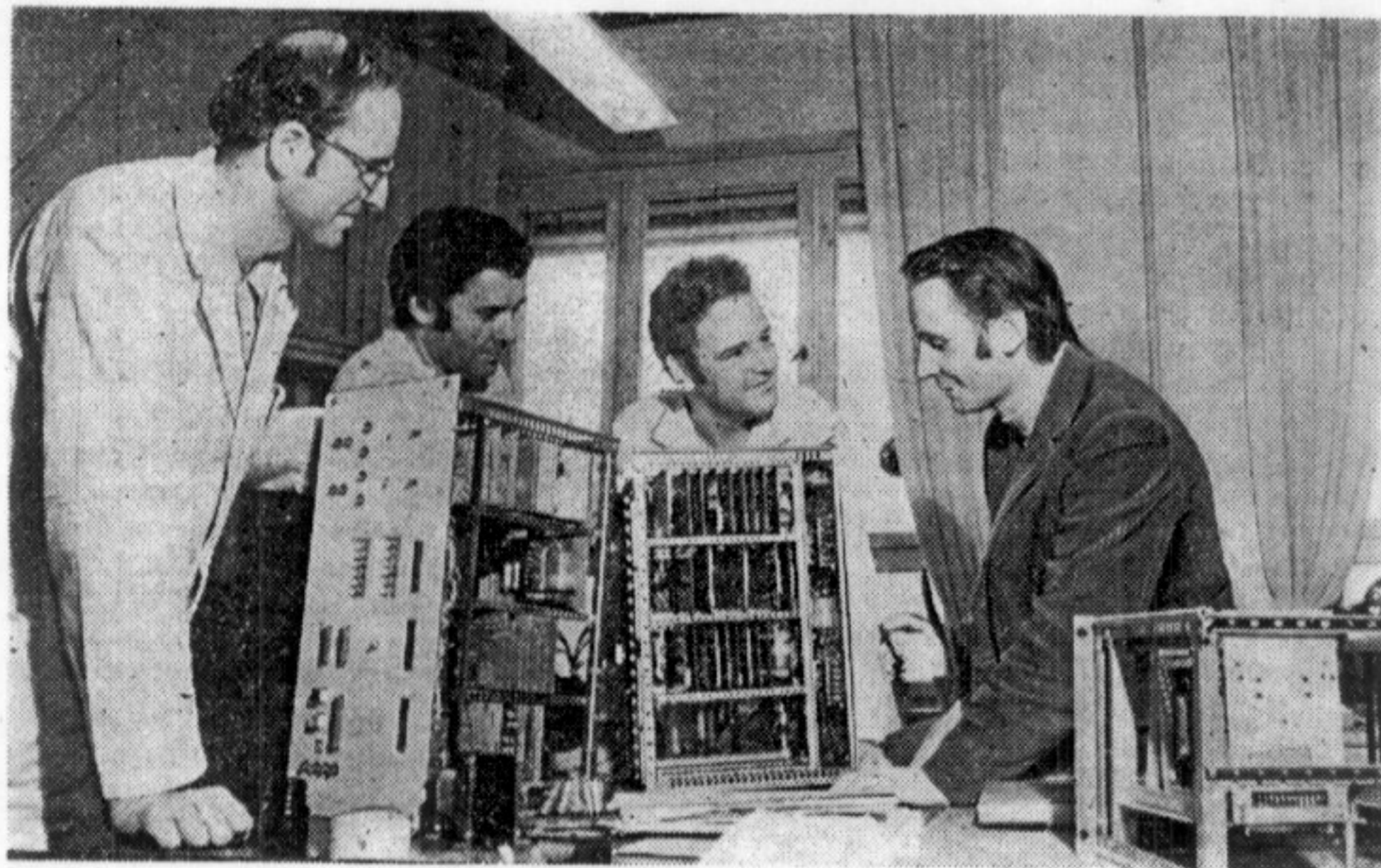
очевидно, что мы окажемся свидетелями и участниками дискуссий, интересных сообщений о нейтринно — эта частица волнует сейчас умы многих физиков; будут доложены новые результаты исследований, связанных с теорией кварков и квантовой хромодинамикой. В настоящее время это направление физики высоких энергий развивается столь бурно, что конференция в Мэдисоне, вполне возможно, позволит нам подняться на новую ступень понимания этих проблем, наметить пути их решения. Тем более интересно будет ознакомиться с последними и

наиболее значительными результатами, достигнутыми в различных лабораториях, сравнить их с нашими, наметить пути дальнейшего развития физики высоких энергий.

От Объединенного института было направлено на XX Международную конференцию по физике высоких энергий большое количество докладов, часть из них была заслушана на последней сессии секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий и одобрена членами Ученого совета. От делегации ОИЯИ будут представлены на конференции ряд докладов. Например, обзорный доклад «Кварк-партоновые распределения в ядрах», посвящен направлению, которое является в настоящее время весьма актуальным, и исследования в области ре-

лятивистской ядерной физики, широким фронтом ведущиеся в ЛВЭ, привлекают внимание многих ученых в разных лабораториях мира. Будут также представлены последние результаты эксперимента NA-4, результаты исследований когерентного образования мезонов на ядрах пионами с импульсом 40 Гэв|с; доклады, посвященные описанию радиационных распадов в киральной теории с кварковыми петлями, изучению радиационных корреляций вторичных тождественных частиц и др.

Надеемся, что Международная конференция по физике высоких энергий позволит ученым из разных стран, говорящим на языке взаимопонимания и сотрудничества, эффективно соединить свои усилия для дальнейшего развития физики высоких энергий, прогресса науки во имя мира.

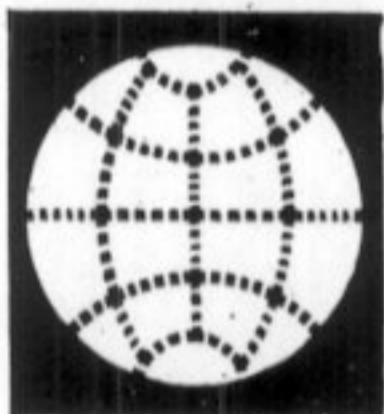


Давнее сотрудничество объединяет Дубну и Россендорф — по нескольким темам специалисты Объединенного института ядерных исследований и Центрального института ядерных исследований в Россендорфе ведут совместные исследования. Одна из этих тем — подготовка экспериментальной аппаратуры для исследований на реакторе ИБР-2. В Россендорфе в настоящее время разрабатывается и создается электроника для нейтронного спектрометра высокого разрешения, механическая часть спектрометра создается в Дрезденском техническом университете. Часть аппаратуры уже получена сектором № 1 научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред ЛНФ, который возглавляет профессор А. Андреефф, и успешно прошла испытания на реакторе ИБР-30.

На снимке: (слева направо) научный сотрудник доктор Вольфганг Матц, инженеры Манфред Бетке, Петер Райхель, начальник отдела ЦИЯИ в Россендорфе доктор Клаус Хенниг за проверкой аппаратуры, предназначенной для отправки в Дубну.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

СОВЕЩАНИЕ В ГРЕЦИИ



С 9 по 23 июля в городе Ханья на острове Крит (Греция) проходит Международное совещание по нелинейным эволюционным уравнениям и динамическим системам. В его работе при-

нимает участие начальник сектора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ профессор В. Г. Маханьков, который выступит с докладом «Неодномерные солитоны и пульсоны». В. Г. Маханьков посетит также предусмотренные программой совещания научные центры Греции.

Совещание по нелинейным эволюционным уравнениям и динамическим системам, организо-

ванное Институтом физики Римского университета и Афинским центром ядерных исследований, является крупным международным научным форумом, посвященным обсуждению последних достижений в этой области науки. В нем принимают участие ведущие специалисты по нелинейным уравнениям из стран Западной Европы, США, Японии. Программа включает такие вопросы, как ме-

тод спектральных преобразований и его применение для решения нелинейных эволюционных уравнений; солитоны (теория и применение); конечномерные интегрируемые динамические системы; нелинейные проблемы, поддающиеся исследованию разработанными в последние годы аналитическими и численными методами, и другие.

С. ИЛЬИНА.

НА ЯЗЫКЕ СПОРТА — НА ЯЗЫКЕ ДРУЖБЫ

Спорт очень популярен среди сотрудников Объединенного института ядерных исследований из разных стран-участниц. Научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем из Германской Демократической Республики Райнер Иленбург — представитель большого отряда любителей спорта и его азартных болельщиков. Спорт и работа для него неразделимы.

Я стал заниматься спортом в школьные годы и, начиная с первого-второго класса, около двадцати лет занимался ручным мячом. Этот спорт весьма популярен в том районе ГДР, где я живу, — в Магдебурге и его окрестностях. Позже к ручному мя-

чу добавилась легкая атлетика.

Здесь, в Дубне, я, как и многие другие наши сотрудники, участвую в соревнованиях, которые организуются при помощи международного отдела ОИЯИ, выступал на первенстве Института по легкой атлетике и на первенстве города. С увлечением и большой активностью участвовали команды сотрудников ОИЯИ из ГДР во всех соревнованиях, посвященных Олимпиаде-80: эти состязания помогли нам почувствовать себя тоже участниками Олимпиады.

Надо сказать, что в Дубне созданы хорошие условия для занятий спортом, уче-

ные и специалисты из стран-участниц ОИЯИ, члены их семей стараются как можно полнее использовать эти возможности. Немецкие сотрудники Института, например, занимаются практически всеми видами спорта, развивающимися в ОИЯИ, — футболом и волейболом, теннисом, шахматами, настольным теннисом, стрельбой, плаванием, лыжами.

Спорт помогает нам, приехавшим в Дубну из разных стран — далекого Вьетнама, так много перенесшего за годы американской агрессии, Монголии, Польши, Чехословакии, Болгарии, Венгрии, КНДР, — укреплять нашу дружбу. И, наверное, это са-

мое главное. Кроме того, очень важно, когда занятия наукой и спортом дополняют друг друга: активный отдых помогает эффективнее работать.

Очень большое значение имеют, на мой взгляд, Олимпийские игры — они позволяют встретиться людям из всех стран мира, служат расширению и укреплению международных связей. Наша общая главная задача — сохранять мир на Земле, и Олимпийские игры помогают этому. К сожалению, некоторые реакционные силы в США и ФРГ не хотят использовать эти возможности, отказываясь от участия в Олим-

пиаде в Москве, но несмотря на попытки помешать Играм Олимпиада, ее идеи — мира, дружбы, сотрудничества — живут и развиваются.

