

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 56 (2449)

Пятница, 27 июля 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

Пятилетке — ударный труд

С ПЕРЕВЫПОЛНЕНИЕМ ПЛАНА

Итоги работы за второй квартал и первое полугодие 1979 года подведены на расширенном заседании местного комитета профсоюза Отдела главного энергетика ОИЯИ, состоявшемся 20 июля.

План реализации продукции коллективом ОТЭ выполнен за второй квартал на 105,4 процента, за полугодие — на 105,1 процента. Выработка на одного работающего составила во втором квартале 107,7 процента, за полугодие — 106,4 процента.

По итогам социалистического соревнования за второй квартал среди цехов ОТЭ первое место присуждено коллективу электроцеха (начальник цеха Г. И. Новиков, секретарь парторганизации Н. П. Евстигнеев, председатель цехкома К. Д. Аверьянов). Второе мес-

то в соревновании занял коллектив котельного цеха.

Хороших успехов в трудовой деятельности добились электромонтеры Б. Е. Хистовой, В. П. Шустров, слесари В. А. Соловьев, Н. М. Королев, Д. А. Свириц, А. В. Чубриков, машинисты В. С. Трофимов, М. А. Алексеев, сварщики Д. И. Щепинов, А. М. Горюнов.

Основная задача коллектива отдела в третьем квартале — подготовка всего технологического оборудования к зиме. Коллектив принял обязательство к 15 сентября закончить ремонт и провести опробование оборудования котельного цеха.

П. МИХАЛЕВ,
председатель
местного комитета ОТЭ.

Меридианы

сотрудничества

ДУБНА — ЖЕНЕВА

Для работы в Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН) в Женеву выехал научный сотрудник Лаборатории теоретической физики Н. Б. Скачков. Он будет работать в течение шести месяцев в теоретическом отделе ЦЕРН и участвовать в совместном ОИЯИ — ЦЕРН мюонном эксперименте. В ЦЕРН периодически работают физико-теоретики нашего Института. В последнее время здесь находились сотрудники ЛТФ Р. М. Мир-Касимов и Д. Эберт.

Завтра в ЦЕРН вылетает старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем А. Г. Володько, который примет

участие в подготовке тороидального спектрометра — установки NA-4 к эксперименту и в исследованиях на мюонном пучке ускорителя ЦЕРН.

В настоящее время в ЦЕРН находятся восемь сотрудников ОИЯИ во главе с доктором физико-математических наук И. А. Савиным. 2 августа на пучке мю-мезонов начнется первый продолжительный сеанс набора статистики, который будет проходить в течение сорока дней, до 10 сентября. В этом году состоится еще один продолжительный сеанс работы установки на суперсинхротронном ЦЕРН.

В. ШВАНЕВ.

ВАЖНЫЙ УЧАСТОК РАБОТЫ

Партком КПСС в ОИЯИ рассмотрел вопрос «О ходе выполнения плана совместных мероприятий дирекции, партийной и профсоюзной организаций ОИЯИ по укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка среди сотрудников на 1976—1980 гг.».

С докладом на заседании выступили заместитель административного директора ОИЯИ по кадрам и быту А. Д. Софронов и председатель ОМК профсоюза В. В. Голинов. В прениях по докладу приняли участие председатель комиссии, готовившей этот вопрос для обсуждения на парткоме, В. Н. Поляков, члены парткома КПСС Ю. Д. Оганесян, Ю. А. Щелев, В. Д. Шестаков, Ф. Г. Воронин, С. И. Федотов, начальник службы эксплуатации автохозяйства ОИЯИ А. Г. Демин, начальник отдела обслуживания ЛВТА А. Д. Злобин, заместитель секретаря партбюро ЛВЭ В. А. Богданов и др.

В принятом парткомом постановлении отмечается, что выполнение решения XXV съезда КПСС и постановления ЦК КПСС, партийные, профсоюзные и комсомольские организации в ОИЯИ, а также административные органы заметно активизировали работу по нравственному воспитанию трудящихся, созданию в трудовых коллективах обстановки всеобщей нетерпимости к случаям пьянства и нарушениям трудовой дисциплины, общественного порядка. План совместных мероприятий по укреплению дисциплины и порядка в основном выполняется.

В подразделениях ОИЯИ со-

ставлены планы работы с кадрами на 1976—1980 гг. и каждый год пятилетки. Вопросы работы с кадрами обсуждаются на директорских совещаниях. Пересмотрены формы учета рабочего времени и осуществляется контроль за их выполнением. Завершена работа по составлению Положений о лабораториях и других подразделениях Института. Регулярно проводятся рейды проверки выполнения распорядка рабочего дня.

В Институте работает совет по профилактике правонарушений, подобные советы имеются и во всех крупных подразделениях ОИЯИ. В отделе кадров введен карточный учет нарушителей, хронических больных алкоголизмом, установлена связь с наркологическим кабинетом медсанчасти.

Вопросы трудовой дисциплины постоянно находятся в центре внимания партийных организаций подразделений.

В Институте работает 14 товарищеских судов, некоторые нарушения дисциплины обсуждаются на профсоюзных собраниях и заседаниях месткомов подразделений. Нарушители лишаются права получения путевок в дома отдыха в летний период и других льгот.

Президиум ОМК профсоюза заслушивает отчеты руководителей подразделений по вопросам дисциплины, председатели местных комитетов, товарищеских судов и других общественных организаций.

Однако вопросы укрепления трудовой дисциплины и общественного порядка требуют повседневного пристального вни-

мания как администрации, так и общественных организаций. Партком в своем постановлении отметил, что недостаточно широко практикуются отчеты руководителей лабораторий и подразделений о состоянии воспитательной работы в коллективе. Не разработан план мероприятий, направленных на сокращение потерь рабочего времени при решении вопросов в отделах Управления или при посещении лечебных учреждений. Зачастую в коллективах обсуждаются только случаи прогулов, пьянства, без внимания остаются такие нарушения трудовой дисциплины, как опоздания, преждевременный уход с работы и др. Мало дел рассматривается товарищескими судами по собственной инициативе.

Отрицательно сказывается на состоянии дисциплины недооценка воспитательной работы в некоторых коллективах. В ряде подразделений к нарушителям применяются минимальные меры воздействия. Администрация и общественные организации отдельных подразделений снизили требовательность к работе руководителей по укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка.

