

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
24 сентября
1980 г.
№ 37
(2526)
Цена 4 коп.

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

XXVI съезду КПСС — достойную встречу названы лучшие

Бюро Дубненского ГК КПСС, исполком городского Совета народных депутатов и бюро ГК ВЛКСМ подвели августовские итоги городского социалистического соревнования под девизом «Пятилетке — ударный финиш, XXVI съезду КПСС — достойную встречу».

Включившись в социалистическое соревнование за достойную встречу XXVI съезда КПСС, коллективы предприятий и организаций города в основном успешно выполнили план и социалистические обязательства за август и восемь месяцев текущего года. Промышленными предприятиями месячный план по реализации продукции выполнен на 100,4 процента, сверх плана с начала года реализовано продукции на сумму свыше 950 тысяч рублей; на 100,1 процента выполнен план по выпуску товаров народного потребления, в том числе с Государственным знаком качества — на 143,3 процента. С начала года объем выпуска продукции с Государствен-

ным знаком качества составил около 4,9 миллиона рублей.

Первое место с вручением почетных грамот ГК КПСС, городского Совета и ГК ВЛКСМ присуждено:

по первой группе промышленных предприятий — заводу «Тензор»;

по второй группе — заводу ЖБДК;

среди транспортных предприятий — городскому автотранспортному предприятию;

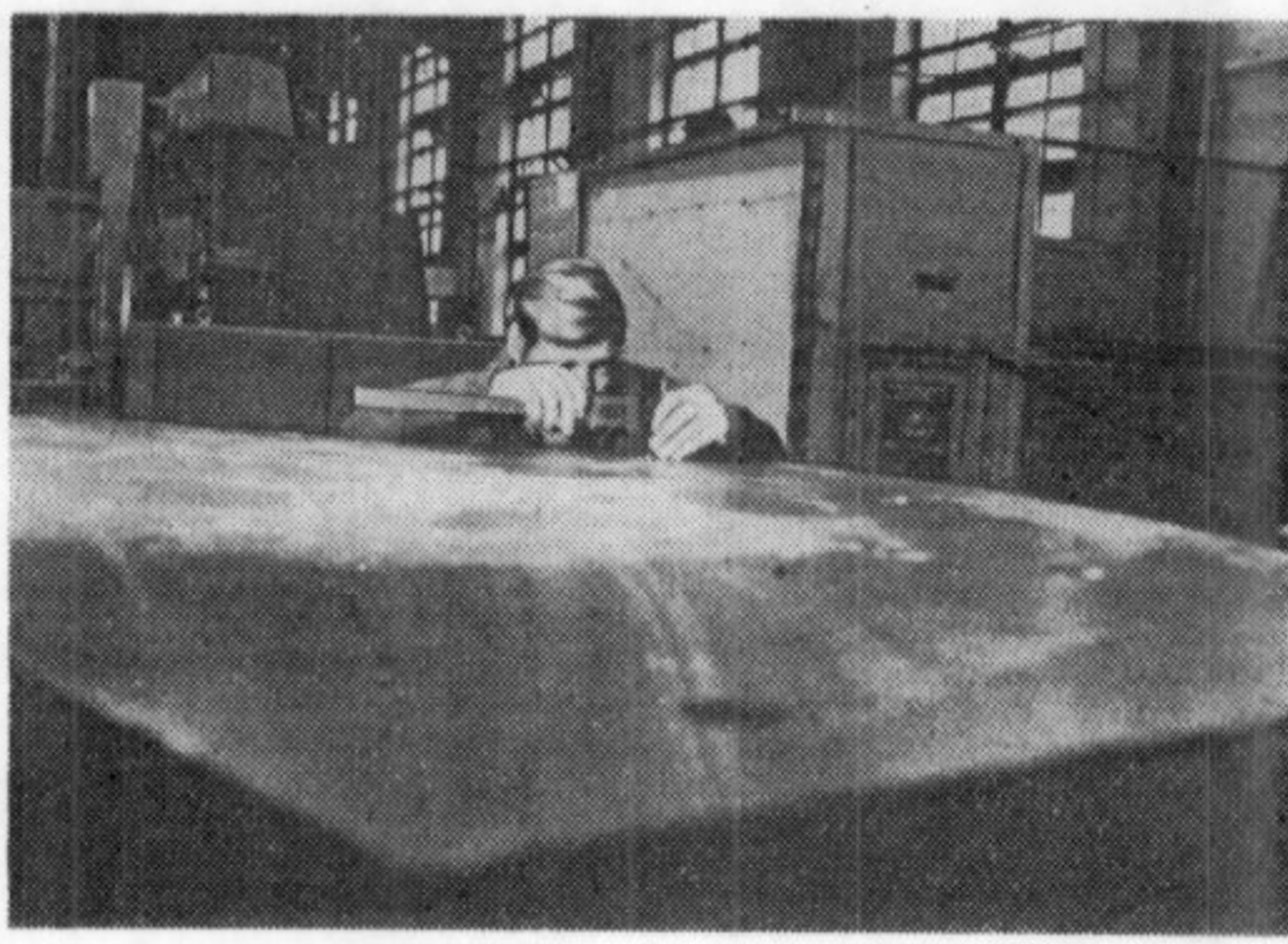
среди предприятий торговли и общественного питания — ОРСУ ОИЯИ;

среди предприятий бытового обслуживания — станции технического обслуживания автомобилей;

среди непромышленных предприятий — городскому узлу связи.

Среди строительных организаций первое место решено не присуждать.

28 СЕНТЯБРЯ — ДЕНЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЯ



Коллектив Опытного производства вносит весомый вклад в выполнение научной программы лабораторий ОИЯИ. Высококвалифицированных рабочих — мастеров своего дела по праву считают соавторами экспериментов, научных открытий. О том, какими успехами встречает коллектив Опытного производства свой профессиональный праздник — День машиностроителя, о ветеранах и молодой рабочей смене рассказывается на 4-5 страницах газеты.

На снимке: токарь-расточник Виктор Абрамов — один из участников работ по изготовлению магнита для Лаборатории ядерных реакций. Фото А. ЛЮБИМЦЕВА, А. ФУРЯЕВА.

ВРУЧЕНЫ ЗОЛОТЫЕ МЕДАЛИ

Недавно сотрудникам Отдела новых методов ускорения Х. Оертнеру, Р. Халлеру и В. С. Швецову были вручены золотые медали и дипломы Дрезденского технического университета за разработку и создание адгезатора на повышенные частоты. Этих наград также удостоены четыре сотрудника Дрезденского технического университета, принимавших участие в работах. Золотые медали являются сви-

детельством высшей оценки руководством и научной общественностью этого центра работ, выполненных учеными университета в содружестве со специалистами других институтов.