Все сотрудники ОИЯИ из Германской Демократической Республики с нетерпением ждут открытия Олимпийских игр в Москве, готовы внимательно следить за ходом спортивной борьбы и, прежде всего, конечно, за выступлениями спортсменов из ГДР. Мы желаем им и всем участникам XXII Олимпийских игр больших успехов — чтобы московская Олимпиада стала настоящим праздником спорта и праздником дружбы!

Райнер ИЛЕНБУРГ, сотрудник ОИЯИ из ГДР.

Информация дирекции ОИЯИ

С 14 по 19 июля в Иене (ГДР) проводится IX Международная гравитационная конференция, организованная Иенским университетом. Программа конференции предусматривает обсуждение вопросов космологии, супергравитации, квантовой теории тяготения, теории твистеров. Конференция является одной из самых крупных конференций по общей теории относительности и теории тяготения, в ее работе принимает участие большое число ведущих ученых мира. От Объединенного института ядерных исследований в конференции участвуют сотрудники Лаборатории теоретической физики Н. А. Черников, В. И. Огневский и А. Б. Пестов.

17 июля в Мэдисоне (США) начинается работа XX Международная конференция по физике высоких энергий. Эта традиционная конференция проводится раз в два года и является наиболее представительной конференцией по физике высоких энергий и элементарных частиц. На конференции, проводимой в Мэдисоне, предполагается обсудить проблемы слабых взаимодействий, объединенной теории слабых и электромагнитных взаимодействий, динамики адронов, глубоконеупругих процессов, спектроскопии адронов, проблемы физики новых частиц, а также новую экспериментальную технику и ускорители, будущее физики высоких энергий и новые идеи в теоретической физике. Объединенный институт на этой конференции представляет делегация ученых под руководством вице-директора ОИЯИ профессора И. Златева. Сотрудниками ОИЯИ подготовлен ряд докладов по тематике конференции, которая завершит свою работу 23 июля.

Информация подготовлена
сотрудницей НОГУС
Л. СОВОЛЕВОЙ.



РАБОТАТЬ УДАРНО, РАБОТАТЬ ПО-ЛЕНИНСКИ СТАНОВЯТСЯ ПЛАНЫ ДЕЛАМИ

Научно-исследовательский отдел развития и эксплуатации математического обеспечения ЭВМ ЛВТА — один из самых крупных отделов лаборатории, и не только по количеству работающих в нем людей, но и по разнообразию выполняемых работ. Достаточно сказать, что мы отвечаем за выполнение четырех тем научного плана ЛВТА и, кроме того, за операторское обслуживание базовых вычислительных машин Института (БЭСМ-6 и СДС-6500), выполнение перфорационных работ для пользователей ЭВМ. Естественно, что это находит отражение в социалистических обязательствах отдела: их у нас в этом году 23, часть из них вошла в лабораторные, и я только очень коротко могу охарактеризовать их содержание и ход выполнения.

Вместе с инженерно-техническими службами ЛВТА мы взяли обязательство предоставить на ЭВМ БЭСМ-6 до конца года пользователям ОИЯИ 6000 часов машинного времени (с промежуточным этапом 3100 часов к 1 июля) — фактически выдано 3295 часов. Среднесуточная загруженность центрального процессора на ЭВМ БЭСМ-6, то есть коэффициент полезного действия машины, должен был быть не менее 86 процентов; он составил не менее 90 процентов, и это в значительной степени заслуга операторов группы Л. С. Первушовой. На машине СДС-6500 мы обещали выдать 3200 часов времени к 1 июля — было выдано 3671.

Успешно шло создание и развитие системного математического обеспечения работы терминалов ЭВМ, подключенных к ЭВМ БЭСМ-6 в ЛВТА и к

ЭВМ ЕС-1040 в лабораториях ядерных проблем и высоких энергий. К концу года мы должны вместе с инженерами отдела вычислительной математики сдать в эксплуатацию новый вариант терминальной сети на базе ЭВМ БЭСМ-6 и ЕС-1010; необходимые программы подготовлены В. В. Галактионовым, Р. К. Микшаускасом, С. Г. Каданцевым и Е. Ю. Мазепой. Начинают работать пользователи через терминалы и с машинами ЕС-1040 ЛЯП и ЛВЭ; программное обеспечение для этого выполнено В. В. Кореньковым.

Сотрудники сектора Р. Н. Федоровой продолжали работы по внедрению, развитию и применению систем аналитических преобразований на ЭВМ, а также по расширению возможностей использования библиотек программ общего назначения на ЭВМ БЭСМ-6, СДС-6500 и ЕС-1040. Что касается внедрения и применения систем аналитических преобразований, в том числе для решения физических задач, то мы сейчас занимаем ведущие позиции по сравнению, например, с научными организациями Советского Союза. Эта деятельность ведется в содружестве с теоретиками ЛТФ (в частности, с сектором Д. В. Ширкова). В рамках уже выполненных в этом году по данной теме обязательств сотрудниками отдела В. П. Гердтом и О. В. Тарасовым проведены, например, исследования глобальных свойств общего решения уравнений Чу-Лоу и расчеты ренормгрупповых функций в трехпетлевом приближении в квантовой хромодинамике.

Активное участие принимаем мы в создании контрольно-измерительных систем для ускорителей ОИЯИ и, в первую очередь, для синхрофазотрона ЛВЭ. Примером этого является создание контрольно-измерительного комплекса для системы каналов вторичных пучков частиц (совместно с научно-экспериментальным методическим отделом ЛВЭ). Базовый вариант этого комплекса был сдан в эксплуатацию в прошлом году, сейчас идет его развитие. Мы отвечаем за программную часть этой разработки, и в рамках наших обязательств 1980 года подготовлен целый ряд программ для реализации управления последовательной системой КАМАК на линии с ЭВМ ЕС-1010 (базовой машиной комплекса), а также для изготовления печатных плат микропроцессорных контроллеров и расчета спецпроцессора для пропорциональных камер. Большой труд в выполнении этих обязательств вложен Н. А. Водопьяновой, Р. И. Гайдамакой, Т. Ф. Сапожниковой.

Успешно выполняется целый ряд других обязательств, запланированных на конец года. Осуществляется модернизация транслятора с языка СДЛ на ЭВМ БЭСМ-6, удобного для создания системных программ, а также реализация на основе языка СДЛ диалогового интерпретатора с языка типа ФОРТРАН и кросс-ассемблера для ЭВМ типа РДР-11 (ответственные исполнители А. А. Хошенко, Ли Рен Хи, А. Д. Марченкова и Ю. А. Назаров). Создается пакет программ поиска документов международной информационно-справоч-

ной системы ИНИС для пользователей ЭВМ СДС-6500, работающих через терминалы (исполнители — Г. Л. Семашко, Л. М. Шелонцева и И. И. Шелонцев). Совершенствуются работы с программами автоматизированной обработки результатов обмера камерных фотографий (ответственные И. И. Шелонцев и Л. С. Первушова совместно с сотрудниками отдела математической обработки экспериментальных данных и научно-исследовательского отдела вычислительной техники ЛВТА).

Разрабатываются и исследуются вычислительные схемы решения многопараметрических спектральных задач для применения в математических моделях мюонного катализа (Т. П. Пузынина совместно с сотрудниками отдела вычислительной математики ЛВТА, ЛТФ и ЛЯП). Развиваются программы автоматизированной системы обработки данных энергосбыта на базе применения ЭВМ КРС-4201 и БЭСМ-6 (исполнитель Г. Л. Мазный). Начали мы и подготовку к вводу в эксплуатацию новой большой ЭВМ ЕС-1060; наш отдел будет отвечать за системное математическое обеспечение этой машины.

Здесь я упомянул только те работы, которые предусмотрены нашими обязательствами, да и то вынужден был в ряде случаев ограничиться лишь их названиями. Надеюсь все же, что это даст какое-то представление о наших задачах и о том, как мы их выполняем.

В. ШИРИКОВ,
начальник отдела.

Обязательства выполняются успешно

В завершающем году пятилетки сотрудники отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории вычислительной техники и автоматизации включились в борьбу за выполнение производственного плана и социалистических обязательств. 95 процентов сотрудников отделения принимают участие в движении за коммунистическое отношение к труду и успешно выполняют повышенные личные обязательства, а весь коллектив в целом борется за звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда».

В первом полугодии нами выполнен большой объем работ по обеспечению надежной эксплуатации электронно-вычислительных машин, просмотрово-измерительной аппаратуры и устройств подготовки данных. Также успешно выполняются предусмотренные планом работы по изготовлению электронной физической аппаратуры для научных групп и отделов нашей лаборатории. При изготовлении узлов и деталей для сканирующего автомата АЭЛТ-2/160, больших просмотровых столов, графических дисплеев, 12 модулей пропорциональной камеры с оснасткой и регулирующей аппаратурой и др. хорошо потрудились ударники коммунистического труда слесари А. С. Акимов, Н. П. Бовин, В. В. Ветохин, А. И. Юлпатов, С. Я. Герасименко, Н. А. Востриков, станочники В. Д. Морозов, Ю. Н. Корсков, радиомонтажники И. И. Мошков, Б. И. Колесников, Н. Т. Оглова.

Воодушевленные решением июньского Пленума ЦК КПСС о созыве XXVI съезда партии, сотрудники отделения принимают на второе полугодие 1980 года повышенные социалистические обязательства и полны решимости по-ударному завершить пятилетку и достойно встретить партийный съезд.

И. МОШКОВ,
секретарь партийной
организации.

А. ЗИНОВЬЕВ,
председатель
производственной
комиссии цехнома
ООЗП ЛВТА.

Корпус 134: ускорить завершение работ

По решению Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ ввод корпуса 134 по пусковому минимуму в объеме, необходимом для установки ЭВМ ЕС-1060 и ЕС-1033 и обеспечения их эксплуатации, определен как основная задача ОИЯИ в области капитального строительства. Такое решение вызвано необходимостью дальнейшего увеличения мощности центрального вычислительного комплекса. К настоящему времени Институту уже поставлены ЕС-1060 и ЕС-1033, и перед строителями стоит задача завершить работы по корпусу 134 в этом объеме в кратчайший срок.

Однако несмотря на форсирование в последние месяцы строительных, монтажных и отделочных работ, сроки начала

установки ЭВМ затянулись. В настоящее время еще не окончены работы в зале по устройству герметической зоны для накопителей на магнитных дисках и лентах, только что закончились монтажные работы по автоматическому пожаротушению, не смонтированы системы кондиционирования воздуха и электропитания.