В принятом по обсужденному вопросу постановлении партком КПСС в ОИЯИ наметил ряд конкретных мер, которые будут действовать более полному выполнению совместного плана мероприятий и дальнейшему укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка в коллективах лабораторий и подразделений Института.

СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ ФОРМЫ И МЕТОДЫ

13 июля состоялось партийно-комсомольское собрание Отдела рабочего снабжения ОИЯИ с повесткой дня «О задачах партийной организации ОРСа Института, вытекающих из постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы».

С докладом выступил заместитель секретаря партийной организации ОРСа А. М. Дударев. Партийная организация выработала свои формы и методы ведения политико-воспитательной работы в коллективе, сформировались кадры пропагандистов, политинформаторов, агитаторов

и других активистов идеологической работы. Лучшими пропагандистами названы Н. М. Пиченко, А. П. Чистова, В. А. Былина, И. Т. Самоходкина, Р. С. Петрова, Н. М. Завалий, Н. П. Кузнецова.

В прениях по докладу выступили зав. секцией объединения «Юность» пропагандист Н. П. Кузнецова, зам секретаря комитета ВЛКСМ ОРСа О. М. Чугунова, старший инженер С. Т. Ганичева, зав. производством ресторана «Дубна», секретарь цеховой парторганизации Л. А. Пожарская, зам. начальника ОРСа по кадрам В. М. Салтыков, зав.

секцией объединения «Юность» пропагандист Р. С. Петрова. В своих выступлениях они поделились опытом агитационно-пропагандистской работы.

Партийное собрание постановило считать важнейшей задачей партийной организации ОРСа в деле коммунистического воспитания трудящихся выполнение решений XXV съезда партии, постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы».

Г. РОМАНКИН,
зам. секретаря
парторганизации ОРСа.

В научных центрах ПНР

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ВАРШАВСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Сотрудничество Варшавского технического университета в области физики с научными центрами в Советском Союзе имеет давние традиции. Несколькими месяцами спустя после освобождения Варшавы в январе 1945 года возобновил свою работу Варшавский технический университет. Сразу начались и контакты польских специалистов, работавших на разных кафедрах физики ВТУ, с советскими. В первое время это были краткосрочные визиты польских физиков в советские научные центры длительностью от нескольких дней до нескольких недель. Целью визитов были научные консультации. Со временем эти научные встречи стали взаимно полезными — польские физики оказались хорошими партнерами для научных дискуссий и совместного решения ряда научно-технических проблем, а физические лаборатории в ВТУ

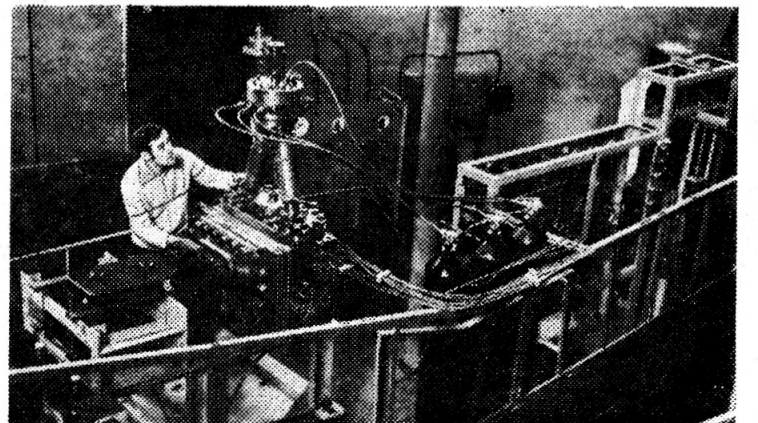
становились все более интересными для посещающих их советских ученых.

В 1965 году в Варшавском техническом университете организован Институт физики, в состав которого были включены все кафедры физики. Концентрация научной базы и научных кадров благоприятствовала усилению и научно-исследовательских контактов между физиками ВТУ и физиками из научных центров в Советском Союзе. Первоначальная форма научных контактов обогащается и расширяется. Сотрудники Института физики ВТУ выезжают в Советский Союз все чаще и на более длительные сроки для работы в советских научных лабораториях, физики из научных центров Советского Союза все чаще посещают лаборатории ИФВТУ, работая в них по несколько месяцев.

Научно-исследовательская те-

матика, являющаяся предметом этого сотрудничества, сосредоточена, главным образом, в таких областях физики, как физика высоких давлений, магнитных явлений, твердого тела, полупроводников, квантовая оптика, физика атомного ядра и элементарных частиц. Научными центрами в Советском Союзе, с которыми ИФВТУ поддерживает научные связи, являются в основном Московский, Ленинградский и Вильнюсский университеты, Киевский, Львовский и Томский политехнические институты, а также Институт теоретической и экспериментальной физики в Москве.

Одним из крупнейших центров сотрудничества польских ученых с учеными стран социалистического содружества стал Объединенный институт ядерных исследований в Дубне. Результатом сотрудничества являются все более успешно осуще-



Результат сотрудничества — 26-литровая ксеноновая пузырьковая камера.

ствляемые научно-исследовательские работы, более высокий уровень читаемых лекций, более обширный и богатый новой информацией эксперименталь-

ный материал, используемый многими сотрудниками ИФВТУ как основа для кандидатских и докторских диссертаций.

(Окончание на 3-й стр.)

Очередной выпуск странички Лаборатории высоких энергий посвящен работе международного сотрудничества по обработке данных, полученных на двухметровой пропановой пузырьковой камере ЛВЭ. Это сотрудничество было образовано в 1970 году, в него вошли 17 институтов Болгарии, Венгрии, ГДР, Индии, Монголии, Польши, Румынии, СССР, Чехословакии и Югославии. Изучением данных, полученных при облучении камеры отрицательными пи-мезонами на серпуховском ускорителе и в

пучках релятивистских ядер синхрофазотрона ОИЯИ, занимаются около ста физиков. За восемь лет работы сотрудничества опубликовано около 120 научных сообщений, защищены 22 кандидатские и докторские диссертации, в лабораториях стран-участниц ОИЯИ появились научные центры для обработки данных с пузырьковых камер — скорость обработки возросла примерно в два раза.

Страничка
Лаборатории
ВЫСОКИХ
ЭНЕРГИЙ

Пузырьковые камеры в физическом эксперименте

В истории научных открытий имеется немало примеров, когда то или иное явление было открыто раньше, чем возникла потребность в его применении. Так было и с явлением закипания перегретой жидкости под действием ионизирующего излучения.