Результатом сотрудничества специалистов Отдела новых методов ускорения и Дрезденского технического университета стало создание опытного образца нового адгезатора, который хорошо показал себя на проведен-

ных испытаниях. При этом специалистами Дрезденского технического университета были выполнены необходимые расчеты, спроектированы конструкции катушек и ступеней, технологическая оснастка. В результате созданы третья ступень сжатия электрон-ионного кольца, ступень и другое оборудование, необходимое для сооружения КУТИ.

И. МАКАРЬЕВ.

ДЛЯ ОБМЕНА ОПЫТОМ РАБОТЫ

Повышению активности депутатских групп, постоянных комиссий способствует обмен опытом работы, который осуществляется в соответствии с планами методического совета при кабинете организационно-массовой работы исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов.

Недавно члены методсовета и работники исполкома побывали в городе Орехово-Зуево. Секретарь исполкома Орехово-Зуевского городского Совета

Т. Н. Яганова подробно рассказала гостям из Дубны, как обобщается опыт работы депутатов, познакомила с планом деятельности Совета, с ходом его выполнения, оформлением кабинета организационно-массовой работы.

В состав делегации из Дубны входили секретарь исполкома горсовета Н. К. Кутылина, инструктор исполкома Т. Н. Шувалова, председатель горплана Л. О. Попова, главный архитек-

тор города В. К. Сафонов, инспектор по культуре Г. Ф. Сергеева, председатель постоянной комиссии по социалистической законности и охране общественного порядка Л. А. Малов, инспектор горсовета И. И. Матвиевко, ответственный секретарь комиссии по делам несовершеннолетних А. М. Белякова. Каждому из них была представлена возможность ознакомиться с работой по соответствующим направлениям в исполкоме Орехово-Зуевского Совета народных депутатов.

А. САШИНА.

К МЕЖДУНАРОДНОМУ СИМПОЗИУМУ

В научно-технической библиотеке ОИЯИ организована выставка литературы к Международному симпозиуму по синтезу и свойствам новых элементов.

На выставке представлены работы ученых Дубны, советских и зарубежных научных центров по синтезу и изучению свойств новых элементов вплоть до 107-го, а также по поиску сверхтяжелых элементов в природе.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

НА ПАРТИЙНЫХ
СОБРАНИЯХ
В ЛАБОРАТОРИЯХ
ИНСТИТУТА

стр. 2

МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВСТРЕЧА УЧЕНЫХ

стр. 3

К ЮБИЛЕЮ УЧЕНОГО

стр. 6

ОЧЕРЕДНОЙ ВЫПУСК
«СТО ПУТЕЙ, СТО ДОРОГ»

стр. 7

◆ Интервью в номер

С радостью и энтузиазмом восприняли сотрудники ОИЯИ весть о том, что 18 сентября в Советском Союзе осуществлен запуск космического корабля «Союз-38», пилотируемого международным экипажем. Полет седьмого международного экипажа в составе командира корабля Героя Советского Союза летчика-космонавта СССР Юрия Романенко и космонавта-исследователя, гражданина Республики Куба Арнальдо Тамайо Мендеса является новым свидетельством дружбы народов Советского Союза и Кубы, тесного взаимодействия обеих братских стран. Своими впечатлениями об этом полете поделились с корреспондентом еженедельника сотрудники Института.

Профессор Ю. С. ЗАМЯТНИН, начальник сектора Лаборатории ядерных реакций:

Я очень рад, что интернациональная семья космонавтов пополнилась еще одним членом и что впервые в космических исследованиях принимает участие представитель социалистической

Седьмой, интернациональный

страны западного полушария — Республики Куба. Это большое событие было встречено в нашей лаборатории и, думаю, во всем Институте как настоящий праздник, героями которого оказались наши кубинские коллеги. Их поздравляли, на информационной доске перед проходной появился большой красочный плакат, посвященный новой вехе в истории освоения космоса.

Думаю также, что подобное событие могло произойти только в братской семье социалистических стран, где основными принципами в отношениях между народами являются дружба и бескорыстная взаимопомощь. Эти принципы наглядно проявляются в деятельности интернационального коллектива Объединенного института ядерных исследований, и мне приятно поздравить работающих в коллективе нашего сектора кубинских сотрудников Д. Рубио и Т. Эрнандеса и

в их лице всех граждан Республики Куба с тем, что их соотечественник поднялся в космос и ведет там научную работу на благо всех жителей Земли.

Приятно также отметить, что исследования по программе «Интеркосмос» осуществляются планомерно, за период с 1978 года в составе международных космических экипажей совместно с советскими космонавтами провели исследования в космосе представители шести социалистических стран, и в будущем мы, очевидно, окажемся свидетелями того, как вместе с советским космонавтом в космос поднимется гражданин Франции. И можно только гордиться вдохновенным трудом многих и многих советских ученых, конструкторов, инженеров, рабочих, которые активно способствуют тому, что космос становится широкой областью сотрудничества разных стран.

Хорхе РИГОЛЬ, научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики:

Для нашего народа этот космический полет имеет огромное значение. Во-первых, он свидетельствует о том, какое большое внимание уделяет правительство Республики Куба развитию науки в стране. Ни о чем подобном и речи не могло идти у нас 21 год назад, до победы революции. Во-вторых, полет двух космонавтов, граждан разных стран и разных полушарий Земли является ярким выражением сотрудничества между нашими странами и выражением искренней дружбы между народами Советского Союза и Республики Куба.

Вместе со всеми своими соотечественниками здесь в Дубне я с большой радостью встретил весть о полете Арнальдо Тамайо Мендеса. А кроме того, для меня он не только соотечественник, но и земляк — оба мы родом из провинции Ориенте,

я кончил университет в Сантьяго-де-Куба. И поэтому все «ориенталес» очень рады за своего земляка.

Конечно, дружбу и сотрудничество с советским народом мы ощущаем не только в области космических исследований — много примеров можно привести из деятельности интернационального коллектива Объединенного института ядерных исследований, который предоставляет ученым из социалистических стран возможность работать на гигантских установках, развивать в своих странах фундаментальные и прикладные исследования в области физики. Скоро в Лаборатории нейтронной физики начнутся эксперименты на реакторе ИБР-2, в которых я надеюсь принимать участие, и это тоже пример сотрудничества между нашими странами и народами.

Вел интервью
Е. МОЛЧАНОВ.

С ПРИНЦИПАЛЬНЫХ ПОЗИЦИЙ

На состоявшемся 10 сентября отчетно-выборном собрании партийной организации Управления ОИЯИ коммунисты подробно и взыскательно проанализировали проделанную за год работу, наметили план на будущее.