Сегодняшнее положение с подготовкой помещений позволяет надеяться на начало монтажа ЭВМ в зале только в конце июля. Такая затяжка сроков объясняется тем, что строители набрали необходимый темп работ лишь с середины мая 1980 года. С этого времени на корпусе ежедневно трудятся 90-100 рабочих, из них 25-30 — сотрудники ЛВТА. Но, к сожалению,

эта помощь не всегда используется эффективно.

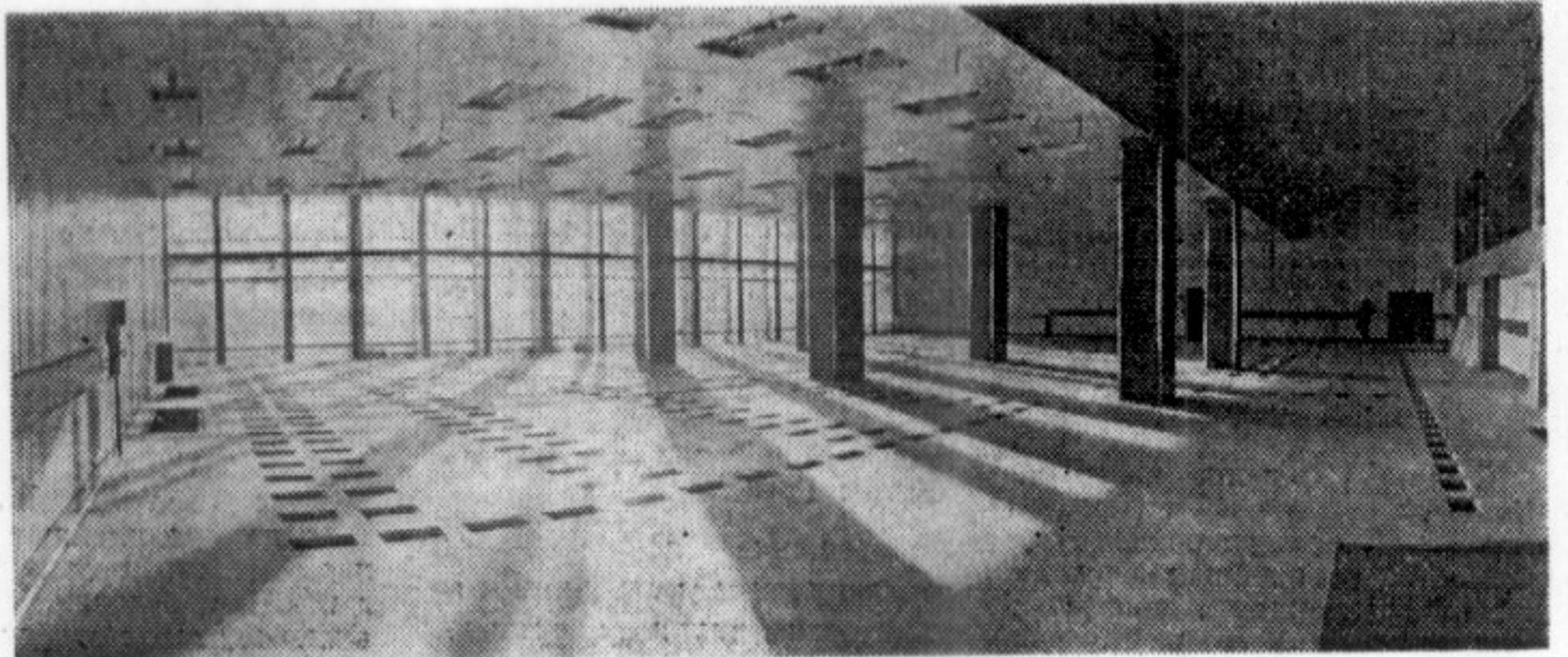
Понимая важность стоящей задачи и трудности строителей, лаборатория в течение 1979 — 1980 гг. оказывает постоянную помощь в строительстве, корпусе. Так, в 1979 году полностью силами ЛВТА был выполнен дренаж в подвальном помещении, сделано более 3000 кв. м кровли, смонтирована большая часть вентиляции. В этих работах принимали активное участие сотрудники ЛВТА А. Н. Соколов, В. И. Жигачев, В. П. Беляков, В. Л. Сизов, С. А. Завьялов, А. А. Потапов, М. А. Добрынин, Е. И. Шишков, А. И. Смирнов и другие. Для выполнения этих работ лаборатория предоставляла и свою технику. Большую помощь оказывает отделение опытно-эксперименталь-

ного производства ЛВТА. Силами отделения сделан станок для резки шифера, произведен перемонтаж витражей, изготавливаются детали для системы автоматического пожаротушения и др. Большую работу по организации шефской помощи и координации работ проводит старший инженер ЛВТА П. С. Кузнецов.

В заключение я все-таки хочу выразить уверенность, что несмотря на имеющееся отставание от графика работ, строительные организации приложат все силы и предоставят нам возможность начать наладку ЭВМ в конце третьего квартала этого года.

С. ЦЕЛЕВ,
главный инженер ЛВТА.

На снимке: один из залов корпуса 134.
Фото Ю. ТУМАНОВА.



НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ — ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГРАФИЧЕСКИЕ ДИСПЛЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ

Одним из важных направлений развития центрального вычислительного комплекса ОИЯИ является создание и развитие средств графического диалога пользователей с ЭВМ. О работах, ведущихся в этой области в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ, мы попросили рассказать научного сотрудника ЛВТА, одного из разработчиков математического обеспечения для удаленной дисплейной станции на базе ЭВМ М-6000 А. Д. ПОЛЫНЦЕВА.

Сейчас в ЛВТА успешно действует графическая система на базе удаленной дисплейной станции М-6000. Расскажите, пожалуйста, об истории ее создания.

Работы по созданию графических дисплейных систем ведутся в ЛВТА на протяжении многих лет. Первая дисплейная система, применение которой принесло заметную практическую пользу, была создана в лаборатории еще десять лет назад на ЭВМ СДС-1604А с использованием точечного графического дисплея. Эта разработка явилась одной из первых в СССР в области машинной графики.

Пользователи быстро оценили достоинства дисплейной системы при решении ряда сложных физических задач на СДС-1604А. О том, что первый опыт создания графической системы был удачным, свидетельствует тот факт, что и сейчас точечный дисплей на СДС-1604А находит применение при решении задач обработки фильмовой информации.

Графическая система следующего поколения была разработана в ЛВТА на основе отечественной мини-ЭВМ М-6000 с универсальным графическим дисплеем СИГДА. Для ЭВМ М-6000 была создана обширная библиотека графических и управляющих подпрограмм общего назначения. Эта библиотека была передана предприятию-изготовителю вычислительных комплексов типа М-6000, в результате чего она получила широкое распространение в различных организациях и является базовым математическим обеспечением графического дисплея СИГДА. Кроме того, непосредственно через ЛВТА это обеспечение было внедрено более чем в 20 научно-исследовательских и учебных организациях.

Дисплейная система на ЭВМ М-6000, в основном, унаследовала возможности предшествующей системы, разработанной для СДС-1604А, а накопленный к этому времени опыт ее практического применения подсказал коррективы и добавления в графическое математическое обеспечение. Посредством дисплейных подпрограмм на ЭВМ М-6000 пользователь мог формировать графическое изображение, вводить и редактировать данные с помощью клавиатуры и светового карандаша; принципиально важной была возможность работы в режиме графического диалога человека с программой.

Работая над созданием графического матобеспечения для ЭВМ М-6000, мы уже ясно представляли себе, что рассчитывать на вычислительные возможности только ЭВМ М-6000 для решения сложных физических и математических задач не приходится. Фактически разработка библиотеки дисплейных подпрограмм на ЭВМ М-6000 рассматривалась как составная часть работ по созданию графической системы, имеющей доступ к мощной ЭВМ центрального вычислительного комплекса (ЦВК) ОИЯИ.

Таким образом, создание удаленной дисплейной станции (УДС) на базе М-6000, подключенной через линии связи к центральной ЭВМ БЭСМ-6, явилось закономерным развитием работ, проводимых в ЛВТА по диалоговым графическим системам. Системное математическое

обеспечение УДС состоит из двух частей: на ЭВМ БЭСМ-6 и М-6000. Дисплейное обеспечение на ЭВМ М-6000 создано так, что УДС способна выполнять достаточно широкий диапазон функций, которые являются универсальными и не зависят от конкретной задачи пользователя на БЭСМ-6. Реализация такого подхода к созданию дисплейного математического обеспечения позволила избавить пользователя от необходимости программировать свои задачи на ЭВМ М-6000.

Особое внимание при разработке обеспечения УДС было уделено созданию гибких и удобных программных средств для организации диалога человека с ЭВМ. В результате процесс программирования сложных диалоговых задач существенно упростился по сравнению с известными графическими системами.

Для формирования графических рисунков пользователю УДС предлагается широкий набор различных подпрограмм. Результаты счета могут быть представлены в различной форме в зависимости от характера задачи. Например, это могут быть таблицы значений, графики функций на плоскости с размеченными координатными осями, гистограммы, графики экспериментальных данных с допустимыми диапазонами ошибок, плоские проекции сложных трехмерных поверхностей с удаленными невидимыми частями. Пользователю предоставляются средства для детального анализа результатов в графическом виде. Например, можно выделить некоторую область функции и посмотреть ее затем в увеличенном виде на экране дисплея, либо, наоборот, уменьшить изображение.

Широкий набор универсальных подпрограмм для графического представления и анализа данных, наряду с развитыми средствами организации диалога, является характерной особенностью дисплейной системы на базе УДС. Обоснованное применение УДС повышает эффективность решения физических и математических задач на ЭВМ.

И при создании, и в процессе эксплуатации такой сложной системы, наверное, было немало трудностей?

На первых порах основная трудность была связана с надежностью всей графической системы. Математическое обеспечение и ряд технических подсистем создавались практически параллельно, поэтому приходилось одновременно отлаживать и аппаратуру, и программы.

Опыт практических применений УДС научил нас бороться с отказами оборудования, и во многих случаях возникновение ошибочной ситуации не приводит к фатальным последствиям для задачи пользователя. Здесь большую пользу дают диалоговые средства: можно повторить выполнение программы сначала либо начиная с необходимого промежуточного состояния.