Открытое в 1922 году Висмером закипание перегретого диэтилового эфира было понято и использовано Глезером лишь в 1952 году. Именно с 1952 года ведет свое начало история методики пузырьковых камер. Наличие к тому времени ускорителей заряженных частиц и недостаток существующих методов регистрации взаимодействий и были тем стимулом, который заставил Глезера искать новую методику. Новая методика стала быстро развиваться. За полтора-два десятилетия от колбочки объемом 3 кубических сантиметра камеры выросли в приборы объемом в десятки кубических метров.

С помощью пузырьковых камер было сделано много открытий, исследован ряд важных физических явлений. Камера, являясь одновременно мишенью и детектором, способна регистрировать взаимодействия с любым числом заряженных частиц. Применение в камерах различных жидкостей, таких как водород, пропан, фреон, ксенон и другие, позволяло изучать разные процессы, в том числе процессы, сопровождающиеся испусканием гамма-квантов. Размещение камер в магнитах позволяет производить измерения импульсов заряженных частиц по кривизне следов. Развитие камерной методики породило развитие автоматизированных методов обработки.

Однако в последнее время можно услышать, что пузырьковые камеры устарели, что пропорциональные и стримерные камеры, а также комбинации других электронных методик на линии с вычислительными машинами, якобы, могут дать информацию быстрее, что пузырьковые камеры неспособны воспринять большие загрузки и регистрация редких процессов в них невозможна.

Что ж, методика пузырьковых камер, действительно, требует затрат большого труда, но она вряд ли может быть заменена какой-либо другой. В ОИЯИ все меньше число специалистов идет в камерные группы. В Лаборатории ядерных проблем уже нет работающих пузырьковых камер. В Лаборатории высоких энергий пока есть, но более 10 лет камерные отделы не пополняются молодыми силами, опыт не передается.

Все ли исчерпано в камерной методике? Можно ли применять камеры для регистрации специфических событий с малыми временами жизни, с малыми сечениями? Ответ на эти вопросы может быть только положительным. В подтверждение приведу несколько примеров специального использования пузырьковых камер.

В Лаборатории высоких энергий В. И. Мороз и Ю. А. Троян использовали камеры для изучения взаимодействий нейтронов с водородом и другими ядрами. В этих экспериментах за-

грузка подбиралась так, чтобы на фотографиях было всегда достаточное и обрабатываемое число взаимодействий. Это позволяло изучать нейтрон-протонное взаимодействие при больших загрузках камеры монохроматическими нейтронами.

Ю. А. Троян предложил также использовать особенность механизма образования зародышей пузырьковых заряженных частиц в перегретой жидкости для поиска необычной радиоактивности с короткими временами жизни возбужденных ядер. При этом на камеру производится короткий сброс нескольких миллионов частиц (в камере может размещаться также мишень из металла) в тот момент, когда еще идет расширение жидкости и заряженные частицы не способны образовать зародыши пузырьков. Фотографирование рабочего объема камеры делается после достижения полного перегрева жидкости. Если образовалось радиоактивное ядро и затем быстро распалось, то заряженные продукты распада могут образовать следы из пузырьков. Обработка фотографий проста. Таким методом можно изучать процессы с образованием радиоактивных ядер от соударения частиц и ядер с ядрами, вплоть до сечений, равных 10^{-35} см² на ядро. Эта задача решается камерной методикой лучше, чем электронной.

И еще один пример. В ЦЕРН изготовлена быстроциклическая водородная камера. Для фотографирования следов на очень ранней стадии роста в момент полного расширения жидкости, когда плотность зародышей очень велика, а зародыши малы, используется оптика высокого разрешения. Камеру объемом всего один литр предложено применить как вершинный детектор в комбинации с электроникой для сбора только нужных событий. Показано, что с помощью такой методики можно даже регистрировать образование и распад очарованных частиц с временами жизни порядка 10^{-13} секунды. Пространственное разрешение в этом случае будет близко к разрешению в фотоэмульсиях, а обработка — заметно быстрее.

Итак, умелое использование методики пузырьковых камер может дать существенно новые результаты. На синхрофазотроне ЛВЭ для изучения взаимодействий релятивистских ядер с ядрами используется двухметровая пропановая пузырьковая камера с мишенями из тяжелых металлов внутри рабочего объема. Подготовлено предложение экспериментов с нейтрино на ускорителе ИФВЭ.

На основе обработки фотографий с двухметровой пропановой камеры создано большое сотрудничество. Многие физики стран-участниц заинтересованы в проводимых работах. И для повышения эффективности этих работ очень важно ускорить модернизацию камеры, а также обратить внимание на дальнейшее развитие и использование камерной методики в физических экспериментах.

Профессор М. СОЛОВЬЕВ,
начальник научно-экспериментального
камерного отдела ЛВЭ.

Сотрудничество идет успешно

Весной этого года в Дубне проходило рабочее совещание по исследованию множественных процессов с помощью двухметровой пропановой камеры. В совещании приняли участие более сорока представителей сотрудничающих лабораторий, которые согласовали и обсудили программы изучения столкновений релятивистских ядер с ядрами на 1979—1980 гг., подготовили тексты статей в научные журналы и доклады на международные конференции. Большое внимание участники совещания уделили обсуждению физических проблем, которые можно изучать в соударениях лептонов, адронов и ядер с ядрами. Обзорные и оригинальные доклады на эту тему сделали теоретики ЛТФ ОИЯИ, ЛИЯФ, ИТФ (Киев). Участники совещания одобрили проект использования двухметровой пропановой камеры в пучке нейтрино серпуховского ускорителя для получения новых данных о кварковой структуре адронов.

Редколлегия страничек ЛВЭ обратилась к участникам совещания из Польши и Болгарии с просьбой ответить на следующие вопросы:

Как вы оцениваете работу сотрудничества по обработке снимков с двухметровой пропановой камеры?

Что вас привлекает в работе сотрудничества?

Ваше мнение о перспективах совместных работ?



Е. БАРТКЕ, заместитель директора Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, доктор физических наук:

Сотрудничество по обработке снимков с двухметровой пропановой пузырьковой камеры реализуется довольно успешно. Опубликовано много совместных работ, представлены доклады на международные конференции.

Но основная тяжесть работы ложится все-таки на группу ОИЯИ. Хотелось бы, чтобы обработка снимков в странах-участницах проходила быстрее.