В отчетном докладе секретаря партийного бюро Управления Г. И. Колерова освещена многогранная работа одной из самых больших парторганизаций ОИЯИ

Нет такого направления производственной деятельности, идеологической, политико-воспитательной работы, общественной жизни, которое бы не находилось в поле зрения партийной организации. Вся работа проводилась в соответствии с решениями XXV съезда КПСС, последующих пленумов ЦК КПСС, а также решениями руководящих органов Института. Новый трудовой и политический подъем у сотрудников Управления, как и во всех трудовых коллективах, вызвали постановление ЦК КПСС о созыве XXVI съезда партии и о социалистическом предсезонном соревновании.

В составе партийной организации Управления около 190 членов и кандидатов в члены КПСС, они объединены в 10 цеховых партийных организаций. Коммунисты работают во всех отделах и службах Управления, играют ведущую роль в производственной и общественной жизни коллектива.

В отчетный период специалистами Управления проделана большая работа, все коллективы отделов выполнили свои производственные планы и социалистические обязательства. По итогам социалистического соревнования призовые места занимали издательский отдел, научно-техническая библиотека, научный отдел главного ученого секретаря, отделы охраны, международных связей, труда и зарплаты, плановый, проектно-производственный, технической свя-

зи, отделы жилищного обеспечения специалистов, КИП, группа озеленения и благоустройства. Во главе большинства коллективов стоят опытные коммунисты В. Р. Саранцева, А. Н. Сисакян, Е. Н. Ключев, В. С. Шванев и другие.

Девиз «X пятилетке — ударный финиш, XXVI съезду КПСС — достойную встречу!» взят на вооружение нашими коллективами. А ведь известно, что от четкой, слаженной и компетентной работы сотрудников Управления зависит эффективность научных исследований, проводимых в лабораториях ОИЯИ.

Партийное бюро уделяло внимание повышению активности всех коммунистов, развитию критики и самокритики. В подготовке собраний и заседаний партийного бюро активно участвовали не только члены бюро, но и коммунисты из различных отделов и подразделений П. И. Карлов, В. Л. Карповский, Д. И. Савельев, А. Д. Софронов, А. Н. Сисакян, М. И. Кривоустов, Б. А. Маштакон, А. М. Кадетова и другие. Партийное бюро придавало большое значение работе с молодыми коммунистами. Постоянная забота и внима-

ние уделялись идеологической работе и особенно политической и экономической учебе. Эта работа координировалась идеологической комиссией (председатель — Н. С. Фролов, заместитель председателя — В. И. Третьяков). Во всех 24 кружках системы партийной и комсомольской учебы занятия проходили по плану, программа 1979—80 учебного года выполнена. Активно, творчески работали пропагандисты А. С. Иванов, Н. А. Иванов, В. Р. Саранцева, В. П. Мелюкова, А. Т. Ратников, В. Н. Галанкин и многие другие. В настоящее время сформирована сеть политической и экономической учебы, утверждены пропагандисты, направлены в ВУМЛ слушатели.

Отмечая достигнутые успехи, докладчик назвал и проанализировал имевшиеся недостатки и трудности: не во всех цеховых партийных организациях регулярно проводились собрания и заседания партбюро, работа некоторых кружков и семинаров была недостаточно четко организована, не выполнен план по сдаче оборудования в монтаж,

не снижены сверхплановые запасы материальных ценностей на базе ОМТС.

В своих выступлениях коммунисты дополняли и развивали положения доклада, выдвигали предложения, критиковали имевшиеся недостатки. Коммунист М. И. Кривоустов рассказал о работе возглавляемой им редакцией стенгазеты «Трибуна». За последний год вышло пять номеров газеты, на ее страницах помещаются важные, актуальные и интересные материалы из жизни коллектива.

Главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов отметил, что партийная организация возглавила работу по подготовке нового пятилетнего плана развития ОИЯИ. Это является хорошим примером. Однако партбюро следует и дальше улучшать взаимосвязь между отделами, добываясь, чтобы все службы и отделы Управления работали четко и слаженно. Это существенно повысит эффективность и качество работы Института в целом.

Секретарь цеховой парторганизации ОЖОС А. М. Кадетова отметила возросший уровень партийно-организационной ра-

боты в Управлении. Она также сообщила о положительном опыте работы идеологической комиссии в отделе. Эта комиссия, в частности, помогла организовать 17 лекций, наладить выпуск стенгазет, обновить наглядную агитацию. Говоря о развитии социалистического соревнования, А. М. Кадетова предложила разработать более четкие критерии оценки результатов работы и усовершенствовать положение о соцсоревновании.

Коммунист с многолетним стажем К. Г. Кузнецов говорил о необходимости дальнейшего развития критики и самокритики, об усилении внимания к коммунистам-ветеранам.

Административный директор ОИЯИ коммунист В. Л. Карповский поставил задачи в связи с подготовкой к вводу в эксплуатацию реактора ИБР-2 и других важнейших строящихся объектов и экспериментальных установок. Он подчеркнул также, что и в дальнейшем следует уделять серьезнейшее внимание вопросам экономики и тесно связывать их с вопросами воспитания.

На собрании выступили также В. Р. Саранцева, Г. Ф. Фокеев, В. П. Патронов, В. Г. Сандуковский, Д. И. Савельев, К. И. Утробин, В. М. Старченко, В. Ф. Золотухин. В работе собрания принял участие ведущий кабинетом политпросвещения ГК КПСС Н. Н. Прислонов.

Собрание приняло постановление и избрало новый состав партийного бюро. Секретарем избран Г. И. Колеров, заместителями — А. А. Гордиенко и Д. И. Савельев.

Н. ФРОЛОВ.

ПО-ДЕЛОВОМУ, ТВОРЧЕСКИ

Организованно, при высокой активности коммунистов прошло отчетно-выборное собрание в партийной организации Лаборатории ядерных проблем.

Секретарь партбюро В. А. Морозов отметил в отчетном докладе, что работа партийной организации лаборатории была направлена на успешное выполнение решений XXV съезда КПСС, последующих постановлений партии и правительства, на повышение трудовой и политической активности коллектива лаборатории в выполнении планов научно-производственной деятельности и дополнительных социалистических обязательств, принятых в честь предстоящего XXVI съезда КПСС.

В отчетном году усилили коммунистов были сосредоточены на решении трех основных задач Лаборатории ядерных проблем: проведении реконструкции синхротронного ускорителя, выполнении исследований в области физики атомного ядра и элементарных частиц, подготовке физических установок для работы на ускорителе после его реконструкции и на серпуховском ускорителе.