Сейчас, на наш взгляд, основная трудность носит объективный характер и заключается в том, что доступ широкого круга пользователей на УДС в известной мере затруднен. С одной стороны, это объясняется тем, что УДС — это целая вычислительная система со сложным электронным оборудованием, применение которой в усло-

виях ее уникальности (а поэтому ограниченной пропускной способности) должно оправдываться важностью исходной задачи. С другой стороны, ограничен доступ к ЭВМ БЭСМ-6 как вычислительному ресурсу. БЭСМ-6 интенсивно используется по заранее выделенному расписанию машинного времени, и для большой задачи (а именно такими, как правило, и являются дисплейные программы) «проникнуть» в БЭСМ-6 не просто, даже когда машина готова к приему терминальной задачи. В этом плане значительно улучшить возможности дистанционного доступа терминальных задач к ЭВМ БЭСМ-6 позволяет новая версия операционной системы «Дубна».

Со своей стороны мы стараемся оказывать помощь пользователям УДС при решении их задач как в форме консультаций, так и непосредственным участием в разработке диалоговых программ.

Кто участвовал в создании графической системы на базе УДС?

Создание графической системы с развитыми и гибкими средствами — дело непростое и требует значительных усилий специалистов в области системного программирования и электроники. В настоящее время объем системного матобеспечения УДС составляет десятки тысяч машинных команд на ЭВМ БЭСМ-6 и М-6000. Создание УДС потребовало большого объема технических разработок.

Математическое обеспечение УДС разрабатывалось и создавалось коллективом программистов — А. А. Карлов (руководитель работ), А. Д. Полицев, Т. Ф. Смолякова, позднее в эти работы включился и А. С. Кириллов. Созданием технической части графической системы занимались В. Н. Поляков, В. И. Приходько, Ф. В. Левчановский, А. В. Никульников, З. В. Лысенко, Р. К. Сиколов, В. В. Челнокова и ряд других сотрудников лаборатории. Все программное обеспечение М-6000 создавалось с использованием эмулятора ЭВМ М-6000 на БЭСМ-6 (ответственный разработчик — А. В. Кавченко). Исклчительно ценными были консультации и помощь ведущих системных программистов лаборатории И. Н. Силина, Г. Л. Мазного, С. И. Заикина и других.

Пользуясь случаем, хотелось бы высказать признательность Л. Р. Кузнецовой и другим инженерам группы обслуживания малых ЭВМ (руководитель группы — В. П. Федосов), обеспечивающим хорошее техническое состояние ЭВМ М-6000.

Каковы перспективы развития графических систем с дисплейными станциями в ЦВК ОИЯИ?

Наши планы дальнейшего развития дисплейных станций связаны с созданием сети интеллектуальных графических терминалов на базе микропроцессоров и микро-ЭВМ. УДС нового поколения сохранит функциональную совместимость с существующей дисплейной станцией на ЭВМ М-6000, однако будут значительно надежнее, дешевле и проще в эксплуатации. По внешнему виду новая дисплейная станция будет напоминать скорее обычный дисплей, чем ЭВМ. Однако, несмотря на кажущуюся простоту, новая УДС будет иметь внушительные функциональные возможности, мало в чем уступая УДС на ЭВМ М-6000.

Создание сети микро-УДС — весьма перспективное направление развития центрального вычислительного комплекса ОИЯИ.

ХОРОШАЯ ТРАДИЦИЯ

С 27 по 29 июня на базе отдыха ОИЯИ «Липня» проходила вторая школа-семинар молодых ученых и специалистов Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Сегодня ее слушатели делаются с читателями газеты своими впечатлениями, высказывают пожелания по улучшению работы будущих школ.

В АТМОСФЕРЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТИ

Летние школы молодых ученых ЛВТА стали уже традиционными. Но традиция хороша только в том случае, если жесткие рамки сложившейся формы позволяют сохранить прелесть новизны.

Все слушатели второй школы молодых ученых ЛВТА знали имена докладчиков, были знакомы с программой, но уже первые минуты лекции директора лаборатории члена-корреспондента АН СССР М. Г. Мещерякова вызвали особый интерес. Беседа о судьбах человечества, нашей ответственности за будущее, которое мы оставим своим детям, о роли науки, творческой деятельности человека в решении глобальных задач, уже стоящих и постоянно возникающих вновь, не могла никого оставить равнодушным.

Эту атмосферу всеобщей заинтересованности и увлеченности удалось поддержать всем лекторам школы. Слушатели лекции профессора В. С. Барашенкова «Границы науки» смогли не только принять участие в дискуссии о современном состоянии многих научных проблем, но и взглянуть вперед (а почему бы и нет?) на тысячи и даже на миллионы лет. Более строго и сдержанно, но не менее интересно были представлены доклады профессоров Е. П. Жидкова «Численные методы решения нелинейных задач математической

физики» и В. Г. Маханькова «Неоднородные солитоны и пульсоны». Союзниками лекторов стали новизна рассмотренных вопросов и научная строгость в их изложении. Программу школы завершила лекция Г. А. Ососкова «Проблемы распознавания образов в физике высоких энергий», посвященная новым практическим возможностям применения ЭВМ.

На наш взгляд, организаторам выездного семинара ЛВТА удалось сочетать важность и актуальность рассмотренных в лекциях вопросов с их перспективностью. Вместе с тем наметились возможности совершенствования «школьных» программ. Думается, что слушатели приветствовали бы лекторов из других лабораторий, а может быть, и институтов. Полезно расширение тематики школы. Ведь в «больших» школах, которые организует институтский совет молодых ученых, может участвовать лишь ограниченный контингент молодых специалистов, и нам кажется, что дальнейшее развитие лабораторных школ-семинаров поможет решить эту проблему. А то, что это возможно, вполне успешно доказал оргкомитет школы молодых ученых ЛВТА, сумевший провести ее на высоком уровне.

А. СОСНИН,
В. СОСНИН,
стажеры ЛВТА.

ЭФФЕКТ ЖИВОГО ОБЩЕНИЯ

Я уже второй раз участвую в традиционной школе молодых ученых ЛВТА, и хотя ее тематика отличается от прошлогодней, лекции, прочитанные на нынешней школе, так же актуальны и понятны для молодых физиков, инженеров, математиков, как и в прошлый раз. Естественно, понятны не без желания понять — это тот высокий уровень популярного изложения, который требует от слушателей усилий мысли.

Наряду с научной значимостью материала, изложенного на втором семинаре ЛВТА, мне представляется очень важным то, что лекторы говорили не только о проблемах «чистой» науки или техники — они старались передать аудитории свой богатый жизненный опыт, поделиться своим отношением к науке, к различным, в том числе и социальным, проблемам, которые ставит перед человечеством научно-техническая революция и решать

которые предстоит, возможно, и нам. Именно эффект такого непосредственного, живого общения, в процессе которого не излагаются разжеванные истины, а передается самый образ мысли, привлекает меня в этих школах. И, конечно, интересно в неформальной обстановке встретиться со своими коллегами, потому что в лаборатории, обремененные многочисленными делами и заботами, мы не всегда можем найти время и место для таких интересных бесед, обсуждений различных вопросов, которые могут выходить за рамки непосредственной работы.

Обо всем этом я хочу рассказать у себя на родине, в Болгарии, думаю, что нашим молодым специалистам будет интересно узнать о такой форме повышения профессиональной квалификации, какую нашла научная молодежь в ОИЯИ.

Н. БОГДАНОВА,
старший научный сотрудник.

РАСШИРЯЕТСЯ НАУЧНЫЙ КРУГОЗОР

На школе встречается молодежь, работающая в разных отделах. Внутри лаборатории подобное общение невозможно — разве что на научных или научно-методических семинарах родственных отделов, посвященных обсуждению довольно узких проблем.

Школа расширяет кругозор слушателей, дает им знания в разных областях. Например, мне как математику было интересно познакомиться с проблемами, над которыми работают физики, или с философскими проблемами, которые затронул в своей лекции член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков. Это большое преимущество подобных школ-семинаров, но, вместе с тем, специалисты разных профилей занимают сейчас настолько далекими друг от друга по тематике проблемами, что мне представляется целесообразным разделить программу будущих школ на две части — пленарную (для зна-

комства широкого круга молодых специалистов с глобальными проблемами современной науки) и секционную (чтобы обсудить свои собственные научно-производственные проблемы). И, наверное, было бы очень интересно послушать на школе ведущих ученых из других лабораторий и даже институтов.

Оргкомитетам будущих школ я бы хотел высказать одно предложение: при составлении научной программы школы изучить мнение будущих слушателей и на основе их пожеланий определить темы для докладов и пригласить лекторов. Думаю, это было бы очень полезно для работы. В целом же, мне очень нравится идея проведения подобных школ, нравится это сочетание: интересные лекции, дискуссии, активный отдых, прекрасная природа. Думаю, что это дело следует продолжать и совершенствовать.

Нгуен МОНГ,
научный сотрудник.

ПАН РАМА

**ВРУЧЕНИЕ ЗНАКОВ
«ИЗОБРЕТАТЕЛЬ СССР»**

Необычно началось в четверг 10 июля заседание технического совета ОИЯИ: перед тем, как перейти к обсуждению рабочих вопросов, на нем состоялось торжественное вручение большой группе сотрудников Института знаков «Изобретатель СССР». Удостоенных этого знака изобретателей поздравил начальник патентного отдела ОИЯИ Э. В. Козубский, он пожелал им дальнейших успехов в творческой деятельности. Добрые слова в адрес новаторов, трудом которых крепится изобретательская и рационализаторская деятельность Института, сказал председатель технического совета ОИЯИ главный инженер Отдела новых методов ускорения Л. Н. Беляев.

На заседании техсовета были также вручены дипломы победителям конкурса изобретений и рационализаторских предложений ОИЯИ 1979 года.

ИНТЕРЕСНАЯ БЕСЕДА

В Лаборатории высоких энергий состоялась беседа на тему «600 лет Куликовской битвы», которую вел младший научный сотрудник научно-инженерного электротехнического отдела И. П. Юдин. Он рассказал о татаро-монгольском иге, обстановке в России в то далекое время, о местах, где происходило великое сражение, о стойкости и мужестве русских воинов. Участники беседы смогли познакомиться с интересной подборкой литературы о Куликовской битве, которую подготовили сотрудники библиотеки ОМК профсоюза.

Г. БОРИСОВА.

**ПОСВЯЩАЕТСЯ
XXII ИГРАМ В МОСКВЕ**

Выставка, посвященная Олимпийским играм, организована в Лаборатории ядерных реакций. Ее составляют книги из личных библиотек членов первичной организации книголюбів ЛЯР. Первый раздел выставки знакомит с историей возникновения Олимпийских игр, рассказывает обо всех играх, начиная с XV Олимпиады в Хельсинки (1952 год), в которой впервые принимали участие спортсмены нашей страны. Второй раздел посвящен московской Олимпиаде. Здесь представлена литература о спортивных состязаниях разных лет, заинтересует всех и серия «Олимпиада-80», в которой можно познакомиться с книгами, рассказывающими обо всех олимпийских видах спорта.