В работе сотрудничества меня привлекают интересная физичес-

кая тематика, творческая и дружеская атмосфера. Эта атмосфера особенно хорошо проявляется во время регулярно проводимых совещаний сотрудничества. Последнее совещание проходило на очень высоком уровне. Можно даже сказать, что это было не рабочее совещание, а международный научный семинар с участием ведущих теоретиков. Считаю это большим достижением дубненских организаторов сотрудничества, особенно В. Г. Пришина. С другой стороны, заинтересованность теоретиков подтверждает актуальность выбранной тематики исследований.

Релятивистская ядерная физика — это, по-моему, хорошая перспектива сотрудничества на ближайшие 3-4 года. После завершения исследования инклюзивных характеристик соударений ядро-ядро для физиков, связывающих свои дальнейшие научные планы с двухметровой пропановой камерой, предложение нейтринного эксперимента в ИФВЭ представляется хорошей альтернативой.



С. ПРОКОПИЕВА, старший ассистент Высшего машинно-энергетического института в Варне (НРБ):

Это сотрудничество широко известно установившимися традициями и признанными достижениями в области экспериментального исследования проблем физики высоких энергий. Благодаря неустанным заботам и научному руководству профессора

М. И. Соловьева и доктора физико-математических наук В. Г. Пришина работа такого большого числа людей идет в хорошем темпе и весьма плодотворно. Уже накоплено около 25 тысяч событий взаимодействия различных релятивистских

ядер с ядрами пропана и тантала, которые позволяют сделать интересные физические выводы.

Привлекают, прежде всего, современные научные проблемы, а также теплые, дружеские отношения между сотрудниками (все умеют хорошо потрудиться и умно пощутить). Наше сотрудничество помогает развитию физики элементарных частиц в странах-участницах ОИЯИ, в том числе, конечно, в Болгарии.

На весеннем рабочем совещании в Дубне были доложены полученные интересные результаты и обсуждены будущие задачи. Я очень рада, что очередное совещание сотрудничества будет проходить у нас в Варне.

В настоящее время мы участвуем в исследованиях взаимодействий ядер с ядрами, в которых ЛВЭ имеет неоспоримый приоритет. На мой взгляд, самым оптимальным продолжением исследований является облучение камеры нейтринным пучком серпуховского ускорителя.

Материалы подготовлены редакцией страничек ЛВЭ. Ответственная за выпуск Л. А. ТИХОНОВА.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

БЫТЬ НУЖНЫМ ЛЮДЯМ

НЕСКОЛЬКО РАССКАЗОВ О КАВАЛЕРЕ ОРДЕНА ЛЕНИНА, ЛАУРЕАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ СССР МЕХАНИКЕ ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ ОИЯИ ВАСИЛИИ МАКСИМОВИЧЕ ПЛОТКО, ЗАПИСАННЫХ СО СЛОВ ЕГО КОЛЛЕГ.

Василий Максимович был в отпуске, когда мы готовили этот материал. Но в лаборатории есть много людей, которые знают и любят его. Из их рассказов, из скупых строчек документов и складывался облик замечательного человека, с которым мне хотелось бы познакомиться наших читателей. Тем более, что сегодня Василию Максимовичу Плотко исполняется 60.

...Родился 27 июля 1919 года в семье крестьянина-бедняка, с. Селец, Клинцовского района Брянской области. В 1928 году семья переехала в Сибирь, в Томскую область... В 1930 году вступил в колхоз. В 1936 году окончил 7 классов Тегульдетской средней школы... В 1937 году поступил в Томский топографический техникум. В декабре 1939 года с III курса был призван в ряды Красной Армии. В октябре 1941 года прибыл на фронт, на защиту Москвы...

(Из автобиографии В. М. Плотко.)

Доктор физико-математических наук Ю. Ц. Оганесян, заместитель директора ЛЯР:

По своему характеру Плотко, безусловно, человек смелый. И не только в работе, но и в жизни. Он был в войну на одном из самых трудных участков — налаживал связь в боевых условиях, занимался сбором донесений. Непосредственно участвовал в обороне Москвы, в боях на Волоколамском шоссе. И в лаборатории не помню случая, чтобы он, работая в сложных условиях, когда-нибудь заявил о своем праве на отдых (в котором он, безусловно, нуждался). Эта работоспособность — не от безразсудной отваги, а от глубокого понимания как поставленной цели, так и меры опасности, с которой связано ее выполнение.

Академик Г. Н. Флеров, директор ЛЯР:

Когда я впервые познакомился с Василием Максимовичем, то узнал, что он по специальности геодезист. Но еще узнал, что есть у него старый мотоцикл, который он поддерживает в идеальном состоянии. Значит, человек понимает и любит металл. Такие люди нам всегда были нужны.

Изобретательство у Плотко всегда конкретно связано с насущными задачами лаборатории. На основании многолетних наблюдений могу сказать, что Василий Максимович — человек образцовый во всех отношениях. Всем известны его постоянная готовность прийти на помощь, беззаветная преданность

делу. Его работа близка по своей сути к научной работе, но, к счастью, избавлена от того, что называется эгоцентризмом и иногда сопутствует научной работе.

Слесарь механо-сборочных работ Анатолий Шаманин работает с В. М. Плотко три года:

Максимыч учит задумываться и совсем по-другому смотреть на привычные вещи. Вот, например, на конкурсе рационализаторов ОИЯИ он первое место занял за предложение, которое называлось «Рамка для подъема графитовых фольг, армированная нитью паука» — то есть паутиной... Наматываем мы с Максимычем паутину на рамку, а я думаю: ну, до чего же все просто! И как мне самому такое в голову не приходило?

Когда я устроился на работу, предложили идти к Максимычу. Я согласился, конечно, хотелось узнать, что это за человек. И узнал. Поражают его усидчивость, трудолюбие. Он в процессе работы своим энтузиазмом настолько зажигает, что забываешь про все, готов часами сидеть за работой, учиться вникать в мелочи, из которых и складывается успех любого дела. Понимаешь, что творчество в нашем деле не последняя вещь...

Или иногда сидишь, а он вопросы начинает задавать. Да такие хитрые вопросы по слесарному делу, что поневоле заглянешь в книжку, чтобы не попасть в просак. А не ответить нельзя — не хочется перед Максимычем выглядеть профаном...