Продолжаются исследования по изучению фундаментальных свойств элементарных частиц, взаимодействия частиц промежуточных энергий с ядрами и изучение свойств ядер, получен ряд новых важных результатов. В лаборатории развиваются также прикладные исследования, включающие в себя разработку новых методов регистрации и детектирования частиц, методов радиохимического и активационного анализа элементов, создания протонных ускорителей нового поколения и медико-биоло-

гические исследования. В докладе В. А. Морозова было подчеркнуто, что все эти работы находились под постоянным контролем партбюро Лаборатории ядерных проблем.

Задачей номер один для лаборатории является реконструкция синхротронного ускорителя «Ф». Поэтому этот вопрос неоднократно обсуждался на заседаниях партбюро, партийных собраниях, на производственных комиссиях партбюро и на заседаниях парткома КПСС в ОИЯИ. Партийная организация и дирекция лаборатории приняли необходимые меры по оказанию помощи строителям и монтажникам. В 1980 году только на строительно-монтажных работах сотрудниками научных отделов лаборатории (кроме сотрудников, постоянно занятых на реконструкции ускорителя) отработано 6000 человеко-дней, а всего с момента остановки ускорителя этим работам отдано более 10 000 человеко-дней.

Однако в докладе отмечалось, что в работах по реконструкции синхротронного ускорителя «Ф» имеются трудности, кото-

рые не могут быть преодолены только силами лаборатории. Наиболее существенные из них следующие: сроки поставки основного оборудования значительно отстают от графика, а из-за отсутствия необходимого числа строителей и монтажников постоянно нарушаются сроки монтажно-строительных работ.

В области идеологической и политико-воспитательной работы внимание партбюро лаборатории было направлено на усиление партийного руководства воспитательной работой в коллективах, достижение органического единства идейно-политического, трудового и нравственного воспитания. Успешно осуществлены мероприятия по выполнению постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы», по достойной встрече и празднованию 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина.

В отчетном докладе было обращено внимание на усиление развития социалистического соревнования и движения за коммунистическое отношение к тру-

ду. По итогам 1979 года Лаборатория ядерных проблем заняла первое место в социалистическом соревновании научных коллективов Института. Коллективу лаборатории вручено переходящее Красное знамя и Почетная грамота.

Партбюро постоянно руководило работой комсомольской, профсоюзной и других общественных организаций лаборатории. Большое внимание уделялось оказанию шефской помощи совхозу «Талдом», ОРСУ ОИЯИ, СМУ-5 и школе № 4.

На собрании с краткими отчетами выступили также председатели комиссий партийного бюро коммунисты Ю. А. Будагов, Н. Л. Заплатин, А. Д. Конин, В. С. Роганов.

В обсуждении отчетного доклада партбюро приняло участие директор лаборатории В. П. Дзельсепов, заместитель директора С. А. Бунятов, главный инженер Л. М. Онищенко, пропагандист В. В. Ахманов, председатель месткома профсоюза Н. А. Головов, слесарь В. Е. Доброходов, токарь Ю. А. Жданов, слесарь Н. П. Мошков, начальник сектора В. И. Петрухин,

научный сотрудник Л. Г. Ткачев, начальник сектора В. А. Халкин и секретарь бюро ВЛКСМ лаборатории А. И. Чепурной.

Все выступления коммунистов носили деловой, творческий характер, в них тесно увязывались проблемы партийной жизни и научные задачи коллектива.

В принятом собранием постановлении указаны конкретные направления работы партийной организации, намечены пути устранения недостатков, отмечавшихся в отчетном докладе и выступлениях коммунистов.

Коммунисты Лаборатории ядерных проблем призвали весь коллектив включиться в борьбу за присвоение лаборатории звания коллектива высокой культуры производства и организации труда.

В работе собрания принял участие секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров, указавший в своем выступлении на первоочередные задачи коммунистов лаборатории.

Собрание избрало новый состав партийного бюро лаборатории и делегатов на отчетно-выборную конференцию партийной организации КПСС в ОИЯИ. На первом заседании партбюро секретарем парторганизации Лаборатории ядерных проблем вновь избран В. А. Морозов.

А. УСТИНОВ,
заместитель секретаря партбюро Лаборатории ядерных проблем.

СЕМИНАР МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

В конце августа в Лаборатории ядерных реакций появилось объявление, приглашавшее молодых ученых и специалистов на первую выездную школу-семинар. Организаторы обещали интересную научную и культурную программу и, что очень существенно, хорошую погоду.

Семинар, проходивший 11—12 сентября на базе отдыха «Липня», стал одним из первых мероприятий недавно организованного совета молодых ученых и специалистов лаборатории. В нем приняли участие 25 молодых сотрудников ЛЯР, а также наши гости из ЛНФ, ЛЯП, ЛТФ. Все семь докладов, отражающих разнообразную тематику лаборатории, были заслушаны с вниманием.

Особенно большой интерес участников вызвал увлекательный рассказ члена-корреспон-

дента Чехословацкой Академии наук начальника отдела ЛЯР И. Звары «Соединенные Штаты Америки: жизнь, политика, наука». Своими впечатлениями о поездке на Кубу поделилась Татьяна Тетерева (ЛТФ). По общему мнению участников семинара, это первое мероприятие СМУиС ЛЯР прошло успешно, и остается только пожелать, чтобы ведущие ученые лаборатории принимали в нем еще более активное участие.

Б. ЖУЙКОВ,
председатель СМУиС ЛЯР.

ЗА ПАРТАМИ—РАБОЧИЕ

169 молодых сотрудников ОИЯИ в текущей пятилетке получили среднее образование в школе работающей молодежи. Большинство лабораторий и подразделений Института полностью выполнили план по всеобщей.

1 сентября начался новый учебный год, и 40 молодых рабочих ОГЭ, РСУ, автохозяйства и других подразделений

ОИЯИ вновь приступили к занятиям. В четырех классах (в том числе — двух выпускных), которые занимаются в здании автохозяйства, они проходят заочно-концентрированное обучение. А в таком крупном подразделении, как Опытное производство Института, все молодые рабочие получили среднее образование — в течение нескольких лет здесь работали специальные классы, и администрация постоянно держала под контролем учебу своих сотрудников.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО СИНТЕЗУ И СВОЙСТВАМ НОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Вчера в Дубне начал свою работу Международный симпозиум по синтезу и свойствам новых элементов. Он организован Объединенным институтом ядерных исследований под эгидой Международного союза чистой и прикладной химии (ИЮПАК).

Подготовку симпозиума осуществил оргкомитет под руководством заместителя директора Лаборатории ядерных реакций Ю. Ц. Оганесяна.

О задачах и программе симпозиума рассказал нашему корреспонденту ученый секретарь оргкомитета Ю. А. ЛАЗАРЕВ.