О. ГАНГРСКАЯ.

ОТДЫХ НА ЛИПНЕ

В выходные дни 5 и 6 июля группа сотрудников Опытного производства отдыхала на базе отдыха «Липня». Организовали эту поездку местный комитет профсоюза и бюро ВЛКСМ крупнейшего производственного подразделения Института. Спортивные игры, традиционная уха, танцевальный вечер, на который была приглашена дискотека диско-клуба «Метроном», — разнообразием отличалась программа отдыха на Липне. Многие сотрудники Опытного производства приехали сюда семьями.

Двухдневные поездки на базу отдыха «Липня» — одна из хороших возможностей интересной организации досуга сотрудников Института.

**Широкий
диапазон
интересов**

Всех, кто работал вместе с Владимиром Ивановичем Морозом даже в начале его научной деятельности, поражала его эрудиция в самых разных областях науки и техники. Начальник научно-экспериментального отдела обработки फिल्मовой информации Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, кандидат физико-математических наук В. И. Мороз хорошо знаком с ускорителями, физическими свойствами жидкостей и газов, электротехникой и электроникой, физикой элементарных частиц и математикой, особенно таким сложным ее разделом, как математическая статистика.

В 1955 году после окончания МИФИ В. И. Мороз приходит в Лабораторию высоких энергий ОИЯИ. Он быстро становится одним из ведущих физиков лаборатории. С 1960 года вместе с руководимой им группой В. И. Мороз изучает с помощью диффузионной камеры взаимодействие нейтронов высоких энергий с веществом. Но для камеры необходимо было построить отдельный павильон, и здесь Владимир Иванович проявил способности строителя и организатора. С помощью 24-литровой пропановой пузырьковой камеры, которая сменила диффузионную, группой В. И. Мороза были получены уникальные данные, исследование которых успешно продолжается в ЛВЭ до сих пор.

Уже в 1962 — 1963 годах перед физиками остро встал вопрос автоматизации обработки камерных снимков. Как с инженерной, так и с математической точки зрения это являлось в то время весьма сложной задачей. Для работы в этой области у В. И. Мороза были и знания, и настойчивость для преодоления неизбежных трудностей. В 1966 году он перешел в Лабораторию вычислительной техники и автоматизации, где возглавил отдел обработки फिल्मовой информации. Сегодня без преувеличения можно назвать В. И. Мороза одним из активных создателей измерительной базы ОИЯИ.

Но истинно творческий склад ума и характера звали научного работника решать новые, все более сложные задачи. В 1970 году совместно с сотрудниками ЛВЭ В. И. Мороз участвовал в осуществлении режима ускорения дейтронов на синхрофазотроне, что фактически положило начало получению пучков ионов на этом ускорителе. Затем он занялся за создание нейтронного канала, параметры которого до сих пор лучшие в мире.

В 1973 году одиметровая водородная камера ЛВЭ была облучена монохро-



матическими нейтронами при восьми значениях импульсов и в результате на 200 тысячах фотографий было найдено около трех миллионов нейтрон-протонных взаимодействий. Такой огромный экспериментальный материал требовал для обработки использования высокопроизводительных измерительных автоматов. В. И. Мороз успешно преодолел трудности, связанные с обработкой больших количеств камерных снимков на автоматическом приборе НРД. Благодаря его энергии, настойчивости и организаторским способностям уже через год на автомате НРД было измерено 40 тысяч событий, и с каждым годом производительность автомата возрастает.

Человек большой эрудиции и богатого опыта, Владимир Иванович отличается редкой способностью — он не просто дает указания своим подчиненным, а сам на любом этапе включается в работу, оказывает действенную помощь сотрудникам. Нет ни одной более или менее важной работы, выполненной в отделе, в которой бы В. И. Мороз не принимал личного участия, будь то область физики, математики или электроники.

Из множества проблем Владимир Иванович умеет выделить единственную, самую важную, и настойчиво занимается ею до тех пор, пока решение не становится очевидным. Несмотря на большую загруженность в ЛВТА, В. И. Мороз продолжает творческое сотрудничество со специалистами ЛВЭ. Некоторые из работ, выполненных им совместно с инженерами и физиками ЛВЭ, были отмечены премиями ОИЯИ.

В последние годы В. И. Мороз успешно продолжает заниматься проблемой взаимодействий нейтронов с протонами при релятивистских энергиях. После об-

работки нескольких тысяч фотографий было получено убедительное указание на существование необычного резонанса с изотопическим спином 5/2, что является принципиально важным для теории сильных взаимодействий.

В газетной статье трудно рассказать обо всем многообразии интересов и дел человека, подобного В. И. Морозу. Им выполнены работы по созданию серии программ обработки फिल्मовой информации, по внедрению новой измерительной и вычислительной техники. Владимир Иванович охотно делится своим опытом и знаниями, у него всегда можно получить консультацию и дельный совет.

Активно участвуя в общественной работе, В. И. Мороз был секретарем партийной организации ЛВЭ, неоднократно избирался членом партийного бюро ЛВТА и цеховой парторганизации, работал в партийных комиссиях лаборатории; в течение многих лет ведет работу пропагандиста. За большие успехи в научно-производственной деятельности и за активную общественную работу В. И. Мороз награжден орденом «Знак Почета» и медалью «За доблестный труд». В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, отмечен Почетной грамотой парткома КПСС в ОИЯИ.

Мы поздравляем Владимира Ивановича Мороза с 50-летним юбилеем и 25-летием трудовой деятельности, желаем ему здоровья и дальнейших творческих успехов.

Н. Н. ГОВОРУН
О. А. ЗАЙМИДороГА
А. А. КУЗНЕЦОВ
М. Г. МЕЩЕРЯКОВ
Ю. А. ТРОЯН

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ОЛИМПИЙСКИЙ ГОД — НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ОЛИМПИЙЦЕВ

СПОРТ — ПОМОЩНИК В РАБОТЕ

Бригадир фрезеровщиков Опытного производства ОИЯИ, наставника молодежи, неоднократного победителя конкурсов на звание «Лучший по профессии» Юрия Иванова спорт сопровождает все годы его жизни. В школе занимался классической борьбой, дважды был чемпионом области среди юношей, в составе сборной области выступал на первенстве ЦС. В годы службы в армии классическую борьбу сменило самбо. В трудовом коллективе спортивные интересы Юрия стали еще более многогранными — лыжи, футбол, волейбол, легкая атлетика.

Занятия спортом дают человеку очень многое: дисциплинируют, развивают чувство ответственности, хладнокровие, целеустремленность. Спорт воспитывает в характере способность настойчиво добиваться постав-

ленной цели, несмотря ни на какие трудности, и это остается в человеке на всю жизнь. Поэтому я и дочь буквально с пеленок отдал в спорт: сначала она занималась фигурным катанием, а сейчас уже второй год — водными лыжами. Ну, а сына, как подрастет, конечно, отдаду в секцию борьбы, где начинал сам.

В нашем коллективе спорт пользуется немалой популярностью, многие из ребят играют в сборной Института по хоккею, в футбол. Есть сотрудники, которые участвуют практически во всех соревнованиях, настоящие энтузиасты спорта. Среди них — представители всех поколений коллектива. Старшее, например, достойно представляет Евгений Тимофеевич Иванов, многие помнят, с каким восхищением встречали его на стадионе болельщики

соревнований по многоборью. Своей страстью к гиревому спорту Евгений Тимофеевич сумел заразить других, и после рабочего дня к нему идут «покачать» гири. Анатолий Васильевич Жуков, представитель среднего поколения — и турист, и лыжник, и в кроссе никогда не откажется пробежать. Многие виды спорта близко знакомы Виктору Коломийцу, это представитель поколения молодежи, тех, кому от 20 до 30. И, наконец, среди «юниоров» надо назвать Алексея Сухова, он кандидат в мастера спорта по подводному плаванию и также разносторонний спортсмен. Все они — передовики производства, плохого слова о них в коллективе никто не скажет. Вот Анатолий Васильевич Жуков — поданное им в соавторстве с сотрудником ЛВТА рационализаторское предложение дало эко-

номический эффект свыше 50 тысяч рублей!

Совсем немного остается нам ждать самого большого праздника всех спортсменов — Олимпийских игр. На Олимпиаду приезжают представители разных стран мира, здесь они живут бок о бок, обмениваются мнениями, многое узнают друг о друге, о странах, которые они представляют, о народах этих стран и, в конечном счете, начинают лучше понимать друг друга. А понимание — основа укрепления дружбы. На Олимпийских играх встречаются сильнее, и неважно, если кто-то сегодня проиграл: медаль — это не главное, он сможет завоевать ее завтра — на чемпионате мира, следующих Играх. Главное — что он встретился на Олимпиаде с друзьями.

Юрий ИВАНОВ,
бригадир фрезеровщиков
Опытного производства.

Как говорится, независимо от наших коллег из общественной редколлегии ЛНФ (см. еженедельник «Дубна», № 24 за этот год) появилась и у нас идея рассказать о том, как мы отдыхаем. Тем более, что великий представитель одной из смежных областей науки И. М. Сеченов всегда говорил, что отдых — это смена вида деятельности. Хорошо организованный отдых не только снимает усталость, но и способствует повышению творческого потенциала в любой работе. Вот почему редколлегия ЛНФ обратилась к сотрудникам лаборатории с просьбой поделиться опытом организации отдыха.

ВЕЧЕРА, ЭКСКУРСИИ, КОНЦЕРТЫ

Наша работа становится заметной в основном в выходные дни или во время коротких отпусков — именно в такое время организуются торжественные вечера и вечера отдыха, посвященные различным добрым и приятным праздникам, однодневные поездки по местам, хранящим память об исторических событиях, экскурсии в театры, музеи и на выставки, поездки по Прибалтике, в Кострому, Вологду. Всего, начиная с 1978

года, было организовано около сорока таких поездок. А кроме этого, члены комиссии ведут и вовсе «незаметную» работу, которая от этого не становится, однако, менее трудоемкой, — обеспечивают сотрудников ЛВЭ билетами на различные мероприятия Дома культуры, стараются, чтобы лабораторные вечера отдыха не были похожи один на другой, проходили интересно, нестандартно. Много труда, времени, творческой выдумки отдают этому Л. В. Петрова, Н. А. Злобина, Т. А. Вокова, Л. Н. Барабаш, В. Ф. Никитина, Г. Д. Пилипенко, К. Я. Володина и многие другие.