Не один год работает с Плотко научный сотрудник ЛЯР В. В. Кутнер:

Эталон профессионального мастера для рабочей молодежи — вот что можно сказать о В. М. Плотко. Хотя внешне он нетороплив и медлителен, это человек огромного внутреннего динамизма, исключительной наблюдательности и целенаправленности.

Источники тяжелых ионов, которыми располагает в настоящее время Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ, вызывают огромный практический интерес у специалистов по ускорителям тяжелых ионов во многих лабораториях мира. В параметрах этих источников отчетливо и безусловно прослеживаются служебная, рационализаторская и изобретательская активность В. М. Плотко, его опыт, помноженный на интуицию, творчество, мысль высококвалифицированного рабочего.

Бригадир группы источников

С. Г. Чебоненко — ровесник Василия Максимовича, разве что постарше на несколько месяцев. Он тоже активный рационализатор и изобретатель, через чьи руки прошло немало уникальных физических приборов:

Самая главная черта Максимыча — то, что у него неравнодушный взгляд. Никогда он не посмотрит спокойно ни на одну деталь, ни на один узел, обязательно прикинет, как это сделать получше, переконструировать. Вот это главная черта Плотко-механика.

А эта его удивительная работоспособность! Утром приходишь на работу: он уже тут как тут. «Ты что, Максимыч, опять не спишь?» — «Да, — отвечает, — вот думал, как лучше сделать то-то...» Или встретишь его случайно на улице, поздороваешься, а он вроде бы сначала и не замечает. Не сразу отойдет от своих мыслей, а потом, обрадовавшись встрече, начинает ими делиться. Он всегда в поиске.

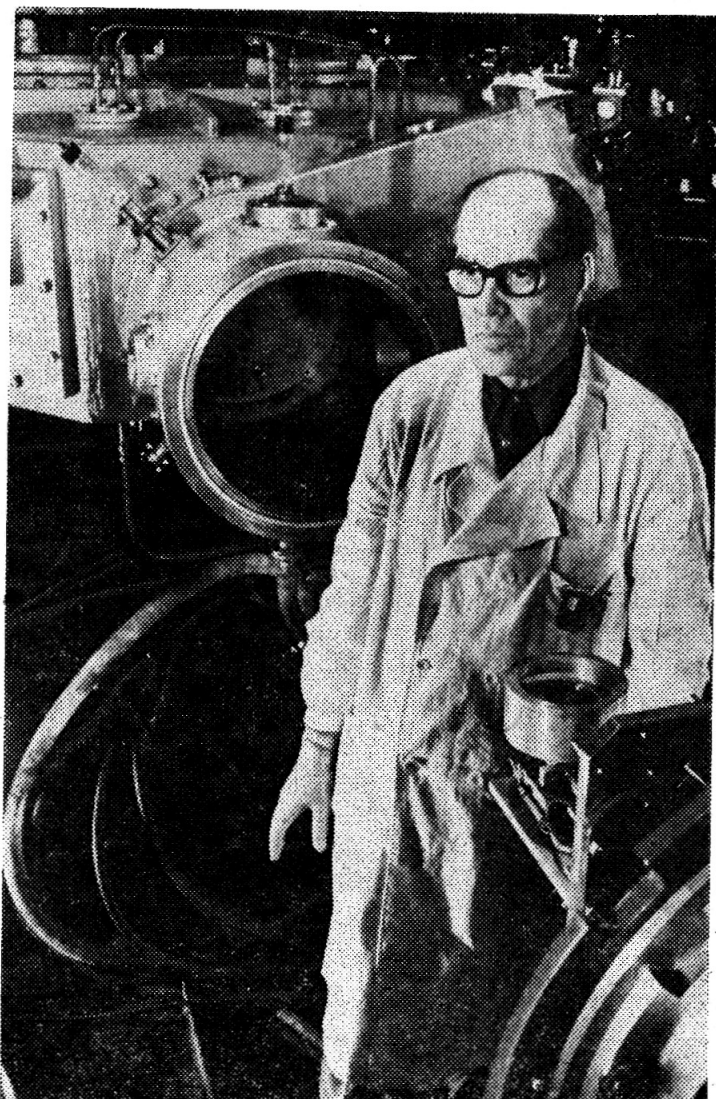
Слесарь-механик В. Н. Донцов:

Оригинальный у него характер. Есть в нем что-то, что располагает к нему человека. С одной стороны, необычайная требовательность к себе и окружающим, с другой стороны, что бы на душе у тебя ни было — все ему выложишь. Не могу сказать, то ли от природы такой дар дан человеку, то ли он сам в себе это воспитал. Он, словно магнит, к себе людей притягивает. Уже двадцать лет стоят наши верстаки рядом, и я рад, что судьба свела меня с Максимычем. Есть у него интуиция, что не всякому дано. Но есть у него и другая черта, которая, по моему, еще выше ценится. Это человечность. За это качество и уважают Максимыча в лаборатории.

Отцовской души человек. Он и двадцать лет назад был уже по-отцовски мудрым. И тогда в лабораторию приходило много молодежи, которой он помогал. Многие бывшие его ученики работают сейчас на других предприятиях, в институтах, занимают ответственные посты.

Ю. Ц. Оганесян:

Когда в лабораторию приходят после студенческой скамьи молодые физики, которые пока еще не экспериментаторы, а только готовятся стать ими, первые их контакты — всегда с людьми, непосредственно работающими на конкретных установках. Когда такие молодые люди приходят к В. М. Плотко, они находят у него поддержку и внимание. — Василий Макси-



мович понимает, что если молодой ученый не сделал что-то сегодня, он сделает это завтра, надо только терпеливо работать вместе с ним над преодолением сложных задач, надо, чтобы он поверил в свои силы. Все в конечном счете получится, если человек этого хочет. И, конечно, они, молодые, в него верят.

Я считаю, сделать так, чтобы молодой человек поверил в свои силы, не менее важно, чем изготовление оригинальных устройств, за которые В. М. Плотко получил бы авторское свидетельство. Тем более, что таких изобретений и рационализаторских предложений у него немало. И поэтому, когда речь зашла об авторах открытий новых элементов и о кандидатах на Государственную премию СССР, было единодушно решено, что в их число войдет и В. М. Плотко.

У Василия Максимовича аналитический склад ума, он всегда находит очень нестандартный подход к решению самых разных задач. Если бы его жизнь сложилась по-другому, то он, по-видимому, мог бы стать выдающимся конструктором или крупным ученым. Меня очень часто поражает, как он может с совершенно необычной, нестан-

дартной стороны подойти к решению задачи, иногда чисто интуитивно получить нужный результат и затем довольно сложным путем найти ему объяснение.