Проблема синтеза и изучения свойств новых трансуранических элементов имеет почти полувековую историю и ведет свое начало от классических опытов Э. Ферми, в которых была сделана первая попытка получить элементы с атомным номером больше 92 при облучении урана нейтронами. С тех пор в разных странах мира затрачиваются огромные интеллектуальные усилия и значительные материальные ресурсы для развития этой важной, интересной, но вместе с тем и чрезвычайно трудной области исследований. Итогом этого являются 15 искусственных элементов таблицы Менделеева — от нептуния до элемента 107, целый ряд замечательных открытий в физике атомного ядра и ядерной химии. С проблемой синтеза далеких трансуранических элементов неразрывно связано возникновение и стремительное развитие новой перспективной области науки — физики тяжелых ионов. Как и трансуранические элементы, пучки

ускоренных тяжелых ионов имеют важные практические применения.

Заметный вклад в развитие работ по синтезу новых элементов на ускорителях и поиску сверхтяжелых элементов в природе, в становление и развитие науки о тяжелых ионах внесен коллективом Лаборатории ядерных реакций, который возглавляет академик Г. Н. Флеров. В частности, в ЛЯР сооружен ряд мощных циклотронов тяжелых ионов, в том числе четырехметровый изохронный циклотрон У-400 — один из наиболее совершенных ускорителей тяжелых ионов нового поколения. Здесь впервые синтезированы элементы с порядковыми номерами от 102 до 107, открыты новые типы радиоактивного распада ядер, новый класс ядерных реакций, выполнен большой объем первоклассных исследований на пучках тяжелых ионов, результаты которых широко известны в научном мире.

Именно поэтому конференции и совещания по синтезу новых элементов и физике тяжелых ионов, которые традиционно один раз в 3—4 года организует ОИЯИ, вызывают большой интерес среди специалистов ядернофизических лабораторий многих стран. Настоящий симпозиум отличается тем, что он проходит под эгидой Международного союза чистой и прикладной химии (ИЮПАК) — авторитетной международной организации, которая объединяет усилия химиков 45 стран мира, направленные на развитие этой важнейшей отрасли знания. Безусловно, тот факт, что симпозиум пользуется покровительством ИЮПАК, свидетельствует о широком международном при-

знании достижений ОИЯИ и его приоритета в области синтеза, поиска и изучения свойств новых химических элементов таблицы Менделеева.

Цель Международного симпозиума по синтезу и свойствам новых элементов состоит в том, чтобы проанализировать современное состояние этой проблемы, рассмотреть перспективные направления работы и провести дискуссии по наиболее актуальным вопросам данной области исследований.

На симпозиуме будут рассмотрены следующие основные направления: поиск сверхтяжелых элементов в природе, синтез новых элементов на ускорителях тяжелых ионов, деление ядер, избранные вопросы механизма взаимодействия тяжелых ионов с ядрами, проблемы химии новых элементов, методы регистрации и идентификации новых ядер.

Участниками симпозиума являются ведущие ученые ОИЯИ, известные специалисты научных центров стран-участниц Института, а также Франции, ФРГ и других стран; общее число участников — более 120. Научная программа симпозиума открылась вчера большим обзорным докладом «Физические и химические аспекты проблемы поиска сверхтяжелых элементов в природе», который сделал на утреннем заседании академик Г. Н. Флеров. Всего на пленарных заседаниях симпозиума, стендовой секции и специальном радиохимическом семинаре мы познакомимся примерно с 40 работами, выполненными в различных научных центрах мира. 20 из них представлены учеными ОИЯИ.

В докладах, представленных

специалистами Лаборатории ядерных реакций, отражены последние достижения в работах по поиску сверхтяжелых элементов в природе, синтезу и изучению радиоактивных и химических свойств трансфермиевых элементов, детальному исследованию механизма деления ядер и взаимодействия тяжелых ионов с ядрами, развитию новых подходов к проблеме синтеза и поиска новых элементов. Представлены также результаты создания ряда новых экспериментальных установок для проведения этих исследований на ускорителях тяжелых ионов ОИЯИ, таких, как электромагнитный анализатор легких и тяжелых продуктов ядерных реакций, установки для синтеза, идентификации и изучения свойств новых спонтанно делящихся трансфермиевых ядер.

Краткие сообщения о докладах, которые будут сделаны на пленарных заседаниях, стендовой секции и радиохимическом семинаре, помещены в специальном сборнике, выпущенном издательским отделом ОИЯИ и открытию симпозиума. В соответствии с предложением ИЮПАК семь приглашенных обзорных докладов, представленных на симпозиум учеными ОИЯИ, США, Франции и ФРГ, будут опубликованы в официальном журнале ИЮПАК «Чистая и прикладная химия».

Работа симпозиума успешно началась, его пятидневная программа насыщена ночной научной информацией. Поэтому мы имеем основания считать, что эта встреча физиков и химиков разных стран станет заметной вехой на пути развития исследований по синтезу и изучению свойств новых искусственных элементов таблицы Менделеева.

Информация Дирекции ОИЯИ

С 22 по 25 сентября в Манчестере (Великобритания) проходит Совместная конференция Всемирных и Европейских пользователей ЭВМ фирмы СДС. Конференция проводится раз в три-четыре года, ее целью является предоставление возможности обмена опытом работы, ознакомление с новинками в области оборудования и математического обеспечения. В конференции участвуют сотрудники ЛВТА ОИЯИ Б. А. Безруков и Н. Ю. Шприкова.

23 сентября в Дармштадте (ФРГ) начала свою работу Международная конференция по ядернофизическим методам в исследовании материалов. Тематика конференции охватывает обширный круг ядернофизических методов, находящихся применение в различных областях физики твердого тела. Цель конференции — обзор этих методов и обсуждение новых возможностей их использования. В ее работе принимает участие заместитель директора ЛЯР Д. Сенеш.

С 22 по 26 сентября в Смоленске (ЧССР) проходит Международная конференция по структуре адронов. Конференция организована Физическим институтом Словацкой Академии наук совместно с другими институтами. Программа включает вопросы кварк-партоновых моделей сильных и слабых взаимодействий, квантовой хромодинамики, электромагнитной структуры адронов, обсуждение новых экспериментов по поиску мультикварковых состояний, а также динамических и статистических методов описания адронных взаимодействий. В работе конференции принимают участие сотрудники ЛТФ и ЛВЭ.

С 22 по 28 сентября Институт физики высоких энергий (Серпухов) проводит Международный семинар по проблемам физики высоких энергий и теории поля. На семинаре предполагается обсудить следующие вопросы: калибровочные и суперсимметричные теории, теорию гравитации, современные проблемы теории сильных, слабых и электромагнитных взаимодействий и некоторые другие. В симпозиуме участвует большая группа ученых ОИЯИ, представлено 13 докладов.