Л. УРМАНОВА, председатель культурной комиссии месткома ЛВЭ. С ЗАБОТОЙ О ЗДОРОВЬЕ.

Предмет нашей заботы — не только организация отдыха, но и поддержание здоровья сотрудников лаборатории. Особенно много забот у нас летом, когда отдыхает основная масса сотрудников и их детей. Ученье все запросы, не обойти вниманием участников Великой Отечественной войны, позаботиться о здоровье сотрудников, стоящих на диспансерном учете, организо-

вать отдых детей — задача, согласитесь, нелегкая. В 1979 году наша комиссия распределила 37 путевок в дома отдыха, 105 — в санатории и 32 туристические путевки. 122 сотрудника вместе с семьями получили возможность отдохнуть в Доме отдыха «Дубна» в Алуште. Было удовлетворено 60 процентов всех поданных заявок, в том числе все поданные вовремя заявки участников войны. 75 детей сотрудников лаборатории отдохнули в пионерских лагерях.

Есть у нас и свои проблемы. Дело в том, что средний возраст сотрудников лаборатории растет, и многим противопоказана резкая смена климата, а мы, к сожалению, не можем удовлетворить всех желающих отдохнуть в санаториях Подмосковья.

На протяжении многих лет большую работу в комиссии ведут В. Ф. Орлов и Т. А. Журавлева, сумевшие четко наладить работу своих подкомиссий. Много и полезно помогают в организации эффективного отдыха сотрудников ЛВЭ Г. Г. Безногих, В. Г. Стрелкова, Р. А. Вулдаковская, И. В. Степанова, В. С. Балашова.

С. ДОЛГИЙ, председатель комиссии социального страхования.

РАДОСТЬ УЗНАВАНИЯ

Отдыхать можно по-разному. Как именно, сказать трудно: сколько людей, столько мнений. На наш взгляд, организованный туризм позволяет увидеть и узнать больше, чем, скажем, из окошка собственного автомобиля. Так, мы совместно с Домом ученых организовали поездку в Литву. Жили мы в Каунасе в прекрасных условиях. Все экскурсии были запланированы заранее, обеспечены экскурсоводами и автобусами.

В первую очередь мы познакомились с достопримечательностями Каунаса. Историки полагают, что Каунас старше Вильнюса. Город основан в XI — XII веках и долгое время был столицей Литвы. Сохранился старый город с архитектурными памятниками разных эпох. Очень интересна по своему архитектурному ансамблю площадь ратуши. Все памятники старины находятся под охраной государства, ведутся комплексные реставрационные работы.

В Каунасе много музеев, из которых прежде всего следует упомянуть Государственный художественный музей имени М. К. Чюрлениса, где —

можно не только посмотреть картины Чюрлениса, но и послушать его музыку. Очень интересна картинная галерея, где собраны художественные полотна мастеров XIII — XVIII веков. По-своему интересен уникальный Музей чертей, где собраны всевозможные изображения чертей почти со всего света.

В одном из лучших соборов представлены лучшие работы литовских скульпторов и витражистов, здесь же можно послушать концерт органной музыки. И только в Каунасе можно услышать колокольный концерт: 80-летний звонарь и композитор В. Кугрявичус исполняет на 35 колоколах музыкальные произведения мировой классики и народные мотивы. Слушатели заполняют всю площадь перед башней и долго аплодируют музыканту, когда он выходит к ним после концерта.

Были мы и в Вильнюсе, который в 1973 году отпраздновал свое 650-летие. С давних времен Вильнюс известен как центр просвещения и науки. Возраст Вильнюсского государственного университета им. В. Калпюкаса исчисляется с 1579 года, это

старейшее высшее учебное заведение не только в Литве, но и на территории Советского Союза. Древний университет представляет собой ансамбль зданий с уютными двориками, пышными залами, замечательными фресками. В числе зданий университетского ансамбля бывший костел Ионаса с богатым убранством, выполненный в стиле барокко, в нем теперь открыт Музей науки Литвы.

Очень понравился новый Вильнюс. Здесь удачно использован холмистый рельеф местности, максимально сохранены зеленые массивы, архитектура органически связана с природой. Группа архитекторов и строителей города в 1974 году была удостоена Ленинской премии.

По пути в Вильнюс мы заехали в Тракайский замок. Мне кажется, описать всю красоту природы и замка невозможно. Только осталось очень сильное желание побывать там еще — и не раз. Впрочем, это желание распространяется на все увиденное — так бывает всегда, когда радость узнавания нового сопутствует человеку в пути.

А. БЕЛУШКИНА.

Как и у всех мальчишек, появилось у меня в одно время свое «Рио-де-Жанейро» — мечта о путешествиях в неведомые земли. Но потом оказалось, что все земли открыты, а «голубой и солнечный Рио» — город, заполненный спешащими людьми и выхлопными газами. Да и всяких забот оказалось так много, что только во время отпуска можно было податься в «неведомое». Так я и пришел в туризм. И как-то, разрабатывая с приятелем маршрут, решили прокатиться на велосипедах по пути, описанному в одной книге лет сто назад. Поход наш не удался, но мысль такая осталась. И когда в руки мне попала карта с маршрутами, по которым в свое время проехал Пушкин, я решил, что это мне подходит!

И вот уже около десяти лет маршруты моих походов я стараюсь проложить там, где бывал А. С. Пушкин. Михайловское, Кишинев, Захарово, Малинники... Речки и дубравы, туманы над омутами — все, что раньше встречалось на страницах книг, оказалось живо и зримо! Прекрасные музеи Пушкина, открытые в местах, где он бывал, дают возможность представить быт того времени, экскурсоводы рассказывают о друзьях и недругах, о жизни его и дорогах. И так узнал я Пушкина — не поэта из школьного учебника, а другого Пушкина — человека, его друзей и тех, кому писал он в альбомы свои стихи. А недавно побывал я на могиле со скромной надписью на плите розового гранита, на могиле окупль-

тора Опекушина, автора памятника Пушкину в Москве. И не знал бы мы Анну Керн, не воздвигни ей «памятник» А. С. Пушкин, и не знали бы Опекушина, не поставь он памятник Пушкину.

Посещение мест, отмеченных историей, интересное само по себе, в последние годы, стало особенно притягательным в дни празднования литературных юбилеев, которых становится все больше. Здесь раздолье любителям книг — книги писателей с автографами, филателистам — юбилейные конверты и марки со спецгашением. Встречи с поэтами и писателями, концерты и сама атмосфера праздника зовут в такие вот «литературные гнезда». А «гнезда» эти располагаются, как правило, в самых живописных местах России, зовущих к приятному отдыху. Когда же до таких мест добираться пешком, на байдарке или велосипеде, они приятны вдвойне — получаешь прекрасную физическую закалку, имеешь возможность пройти по лесам, искупаться в чистых речках, не спеша пообщаться с природой, воспетой в нашей литературе.

Вот и этот год богат литературными юбилеями — исполнилось 120 лет со дня рождения А. П. Чехова, впереди 100-летие юбилей писателя А. Грина, поэта А. Блока. И можно только позавидовать тому, кто в июле будет в Феодосии, где так чтут автора «Дороги никуда», а в августе побывает в Шахматове, у Блока в гостях.

Н. БЛИННИКОВ.

ПО ГОРДЫМ ВОЛЖСКИМ БЕРЕГАМ

Как использовать «длинные» майские праздники, чтобы познакомиться с интересными местами, с русской историей и культурой? Мы, группа сотрудников ЛВЭ, отправились на автобусе в путь, конечным пунктом которого была Кострома, старинный волжский город, история которого насчитывает более 800 лет.

Побывали мы и в знаменитом своей историей Ипатьевском монастыре, основанном в XIV веке. От его основателей вели свою родословную бояре Годуновы. В конце XVI века на территории монастыря началось строительство каменных зданий, большинство которых доносит до нас сегодня колорит русского средневековья. В 1613 году за стенами монастыря укрывался от польско-литовских интервентов Михаил Романов, который в том же году был провозглашен русским царем. Кроме архитектурных памятников, в монастыре привлекает хороший краеведческий музей. Его отдел природы — один из лучших в Союзе, со знаменитой коллекцией жуков и бабочек, собранной костромским адвокатом Рубинским и завещанной им музею.

Рядом с Ипатьевским монастырем расположен под открытым небом музей деревянной архитектуры. Из разных районов Костромской области собрали здесь наиболее интересные деревянные постройки: жилые дома, мельницу, церкви, часовни. Эти сооружения поражают оригинальностью своих архитектурных форм, мастерством умельцев, которые их срубили.

Всем нам надолго запомнится экскурсия в маленький приволжский городок Плес. Он был основан в 1410 году как крепость для охраны подступов к Костроме от частых еще тогда набегов татар. Уже давно сгорела плесская крепость, с постройкой железной дороги Иваново — Кинешма город утратил и свое

значение транспортного узла, богатые купцы перебрались в Кинешму и Кострому. Но в XIX веке Плес стал популярным дачным местом, привлекающим тишиной, красотой окружающих рощ, «горбатыми» улицами, сбегаящими ручейками к величавой и спокойной Волге. Когда стоишь на высоком холме над Волгой, то кажется, что прекраснее и роднее Плеса нет места на всей земле...

Этим-то и привлек к себе Плес еще молодого Левитана, который вместе с художниками Степановым и Кувшинниковой поселился на берегу Волги в мезонине дома Солодовникова. Левитан полюбил Плес на всю жизнь. Он написал здесь многочисленные этюды, такие известные полотна, как «Ветхий дворик», «Вечер», «Золотой Плес», «Тихая обитель» и другие.

Жители Плеса бережно хранят память о Левитане. Один из холмов около речки Шохонки, где художник часто писал этюды, сейчас называется горой Левитана. В бывшем доме Солодовникова открыт единственный в стране Музей Левитана. Здесь собраны подлинные картины живописца и его друзей. Комнаты в мезонине, где жили художники, стали мемориальным музеем. Наш экскурсовод и директор музея Алла Павловна Вавилова, коренная жительница Плеса, рассказывает о художнике так подробно и взволнованно, что кажется: она лично знала Левитана и хочет, чтобы все узнали и полюбили этого замечательного человека.

Многое мы посмотрели на Костромской земле, но все увидеть невозможно. Хотелось бы побывать в Щельякове, где жил, работал и похоронен драматург А. Н. Островский, посмотреть Галич, Чухлом, а там уже и до Солигалича недалеко. Но это пока мечты...

Р. СЕМИНА.