Это, я думаю, является следствием того, что мы считаем очень важным для каждого естествоиспытателя, — умения всматриваться в окружающие явления пытливым взглядом, независимо от того, являются они для него сейчас нужными или нет. Иногда я для себя решаю, если какая-то конструкция у Василия Максимовича не получается, то вряд ли имеет смысл ею в дальнейшем заниматься. Это доверие он, конечно, чувствует, но никогда им не злоупотребляет.

...Трудолюбие, творческая инициатива, настойчивость и чувство высокой ответственности при выполнении порученного ему задания... общественная активность и политическая грамотность, постоянная готовность передать свои знания и опыт, скромность и отзывчивость — главные черты В. М. Плотко. (Из служебной характеристики).

Рассказы записал Е. МОЛЧАНОВ. Фото Ю. ТУМАНОВА.

В научных центрах ПНР

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ВАРШАВСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Развитие научных контактов ИФВТУ не ограничивалось лишь развитием и интенсификацией ранее сложившихся. В течение последних нескольких лет это сотрудничество обогатилось новыми формами, которые особенно четко проявляются в связях ИФВТУ с ОИЯИ и филиалом НИИЯФ МГУ. Об этом сотрудничестве, главным образом в области физики атомного ядра и элементарных частиц и физики взаимодействий гамма-квантов и электронов с материей, следует сказать более обстоятельно. Для него характерны: использование экспериментальной базы сотрудничающих научных лабораторий для проведения исследований в рамках совместных научно-исследовательских программ; совместная работа физиков, инженеров и техников по реализации общих планов научных исследований; совмест-

ная публикация научных результатов; обмен научными сотрудниками; создание элементов научно-исследовательской аппаратуры в мастерских сотрудничающих центров; обмен научной информацией и обработка получаемых экспериментальных данных; защита кандидатских и докторских диссертаций на совместно получаемых материалах, исполнение научно-организационных функций при проведении совместных экспериментов сотрудниками разных сотрудничающих групп.

О результатах и большой пользе такого сотрудничества физиков и инженеров из ИФВТУ с физиками ОИЯИ, ИТЭФ в Москве и филиала НИИЯФ МГУ, особенно в течение последних 15 лет, свидетельствуют следующие факты: в годы с 1962 по 1979 физики, работающие в настоящее время в ИФВТУ, приняли участие в четырех больших экспериментах на

протонных ускорителях ОИЯИ в Дубне и ИТЭФ в Москве, с использованием уникальных в международном масштабе трековых детекторов частиц — 26-литровой и 180-литровой ксенонных пузырьковых камер. Физики из ИФВТУ работали также при создании этих уникальных камер, приобретая опыт в области реализации научно-исследовательских работ и управления большими коллективами физиков, инженеров и техников.

Полученные научные результаты опубликованы в советских и зарубежных журналах более чем в 120 статьях и доложены на десятках международных конференций. Многие результаты часто приводятся в статьях зарубежных авторов; результаты, касающиеся радиационных распадов нейтральных бозонов, permanently цитируются в известных таблицах элементарных частиц, составляемых группой А. Розенфельда в США.

К более важным из полученных результатов следует причислить: экспериментальное изучение условий образования и распада на нейтральные пионы и гамма-кванты некоторых нейтральных бозонов; получение информации о структуре атомного ядра, особенно о фермиевском движении нуклонов и о соотношении числа нейтронов к числу протонов на периферии атомного ядра; экспериментальные сведения о процессе взаимодействия частиц высоких энергий с ядерной материей; о процессе прохождения гамма-квантов и электронов высоких энергий через материалы, особенно об энергетической зависимости эффективного сечения процесса образования электрон-позитронных пар гамма-квантами. Представляют интерес также информация, касающаяся проблемы ударных волн в ядерной материи, экспериментальные сведения, применяемые при создании детекто-

ров гамма-квантов и электронов высоких энергий.

В течение последних нескольких лет усилиями физиков сектора ксенонных пузырьковых камер научно-экспериментального камерного отдела Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, отдела ядерной физики ИФВТУ и филиала НИИЯФ МГУ была подготовлена к экспериментам 26-литровая ксенонная пузырьковая камера ЛВЭ. Некоторые из элементов установки изготовлялись в мастерских Института физики Варшавского технического университета. В ИФВТУ существует группа физиков, располагающая аппаратурой для обработки экспериментальных данных, полученных с помощью этой камеры, и компьютером для обобщения и анализа получаемых результатов.

Профессор Збигнев СТРУГАЛЬСКИ, начальник сектора № 5 НЭКО ЛВЭ.

ЧАСТИЦА БОЛЬШОГО ДЕЛА

По-ударному, сплоченно работали в лагере труда и отдыха 180 старшекласников Дубны в две прошедшие смены. Каждое утро начиналось с линейки: ребята получали наряды на работу. А затем — шли на поля совхоза «Талдом», пропалывали, прореживали, подсаживали кормовую свеклу.

Учащиеся одной школы составляли производственную бригаду (всего было 7 бригад), которая имела свое название, девиз, эмблему. В каждой бригаде выбирали из ребят заместителя бригадира, отвечающего за выполнение заданий, и комсорга, руководящего идейно-политической работой.

Между бригадами проводилось соревнование под девизом «Мой труд вливается в труд моей республики». В трудовой паспорт бригады записывался план выполняемых заданий, в переходящем мандате ребята могли прочитать фамилии передовиков за каждый трудовой день.

Работой руководили совет лагеря и комитет комсомола ЛТО. Ежедневно на собрании подводились итоги сделанного, а на вечерней проверке лучшим бригадам вручался переходящий вымпел. Получить этот вымпел считалось большой честью, и ребята старались работать как можно лучше.

Об этом говорят результаты их труда: 80 га было обработано I сменой и, несмотря на неблагоприятные погодные условия, 40 га — II сменой.

В I смену лучшими стали бригады школ № 4 и 10, во II — школы № 8 и 9. Отлично потрудились такие ребята, как С. Насонова (школа № 10), М. Гринько (школа № 8), Т. Манюгина (школа № 10), А. Попкова (школа № 8). Организатором всех интересных начинаний в лагере во II смену стала бригада № 8 (зам. бригадира А. Жуков, комсорг С. Седов).