С 23 по 26 сентября в Харькове проходит 21-е Всесоюзное совещание по физике низких температур, на котором будут обсуждаться новые результаты теоретических и экспериментальных исследований в области физики низких температур. В его работе принимают участие ученые из стран — членов СЭВ. В совещании участвует большая делегация сотрудников Объединенного института, оргкомитетом совещания принято от ОИЯИ девять докладов.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований вручила поздравительный адрес начальнику Отдела новых методов ускорения профессору В. П. Саранцеву в связи с пятидесятилетием со дня рождения. В адресе отмечается большой вклад, внесенный профессором В. П. Саранцевым в теорию и экспериментальные исследования в новой области физики ускорителей — коллективном ускорении ионов. Крупным научным достижением руководимого им коллектива явилось экспериментальное подтверждение работоспособности этого метода. В адресе высказаны пожелания здоровья, счастья, дальнейших творческих успехов.

ПРИМЕР ЭФФЕКТИВНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

В марте 1979 года нашей группе удалось впервые с помощью полупроводникового спектрометра измерить характеристическое рентгеновское излучение ионов ксенона на коллективном ускорителе тяжелых ионов. Это явилось доказательством сосредоточения ионов ксенона в электронных кольцах ускорителя. Обработка измеренных рентгеновских спектров позволяет получать выводы о параметрах пучка и изучать структурные процессы и взаимодействия в оболочках высокоионизированных атомов. Энергетическое разрешение спектрометра ограничивает возможности обработки получаемых спектров. Поэтому в ближайшем будущем мы будем ориентироваться на методику, позволяющую измерять рентгеновское излучение с существенно улучшенным разрешением спектрометра.

Создаваемый в ОНМУ кристалл-дифракционный спектрометр (КДС) позволит улучшить энергетическое разрешение на порядок по сравнению с полупроводниковыми детекторами. Анализируемые энергии квантов лежат преимущественно в относительно длинноволновой области энергии. Поэтому в качестве анализатора будет применяться отражающий спектрометр. Но применение обычного спектрометра в одной из его модификаций не является оптимальным в условиях коллективного ускорителя.

Так как только точная методика измерения с помощью полностью автоматизированного, дистанционно управляемого спектрометра на линии с малогабаритной ЭВМ позволяет реализовать поставленные задачи, нам было необходимо разработать дифракционный спектрометр, который отличается от своих предшественников абсолютно новой геометрией измерения. Основными преимущест-

В Отделе новых методов ускорения в течение пяти лет группа ученых из ГДР занимается разработкой теоретических и методических основ для анализа электронно-ионных колец на основе спектрометрии характеристического рентгеновского излучения ионов, находящихся в электронном кольце. Одним из важных результатов является создание нового прибора — кристалл-дифракционного спектрометра.

Вами этого изобретения явились большой угловой диапазон и кристалл-анализатор, который в процессе измерения движется только вокруг своей оси. Поэтому впервые для отражающего спектрометра появилась возможность путем введения лазерного интерферометра установить позицию кристалла по меньшей мере на порядок точнее, чем в предшествующих спектрометрах. При вращении кристалла детектор не просто движется по окружности, а описывает циклоиду. Это движение осуществляется с помощью привода, проект которого был разработан старшим научным сотрудником Х. Оертнером и конструкторским бюро ОНМУ в тесном сотрудничестве с секцией машиностроения Дрезденского технического университета. Эта кафедра, руководимая профессором Г. Музиолом, — главный партнер ОНМУ в создании спектрометра.

Механическое перемещение кристалла и детектора дает ошибку в несколько угловых секунд. Поэтому необходимо провести точное корректирование с помощью пьезоэлектрической передатчи. Эта задача будет создана научным сотрудником Р. Кирхбахом и старшим научным сотрудником Х. Оерт-

нером. Для этого применяется пьезоэлектрическая керамика, изготовленная на Народном предприятии керамических изделий в Хермодорфе (ГДР).

Измерения будут проводиться с помощью интерферометра на базе двухчастотного гелий-неонного лазера, который мы надеемся получить через Сибирское отделение Академии наук СССР. Необходимые для применения этого интерферометра методические работы проведет научный сотрудник Р. Пильц. Весьма сложные оптические элементы будут изготовлены комбинатом «Карл Цейс. Йена».

Во время работы спектрометра операции по измерению, управлению и регулировке чаще всего осуществляются при помощи малогабаритной ЭВМ. Чтобы обеспечить все названные функции, были разработаны и изготовлены электронные блоки в стандарте КАМАК. Чрезвычайно большой вклад в проектирование и реализацию электроники спектрометра внес старший научный сотрудник секции информационной техники Дрезденского технического университета Г. Мюллер, который вместе с научным сотрудником ОНМУ Г. Каррашем создал уже ряд оригинальных блоков.

Необходимой предпосылкой для высококачественной и надежной работы спектрометра является разработка соответствующего пакета различных регулировочных, управляющих и измерительных программ. Над этой проблемой работают совместно научный сотрудник

ЛВТА Н. А. Невская и научный сотрудник ОНМУ Х. Дитрих. Старший научный сотрудник секции электротехники Технического университета Дрездена Р. Халлер вместе со старшим инженером П. Ф. Чернявым создали стенд для генерации первичного излучения на базе рентгеновской трубки.

Благодаря хорошей рабочей атмосфере в ОНМУ, интересу и активной поддержке руководителей отдела В. П. Саранцева и В. А. Свиридова имеются все предпосылки для успешного завершения нашей работы. Не менее важна и поддержка Дрезденского технического университета. При этом особо хочется отметить содействие профессора Г. Музиоля.

С введением кристалл-дифракционного спектрометра, мы надеемся, станет возможным получение новых результатов, которые представляют интерес для исследований в области слияния ядер, для изучения проблем диагностики плазмы и вопросов астрофизики. Кроме этого предполагается определить энергии ряда рентгеновских переходов и их относительных интенсивностей. Работы представляют особый интерес для участников сотрудничества в ГДР, так как применение этих результатов может принести существенную пользу в народном хозяйстве.

Мы уверены, что наше сотрудничество, осуществляемое в рамках международной социалистической интеграции, внесет определенный вклад в упрочение научного потенциала стран социалистического содружества, создание новых установок, предназначенных для исследований на переднем крае современной науки.

Г. ЩОРНАК,
старший научный сотрудник
ОНМУ.

Выполняя постановления партии

Прошедший 1979 год и первое полугодие 1980 года характерны для Опытного производства особым вниманием к решению задач, вытекающих из постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы», постановления ЦК КПСС о дальнейшем совершенствовании хозяйственного механизма и задачах партийных и государственных органов.