Материал подготовлен редколлекцией ЛВЭ. Ответственная за выпуск Г. Д. ПЕСТОВА.

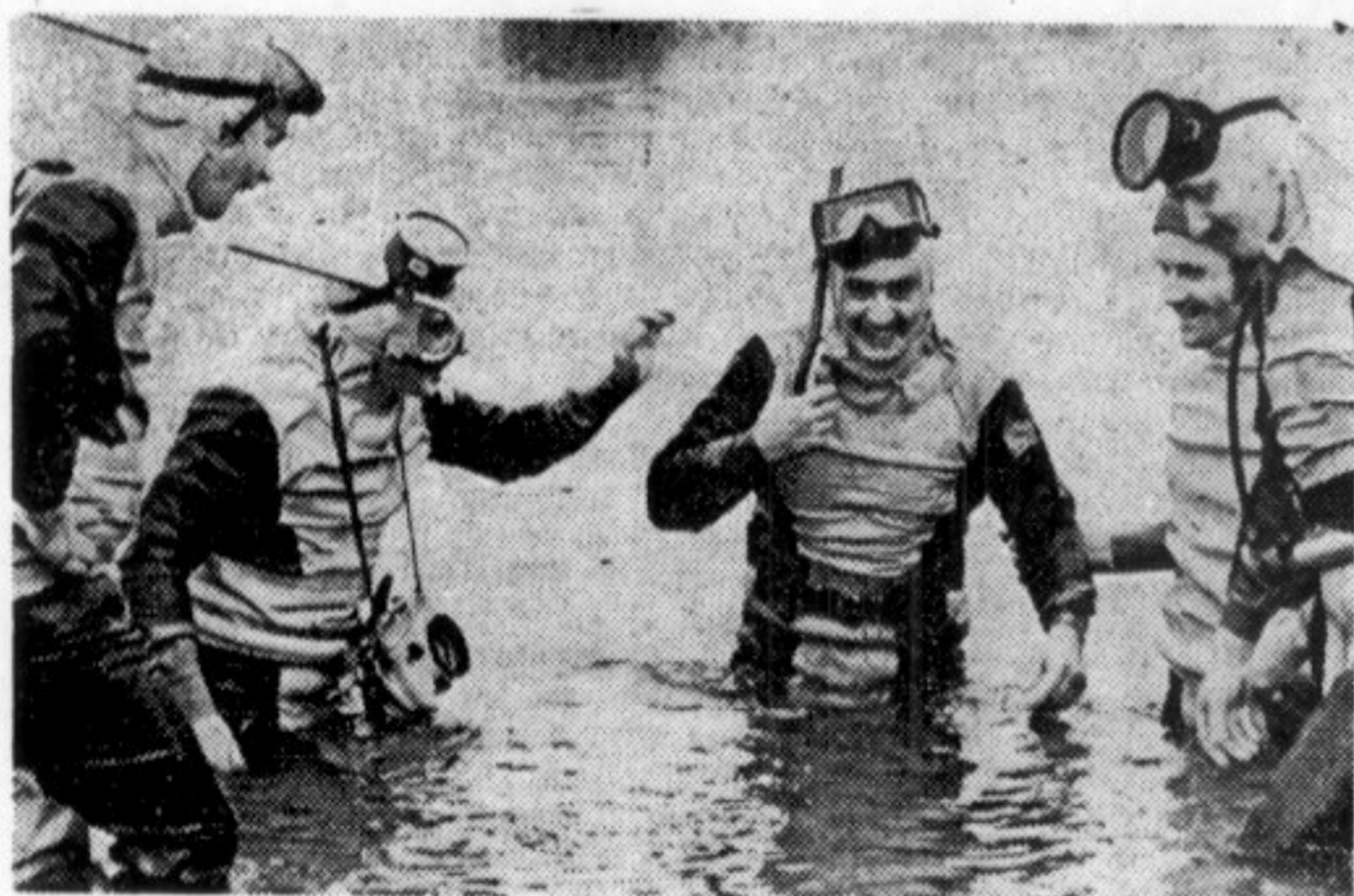
ПРОГУЛКА ПОД ВОДОЙ

У каждого человека должно быть любимое дело — так считает старший научный сотрудник научно-исследовательского криогенного отдела Леонид Борисович Голованов. Уже около двадцати лет Л. Б. Голованов руководит секцией подводного спорта ДОСААФ, которая была создана по его инициативе.

Чем привлекает вас подводное плавание?

Подводный спорт привлекает многих, и это понятно: под водой человек видит необычную картину, испытывает совершенно новые впечатления, преодолевает различные трудности и может себя испытать. Но для меня это не только спорт. Умение и знания, которые мои товарищи по секции приобретают в процессе занятий, широко используются для проведения работ, необходимых Институту и городу. Это и обследование водозабора ЛВЭ на реке Дубне, и осмотр дна у детских пляжей и пионерских лагерей, и многое другое. А знание устройства акваланга натолкнуло меня однажды на мысль использовать эту конструкцию для автоматизации систем при заполнении жидководородной мишени.

Мы знаем, что руководство секцией — это большая работа. Но кроме того вы сами уча-



ствуете во многих соревнованиях на первенство города и области по подводной спортивной стрельбе и другим видам, во всех лыжных соревнованиях. Как вы все это успеваете?

Успеваем — это не то слово. Занятие любимым делом — это отдых от других дел (вполне возможно, что тоже любимых). Оно всегда поднимает настроение и улучшает физическое состояние. Занятия подводным спортом продолжаются во время отпуска. Каждый год мы всей

семьей выезжаем на реки и водоемы Калининской, Костромской и других областей. Ловим рыбу, собираем ягоды и грибы, занимаюсь спортом — другого отдыха я себе не представляю. Подобный отдых организует человека, концентрирует его деятельность, отвлекает от бесполезных занятий.

На снимке: Л. Б. Голованов (в центре) с друзьями-аквалангистами.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



СПОРТ МНОГОЛИКИЙ. СПОРТ ЕДИНЫЙ

Спорт — это здоровье, скажет один, и он будет прав. Спорт — это искусство, это творчество, это мастерство, скажет второй, и он тоже будет прав. Спорт — это воля к победе, это огромный труд, возразит третий, и вряд ли у кого возникнут сомнения в его правоте. Спорт — это друзья, добавит четвертый, и мы все согласимся с ним. Так что же такое спорт — единый и многоликий, для каждого необходимый чем-то своим и общий для всех?

Мы обратились с этим вопросом к воспитанникам спортивных секций ДСО — совсем юным, делающим в спорте свои первые шаги, и мастерам, достигшим в нем высоких вершин, и еще к тем, кто из учеников стал учителем, кто сам воспитывает новую смену спортсменов.

ДЕБЮТАНТЫ

Наших юных собеседников пока еще можно назвать дебютантами спорта.

Девятиклассник из школы № 8, Александр Карасев семь месяцев тому назад пришел в секцию тяжелой атлетики ДСО ОИЯИ, ему нравится пробовать свою силу на тренировках, целью для себя на ближайшее время Саша поставил выполнить норматив III разряда.

Таня Дегтева перешла во 2 класс школы № 6 и уже год занимается плаванием. Больше всего ей нравится плавать брассом, потому что этот стиль у нее лучше всего получается. А еще она умеет плавать на спине, кролем и дельфином.

Ученик 4 класса школы № 4 Сережа Кокин по спортивному стажу среди наших собеседников самый молодой — в воднолыжной секции он занимается только четыре месяца, но уже успел из бассейна перейти на «большую» воду. Научиться кататься на водных лыжах он хочет «хотя бы... как Наташа Румянцева», на меньшее не согласен.

Не уступают по смелости его намерениям и планы воспитанника лыжной секции ученика 5 класса школы № 2 Саши Савченко. Лыжами он занимается уже второй год и имеет III взрослый разряд. На вопрос, не ставит ли он себе цель стать в будущем олимпийским чемпионом, Саша уверенно отвечает: обязательно.

Почему ты пришел в спорт?

А. КАРАСЕВ: Спорт делает человека красивым, мужественным, он помогает хорошо учиться, быть организованным. Многие из моих товарищей занимаются спортом, и мне не хотелось отставать от них.

Т. ДЕГТЕВА: А я сначала не хотела заниматься плаванием, но мама уговорила. Зато теперь мне очень нравится. И если другие ребята приходят на Волгу и ничего не умеют, то я уже плаваю без круга, без доски, и мама за меня совсем не боится. У нас в спортивной группе есть «караси» — это кто послабее плавает, и «дельфины» — кто лучше (а раньше еще были «медузы» — кто совсем не умеет и «крабы» — кто сразу ко дну шел, но теперь, конечно, таких уже не осталось, все научились). Я сначала была в «карасях», а теперь в «дельфинах». И стараюсь плавать еще лучше.

С. КОКИН: Я уже пробовал заниматься самбо, ходил в хоровую студию, а потом увидел в деревне, как ребята катались на водных лыжах за моторной лодкой, и мне очень понравилось. Поэтому, когда папа предложил мне заниматься воднолыжным спортом, я сразу согласился.

Мне очень интересно в секции, у меня здесь много друзей. Хочу уметь все — как старшие воднолыжники.

А. САВЧЕНКО: Мне папа советовал заняться футболом (сам он раньше тоже играл), но мне больше нравится лыжный спорт, нравится, что надо много двигаться, бегать, нравится быстрота, нравится не бояться спусков и подъемов на роликах. И еще то, что вся секция у нас — друзья, и большие, и маленькие.

МАСТЕРА

К самым высоким вершинам спортивного мастерства Наташа Румянцева шла семь лет. От первых шагов по водной лыжке до званий трижды рекордсменки мира и четырехразрядницы Европы, дважды абсолютной чемпионки Европы среди девушек и чемпионки Европы и мира по фигурному катанию среди взрослых, до высшего спортивного звания страны — заслуженного мастера спорта СССР — таков путь дубненской спортсменки. В этом году Наташа успешно окончила школу и вместе с товарищами по секции — Мариной Чересовой, Галей Воробьевой, Мишей Веселовым и Игорем Лихачевым собирается поступать в институт физкультуры. Как и ее друзья, Наташа гордится тем, что принадлежит к дубненской школе воднолыжного спорта, школе заслуженных тренеров СССР В. Л. и Ю. Л. Нехаевских.

Очень многое взяла от своего наставника — заслуженного тренера РСФСР В. С. Ртищевой и Аля Кононова, у Валентины Семеновны училась она не только спортивному мастерству, но и доброте, отзывчивости, а когда надо, и строгости. Мастер спорта по плаванию Аля Кононова — чемпионка РСФСР, неоднократная чемпионка Московской области и ЦС физкультуры и спорта, призер Всесоюзных соревнований на приз газеты «Комсомольская правда». Она также твердо решила стать тренером.