Но не только отлично труди-

лись ребята, они умели и хорошо отдохнуть. Вторая половина дня обычно была занята спортивными соревнованиями. Много интересных мероприятий проведено за эти две смены. Всем запомнились вечер «Давайте познакомимся», КВН, понравились литературный вечер, посвященный творчеству М. Цветаевой, встреча с артистом Московской филармонии Б. Моргуновым.

24 июля состоялось совместное заседание бригадиров II и III смен, на котором были подведены итоги выполненной работы и высказан ряд пожеланий для лучшей организации труда и отдыха в III смену.

Н. ХАЛЯПИНА,
комиссар ЛТО.

СПОРТ, ТРУД, ОТДЫХ

В городском спортивном лагере «Дельфин» день начинается с физзарядки в 8.30, кончается в 5 вечера. В эти временные рамки укладывается летняя красочная, многообразная жизнь юных спортсменов — ежедневные тренировки и спортивные состязания спартакиады, экскурсии и концерты, кинофильмы и встречи с интересными людьми.

В первую смену, в июне, в лагере отдыхали и занимались спортом пловцы, лыжники, яхтсмены, футболисты и хоккеисты, всего 151 человек. Во второй смене — 84 человека, среди них пловцы и яхтсмены, ребята из детских клубов «Ласточка» и «Звездочка».

Спортивный стержень жизни лагеря — соревнования в рамках спартакиады. Так, в первую смену юные спортсмены состязались в беге, прыжках в длину и высоту, метании мяча, во вторую — уже прошли соревнования по шашкам и шахматам, кросс, состоялись дружеские встречи по футболу и игра «Снайпер» с городским пионерским лагерем. Сданы нормы комплекса ГТО по бегу, прыжкам в длину и высоту, метанию мяча и кроссу.

Чистотой и порядком отличается сейчас территория перед спортпавильоном и бассейном «Архимед» — это заслуга трудовых десантов спортлагеря. Они занимались также и благо-

устройством территории комплекса новых спортплощадок на берегу Волги — трудовое воспитание в лагере органично переплетается с занятиями спортом.

Но, конечно, в лагере не забывают и об отдыхе — интересно организованном и содержательном. Кто из ребят не запомнил поездку на Липно, экскурсию по олимпийским объектам Москвы и в ЦПКО имени Горького, встречу с олимпийской сборной СССР по плаванию и весельный КВН со звонкими песнями и смехом, конкурсы стенных газет и отрядных дневников? Впрочем, чтобы лучше представить себе лагерную жизнь, мы и обратимся к одному из таких дневников — отряда «Юный лыжник».

«Мы живем и тренируемся под девизом: «Не зря нас зовут олимпийской надеждой, мы эту надежду должны оправдать», — так начинается дневник. Перелистаем его странички. День бегуна, выступление дрессированных животных, праздник открытия лагеря, День метателя, литературный концерт «Ребятам о звярятах», трудовой десант «Прополка», День прыгуна, поход на братские могилы, поездка на Московское море... Автографы членов сборной СССР по плаванию сохраняются на страничке, посвященной этой памятной встрече.

День 16 июня открывается лозунгом «Солнце, воздух и вода — наши лучшие друзья». «Сегодня ходили на Волгу, — сообщает «летописец» отряда, — купались, загорали, играли в «картошку» и прыгали с места — кто дальше. Вот они победители — Савченко Саша, Федоров Вася, Пуженков Андрей и Крахотина Вера».

А 25 июня отмечено красочным рисунком — большая кукла в коробке: «Сегодня у нас особенный день — исполнилось 9 лет Свете Чуриной. На утренней линейке ребята поздравили Светлану с днем рождения и пожелали ей всего самого, самого наилучшего».

«Трудно в ученье, — легко в бою» — под таким девизом жил отряд № 3 пловцов. Что ж, дневник это полностью подтверждает: «5 июня. Сегодня мы первый раз пришли в наш городской спортивный лагерь. После завтрака пошли тренироваться. Тренировка нам понравилась — проплыли 4 км... 14 июня. Сегодня у нас ударная тренировка: мы проплыли 5 км и только новички — по 2 км... 21 июня. Вот уже третья неделя пошла, как мы в лагере. Объем тренировок увеличился, теперь мы и по 5 км проплываем...».

Но не будем забывать и о другой стороне жизни отряда: «27 июня. Сегодня у нас необычный день. Тренировки отменены, и мы с утра пошли всем

лагерем на Волгу, где нас ждал катер, который повез нас на Московское море. На катере мы пели песни и танцевали. Показавшись по морю, мы подъехали к берегу и там загорали, играли в волейбол, футбол. Мы очень довольны поездкой».

Что дает ребятам летний спортивный лагерь? На этот вопрос отвечает начальник лагеря В. М. Корсаков:

— Опыт двух месяцев работы в лагере показал, что наши юные спортсмены не хотят использовать летнее время иначе, как для занятий спортом. Трудно уложить их в постель для послеобеденного отдыха, а спортом они занимаются неизменно с удовольствием. И результаты налицо: все ребята за время пребывания в лагере закалялись, окрепли. Достаточно привести такой пример: в первые дни спартакиады показанные ими результаты были очень плохими, повторили соревнования некоторое время спустя — и все, как один, уложились в зачет...

А вот оценка лагерю, выставленная самими ребятами.

Вова Моторин: «Мне понравилось в спортивном лагере. Здесь я научился плавать и выполнил III юношеский разряд».

Юра Гутч: «Мне запомнился день 30 июня, потому что я выполнил III взрослый разряд по плаванию».

Толя Озеров: «Мне понравилась поездка на Липно. Я там хорошо отдохнул. Мне очень хочется опять поехать туда».

В. ВАСИЛЬЕВА.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

27 июля

Для детей. Спектакль «Кати и чудеса». Начало в 11.00.

Новый цветной художественный фильм «Расписание на послезавтра» (Беларусьфильм). Начало в 19.00, 21.00 (удлиненный сеанс).

Вечер эстрады и танца. Начало в 20.00.

28 июля

Для детей. Сборник мультфильмов «Муха-цокотуха». Начало в 16.30.

Новый цветной художественный фильм «Расписание на послезавтра». Начало в 19.00, 21.00 (удлиненный сеанс).

Вечер эстрады и танца. Начало в 20.00.

29 июля

Для детей. Широкоэкранный художественный фильм «Не болит голова у дятла». Начало в 16.30.