Благодаря поддержке администрации Института впервые, начиная с прошлого года, удалось решить задачу планирования нашей производственной деятельности по годовому набору работ. Новый порядок планирования дает возможность нам и связанным с Опытным производством службам Института более целенаправленно строить работу по материальному обеспечению заказов. Появилась возможность заранее проводить технологическую подготовку производства, создавать необходимые производственные заделы по номенклатуре изделий, пользующихся особым спросом в лабораториях ОИЯИ. Выполнены намеченные мероприятия по совершенствованию организации производства: внедрено недельное планирование при выполнении заказов в цехе № 1, перестроена структура планово-диспетчерского бюро с целью осуществления централизован-

ного запуска заказов в производство, завершена работа по составлению должностных инструкций для всех категорий инженерно-технических работников Опытного производства. Разработаны и внедрены в производство новые формы первичной документации (планы-графики, сменные задания, производственные задания), позволяющие более эффективно вести учет выработки продукции рабочими и контроль за прохождением заказов в производстве.

Все проведенные мероприятия способствовали успешному выполнению плановых заданий. По итогам работы за 1979 год коллектив Опытного производства ОИЯИ признан победителем в социалистическом соревновании среди производственных подразделений Института, ему вручено на вечное хранение Красное знамя. Так же успешно выполняются и плановые задания завершающего года пятилетки.

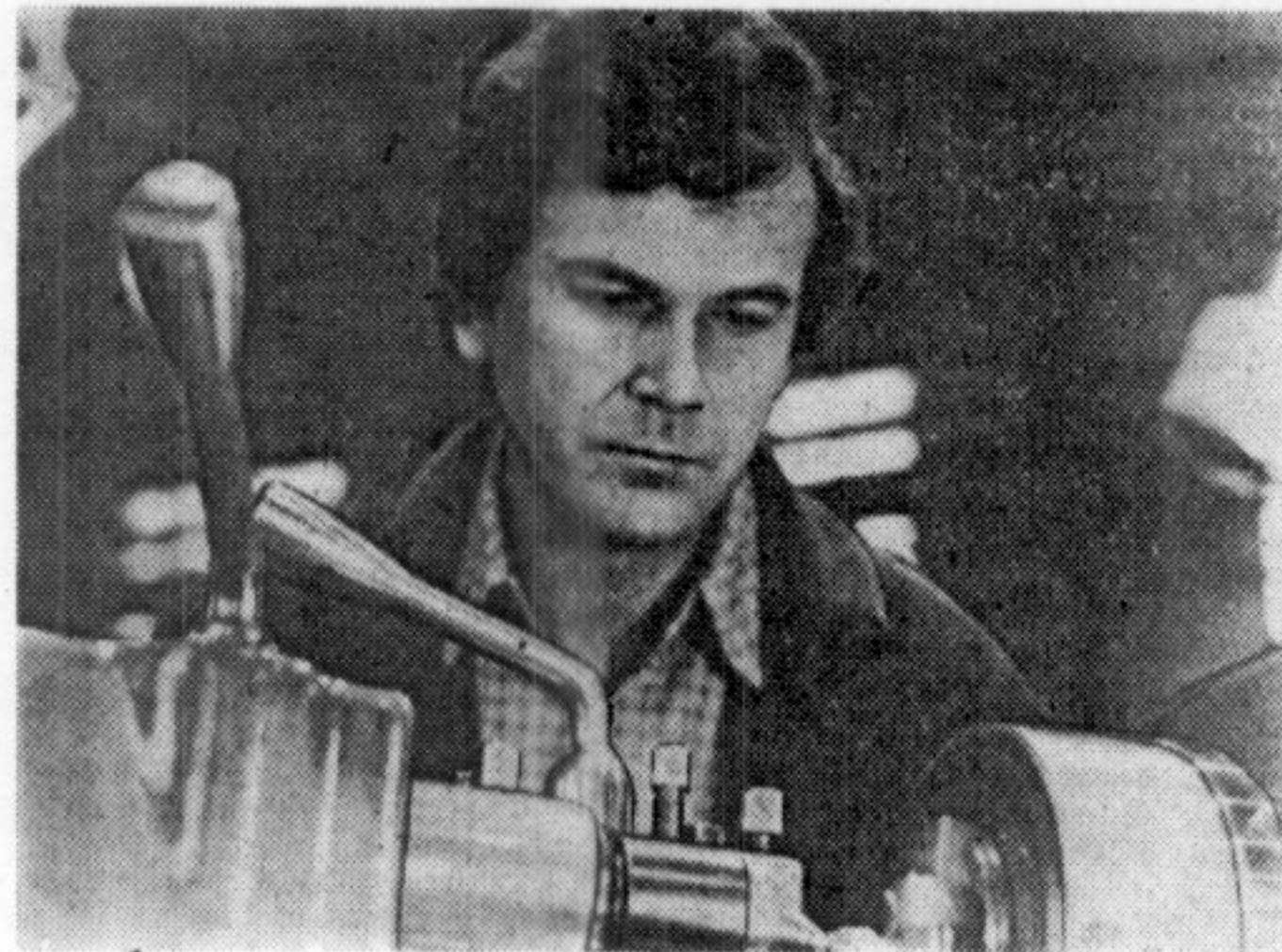
Среди наиболее крупных заказов, выполненных коллективом Опытного производства в 1980 году, — изготовление узлов вакуумной системы и узлов системы водораспределения установки «Ф», проведение большого объема работ по изготовлению горизонтального источника ионов, пробников для этой же установки, магнитопровода СП-173. Все эти работы выполнены для Лаборатории ядерных проблем. Для Лаборатории высоких энергий изготовлены два

домика экспериментатора, шесть шибберных клапанов К-26, подставка под магнит СП-143. Для Лаборатории нейтронной физики завершено изготовление защитной пробки УХН, привода канала УХН, пяти температурных компенсаторов, свыше 200 корпусов индукторов ЛИУ-30. За это время выпущено также большое количество электронной аппаратуры: более 800 блоков КАМАК, 432 различных источника питания, 9 модуляторов, 10 графических индикаторов, 12 дисплейных контроллеров, 10 блоков БТ-1004А.