Геннадий Курочкин принадлежит к старшему поколению тяжелоатлетов, воспитанных заслуженным тренером РСФСР Ю. В. Маслосбоевым: в секции он занимается уже 12 лет. Мастер спорта, четырехкратный абсолютный чемпион Московской области, многократный чемпион ЦС, чемпион, призер, рекордсмен РСФСР, чемпион и призер первенств ДСО профсоюзом.

Список побед Лены Зеленой пока не так длинен: она — чемпионка ЦС по лыжному спорту и в составе команды призер спартакиады школьников России. У Лены I спортивный разряд, под руководством тренеров А. Г. Юденкова и Ф. И. Кондрашкова занимается шестой год.

Спорт — что он тебе дает? Н. РУМЯНЦЕВА: Спорт воспитывает характер человека. Например, у нас в водных лыжах: холодная вода, ветер и вставать в 6 часов утра не хочется ужасно — но надо идти на тренировку, и ты перебарываешь себя и берешься за ручку фала... Спорт

воспитывает качества, которые потом обязательно пригодятся в жизни. Могу сказать, что за годы занятий спортом я стала сильнее физически, приучила себя к режиму, научилась правильно распределять свое время и не сидеть без дела.

Г. КУРОЧКИН: Спорт дает уверенность в жизни, человек легче переносит трудности. Спорт прививает лучшие духовные качества, делает человека сильнее не только физически, но и морально, воспитывает чувство коллективизма, товарищества, учит честно относиться к труду. Благодаря спорту я почувствовал себя человеком, который может прийти на помощь слабым, понять других и помочь им.

А. КОНОНОВА: Спорт может дать все, если только этого хотеть. Замечаю, что я стала собраннее, серьезнее отношусь к учебе, к тренировкам — ко всему.

Е. ЗЕЛЕНСКАЯ: Я не знаю, что бы я сейчас делала без спорта. Иногда на тренировках очень трудно, думаю, зачем? А стоит, допустим, заболеть, сидишь дома, и все мысли: ребята там сейчас тренируются, а я...

Цели, которые ты ставишь перед собой в спорте?

Н. РУМЯНЦЕВА: «Поднять» такие виды многоборья, как трамплин, слалом, стать абсолютной чемпионкой.

Г. КУРОЧКИН: Выполнить норматив мастера спорта международного класса.

А. КОНОНОВА: Хорошо выступить на соревнованиях перед Олимпиадой.

Е. ЗЕЛЕНСКАЯ: Стать кандидатом, а затем и мастером спорта.

Кто для тебя образец спортсмена?

Г. КУРОЧКИН: Давид Ригерт и Василий Алексеев. Этим тяжелоатлетов отличают огромная целеустремленность, трудолюбие, колоссальная сила воли и умение мобилизовать себя.

А. КОНОНОВА: Лина Качиошита. Я наблюдала за ней на тренировках, когда сборная СССР занималась у нас в «Архимеде». Она всегда такая спокойная, веселая и в то же время очень серьезно относится к делу, сила воли у нее просто огромная.

Н. РУМЯНЦЕВА: Ирина Роднина и Александр Зайцев. После годичного перерыва снова выйти на лед и стать олимпийскими чемпионками — этого, по-моему, кроме них еще никто не смог сделать.

НАСТАВНИКИ

Хотя штатным тренером в своей секции — воднолыжного спорта — Ирина Нехаевская стала работать только в этом году, ее стаж наставника спортсменов насчитывает уже десять лет: с 1970 года, когда окончила школу, она работала тренером по плаванию и на общественных началах занималась с малышами в воднолыжной секции. Заняв окончил институт физкультуры. Ирина — чемпионка СССР в прыжках с трамплина, многократная чемпионка РСФСР, Московской области и ЦС, призер между-

народных соревнований в Польше и Чехословакии.

По году насчитывает рабочий стаж Людмила Фомичевой и Вячеслава Афанасьева. Воспитанники секций плавания и тяжелой атлетики ДСО, они сейчас сами работают тренерами, собираются продолжать образование в институте физкультуры: Людмила — мастер спорта, неоднократная чемпионка и рекордсменка ЦС, призер всесоюзных соревнований, Вячеслав — кандидат в мастера спорта, многократный призер ЦС.

Значение спорта в нашей жизни, на твой взгляд?

И. НЕХАЕВСКАЯ: Спорт прежде всего объединяет людей — в секции, городе, стране, мире. В этом и заключается его политическое значение, в этом — популярность Олимпийских игр. И, конечно, спорт — это постоянное стремление к физическому совершенству: человек старается показать лучшее, на что он способен, и поэтому рост спортивных достижений, развитие спорта никогда не останавливаются.

В. АФАНАСЬЕВ: Спорт помогает формировать человека с юных лет, помогает ему войти в жизнь целеустремленным, собранным.

Л. ФОМИЧЕВА: Современный человек должен быть деятельным, подтянутым, бодрым, здоровым. Спорт делает его таким.

Что повлияло на твое решение выбрать профессию, связанную со спортом?

И. НЕХАЕВСКАЯ: Я очень любила водные лыжи. Когда пришла в секцию, даже плавать не умела, но желание заниматься водными лыжами было так велико, что научилась делать все. И закончив тренироваться сама, не захотела расставаться с любимым спортом.

В. АФАНАСЬЕВ: Люблю штангу. Спортмену со временем придется уйти из спорта, а тренерская работа обеспечивает постоянный контакт с ним. Мне нравится заниматься с ребятами, учить их тому, что знаю сам.

Л. ФОМИЧЕВА: Нравится спорт и нравится тренироваться. Главное, что я поняла после года работы, — необходимо прежде всего научиться сдерживать себя. Если тренер сорвался в разговоре с воспитанником — он «принял» этот разговор.

Какими выдятся тебе твои ученики?

В. АФАНАСЬЕВ: Хочу воспитать отзывчивого, честного человека, и чтобы он любил штангу.

Л. ФОМИЧЕВА: Сейчас моя цель — научить малышей технично плавать. И еще научить их не забывать, что они живут в одном коллективе и должны уважать друг друга, ведь спортивная секция для них — вторая семья.

И. НЕХАЕВСКАЯ: Хотела бы, чтобы из наших малышей получились хорошие спортсмены и хорошие люди — добрые, интересные, справедливые.

Материалы в номере, посвященные Олимпиаде-80, подготовила В. ФЕДОРОВА.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 июля
Художественный фильм «Последнее дело комиссара Берлаха». Начало в 19.00, 21.00
17 июля
Сборник мультфильмов. Начало в 16.30
18 июля
Спектакль Калининского театра кукол «Дюймовочка». Начало в 11.00.
19 июля
Сборник мультфильмов «Клауны и дети». Начало в 16.30.

20 июля
Широкоэкранный художественный фильм «Финист — Ясный сокол». Начало в 16.30.
Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.

21 июля
Встреча с артистами Московской областной филармонии. Начало в 12.00.

22 июля
Широкоэкранный художественный фильм «Ниды без приключений». Начало в 16.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

17 июля
Художественный фильм «Спорт, спорт, спорт». Начало в 18.00.

Художественный фильм «Следователь по прозвищу «Шериф» (Франция). Начало в 20.00.

19 июля
Хроникально-документальный фильм «И не упасть за финишем», художественный фильм «Сыщик». Начало в 20.00.

20 июля
Художественный фильм «Женитьба». Начало в 19.00.

Художественный фильм «Свадьба Лины» (Норвегия). Начало в 21.00.

22 июля
Художественный фильм «Раба любви». Начало в 20.00.

23 июля
Художественный фильм «Черный чулок», (ГДР). Начало в 20.00.

19 ИЮЛЯ — СПОРТИВНЫЙ ПРАЗДНИК, ПОСВЯЩЕННЫЙ ОТКРЫТИЮ ОЛИМПИАДЫ-80

Программа праздника:

- 9.15. Сбор участников шествия и соревнований, формирование колонны (у ДК «Мир»).
- 9.45. Парад-шествие по улицам города.
- 10.30. Открытие праздника (у ДК «Мир»).
- 11.00. Показательные выступления клуба верховой езды (у ДК «Мир»).
- Блицтурнир по большому теннису (корты Дома ученых).
- 11.30. Конкурс детского рисунка (площадка перед гостиницей «Дубна»).
- «Веселые старты» (новые корты).
- 12.00. Парусные гонки.
- Соревнования по плаванию (бассейн «Архимед»).
- 12.15. Соревнования по водным лыжам.
- 13.00. Демонстрация действующих авиамоделей клуба юных техников (стадион школы № 8), моделей речных судов (в районе пляжа на Волге).
- Соревнования по подводному плаванию (бассейн «Архимед»).
- 19.00. Массовое гуляние (площадь Жолно-Кюри).
- 22.00. Фейерверк (площадь Жолно-Кюри).

В день открытия Игр XXII Олимпиады 19 июля Дубненский ГК ВЛКСМ и городской спорткомитет проводят малые олимпийские игры. В соревнованиях принимают участие команды комсомольских организаций города. В программе — соревнования по баскетболу, волейболу, мини-футболу, легкой атлетике.
Начало соревнований в 9.30 на стадионе «Волна».

ВНИМАНИЮ АБИТУРИЕНТОВ

Сроки вступительных экзаменов в Дубненский филиал МПЭА по математике (письменный и устный), физике и литературе (сочинение) соответственно: I поток — 21, 23, 25, 28 июля; II поток — 18, 20, 22, 25 августа; III поток — 1, 3, 6, 8 сентября.

Объединенному институту ядерных исследований ТРЕБУЮТСЯ НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ стролящики, такедажники, слесари-трубопроходчики, слесари-сантехники, каменщики.

Однимоким предоставляется общежитие. Обращаться в отдел кадров ОИЯИ по адресу: ул. Жолно-Кюри, д. 3/13, комната 206 (телефон 64-8-21), и в уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (телефон 4-76-66).

Для работы в загородном пионерском лагере «Волга» на третью смену требуются: пионервожатые, педагоги-воспитатели, кухонные работники, уборщицы. Обращаться в пионерский лагерь «Волга» (телефон 4-75-76).

Дубненскому среднему СПТУ № 5 ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: секретарь учебной части, воспитатели и команданты в общежитиях, преподаватель русского языка и литературы. Обращаться в отдел кадров по адресу: г. Дубна-3, ул. Жданова, д. 12-а, телефон 5-41-29.

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