Новый цветной художественный фильм «Расписание на послезавтра». Начало в 19.00, 21.00.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Дубненскому банно-прачечному комбинату ТРЕБУЮТСЯ глянцевые, прачки, бухгалтер.

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) или в городскую прачечную (тел. 4-73-89).

Вниманию родителей!

Дети хора «Подснежник» приезжают из пионерского лагеря г. Еревана в субботу, 28 июля, в 23 часа к школе № 9.

Родительский комитет

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ СЖИЖЕННЫМ ГАЗОМ

Не оставляйте работающие газовые приборы без надзора. Во время пользования газовыми приборами проверяйте помещение, в котором они установлены.

Не храните резервные баллоны в жилых помещениях, кухнях, коридорах, подвалах, не допускайте удара баллонов.

Не оставляйте шкаф с баллонами открытым, не допускайте к баллонам детей.

Если в помещении или шкафу с баллонами почувствуете запах газа, немедленно закройте вентиль баллона, краны газовых приборов, вызовите аварийную службу по телефону 04.

До прибытия аварийной службы: курите, не пользуйтесь открытым огнем, электровыключателями, тщательно проверьте помещение.

Не устанавливайте газовые баллоны ближе одного метра от отопительных печей, батарей. Не подогревайте баллоны.

Не устанавливайте регулятор давления на клапан 5-литровых баллонов, резиновое кольцо которых имеет трещину, подрезы, выпуклости и другие неисправности. После подсоединения редуктора проверьте герметичность мыльной эмульсией.

Не производите замену газовых баллонов при работающих отопительных печах и других приборах открытого огня.

Запрещается увеличивать высоту штока клапана 5-литрового баллона напайкой или установкой на него бумажных шариков и других мелких предметов (спичек, пуговиц и т. д.).

При плате за газ на бланке почтового перевода обязательно пишите свой абонентный номер, напишите его так же на шкафу, где установлены баллоны.

Соблюдайте Правила пользования сжиженным газом пропан-бутан. Нарушение Правил приводит к пожарам, взрывам. ГОРГАЗ.

Следующий номер газеты выйдет 3 августа.

НАШ АДРЕС

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

ПОЛЕЗНОЕ НАЧИНАНИЕ

В этом году в нашем городе организована новая форма летнего отдыха для детей: на базе детских клубов «Звездочка» и «Чайка» созданы городские лагеря. Юные дубненцы, которые не смогли выехать в загородный пионерский лагерь, имеют возможность интересно и содержательно проводить время в Дубне.

Прекрасно организован досуг детей в лагере при клубе «Звездочка». Игры, спортивные соревнования, походы в лес и на реку, экскурсия в Москву на выставку и на аттракционы в Центральный парк культуры и отдыха, культпоходы в Дом культуры «Мир» с просмотром кинофильмов, концерты детской самодеятельности, конкурсы, тематические беседы, занятия в кружках, разучивание песен и стихов — таков приблизительный перечень хорошо продуманных и приятных мероприятий. Во всем этом, в первую очередь, заслуга педагогического коллектива во главе с А. А. Ивановой.

Хотелось бы, чтобы этот вид отдыха для наших детей сохранился и получил дальнейшее развитие.

Н. ОГАНЕСЯН
А. ШКОДА

СОРЕВНУЮТСЯ ДЕТСКИЕ КЛУБЫ

Уже стало хорошей традицией во время летних школьных каникул проводить спортивную спартакиаду между детскими клубами «Звездочка», «Чайка» и «Ласточка». Эта спартакиада посвящена Международному году ребенка. Программа ее более широкая. Вместо 8 — 11 видов соревнований: футбол, легкая атлетика, эстафета на 400 м, настольный теннис, пионербол, шахматы, шашки, лазание по канату, подтягивание на турнике, велогонки, перетягивание каната, «веселые старты».

17 июля на стадионе состоялось открытие XI летней спартакиады. Настроение у всех было праздничное. К собравшимся обратился главный судья сорев-

нований Б. П. Кузин. Участников игр приветствовала председатель комиссии ОМК по работе среди детей и подростков И. И. Добрынина. Право поднять флаг спартакиады было предоставлено призору летних соревнований прошлого года ребятам детского клуба «Чайка». Затем начался футбольный матч между клубными командами «Ласточка» и «Чайка». Более 130 ребят «болели» в этот день за своих товарищей. Со счетом 8:3 матч закончился в пользу «Ласточки».

18 и 19 июля также проходили соревнования по футболу. В итоге на первом месте — «Звездочка», второе место — у команды клуба «Ласточка», на третьем месте — команда клуба «Чайка».

Лучшими игроками признаны С. Голубев, А. Веселов, И. Пряжин, Б. Родионов, В. Дроздов, С. Гулин. Хорошо играли вратари С. Годовой, М. Тихонов, С. Колосков. Все ребята показали отличную дисциплину, большое желание победить, хорошую технику.

Итак, игры спартакиады начались. Кто станет ее победителем покажут последующие соревнования. Ребята! Приглашаем вас в спортзал ДСО ОИЯИ. Соревнования пройдут по вторникам, средам, четвергам и пятницам с 10 часов.

Т. ИВАНОВА,
педагог-организатор
детского клуба «Ласточка».

ЗЕЛЁНЫЙ ДЕСАНТ

Совсем недавно жители нашего города могли увидеть с каким энтузиазмом трудятся ребята из детских клубов. «Зеленый десант» окапывал деревья, подрезал кустарник на улицах Ленинградской, Блохинцева, Московской (дома № 8 и 12). Заработанные деньги — 100 рублей перечислены в Фонд мира.

ЭКСКУРСИИ

Весело, содержательно проводят летние каникулы юные дубненцы из детских клубов «Звездочка», «Ласточка» и «Чайка». Под руководством педагогов-организаторов А. А. Ивановой, Т. В. Ивановой и В. А. Косицкой они побывали на выставках, ездили на экскурсии, встречались с интересными людьми.

Ребята всех детских клубов посетили Выставку достижений народного хозяйства: ознакоми-

лись с экспонатами павильона юного техника, прикладного искусства, побывали на выставке ГДР.

Надолго запомнится детям клуба «Ласточка» экскурсия на фарфоровый завод в Вербилки, где состоялась интересная беседа с рабочими — ударниками коммунистического труда. Из сувениров, подаренных им на заводе, ребята организовали в своем клубе интересную выставку.

Редактор С. М. КАБАНОВА