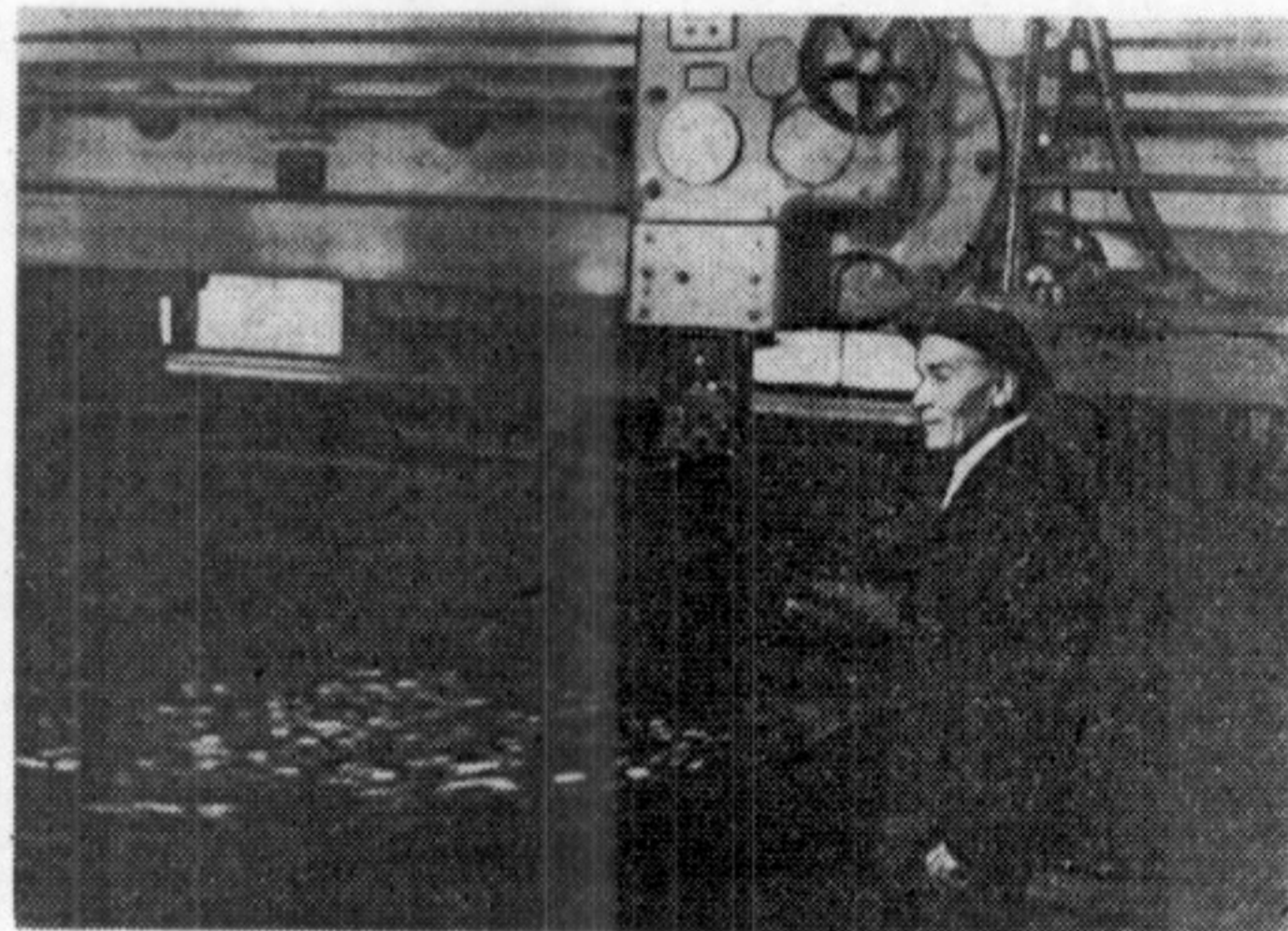
Ударным трудом встречают свой профессиональный праздник сотрудники Опытного производства, среди них В. И. Фильченков, Н. Ю. Полищын, Г. Б. Ершов, В. М. Голубев, Р. А. Тунеев, Б. Л. Сизов, О. М. Ионкина, В. П. Садиллов, Ю. В. Щеглов, В. В. Малышев и многие другие члены нашего коллектива, неизменно инициативно и творчески подходящие к порученному им делу.

Хочется пожелать всем машиностроителям новых творческих успехов в труде и выразить уверенность, что коллектив Опытного производства Объединенного института ядерных исследований с честью выполнит все принятые обязательства, все стоящие перед ним задачи

В. ДАНИЛОВ,
начальник планово-диспетчерского бюро Опытного производства.



За десять лет работы на Опытном производстве ОИЯИ Е. А. Кумакшин вырос в токаря высокой квалификации — у него V разряд. Он один из лучших рабочих на участке мастера А. А. Быкова. Как и многие его товарищи, Евгений Александрович работает добросовестно, так, что после него переделок не бывает. Он работает так, чтобы деталь сделать не только точно, но и красиво, чтобы на рабочем месте постоянно было чисто. Проверять, например, как убран станок после ухода Евгения Александровича с работы, не придется — на станке не остается буквально «ни дылиночки». Коммунист Е. А. Кумакшин выполняет ответственное партийное поручение — он заместитель секретаря парторганизации цеха № 1.



Среди ветеранов Опытного производства неизменно называют и имя токаря-карусельщика VI разряда В. И. Фильченкова, работающего на участке мастера Д. Е. Картавченко. У токарей-карусельщиков работа особая: детали они делают крупногабаритные, стоимостью, измеряемой порой тысячами рублей. Поэтому очевидно, насколько высока ответственность рабочих — допустить брак они не могут. За все годы работы В. И. Фильченкова не было случая, когда бы браковалось выпущенное им изделие. И если необходимо выполнить какой-либо срочный заказ, он не считает ни со временем, ни с затратами сил. Общительный характер, умение найти общий язык с разными людьми — эти черты Владимира Ивановича помогают ему поддерживать хорошие товарищеские отношения в коллективе.

ОЦЕНКУ ДАЁТ ЗАКАЗЧИК

Ежемесячно коллектив Опытного производства ОИЯИ выполняет десятки производственных заказов. И самая объективная оценка мастерства, знаний, передового опыта, примененного при изготовлении тех или иных изделий, дается заказчиками — в лабораториях, где работают приборы и установки, сделанные на Опытном производстве.

Л. М. ОНИЩЕНКО, главный инженер Лаборатории ядерных проблем:

Мы довольны работой Опытного производства Института. Во-первых, заказы лаборатории выполняются коллективом этого подразделения в срок и с хорошим качеством. Во-вторых, в том случае, если какая-то работа ведется нами самими — в цехе опытного производства лаборатории, но часть ее по возможностям нашего станочного парка собственными силами выполнить невозможно, мы всегда можем рассчитывать на оперативную помощь сотрудников Опытного производства ОИЯИ. Надо отметить, что у нас налажены деловые и четкие контакты с

администрацией этого подразделения — начальником Опытного производства М. А. Либерманом, начальником технического бюро Ю. А. Солнцевым, начальником планово-диспетчерского бюро В. И. Даниловым, старшим инженером планово-экономического бюро Е. И. Головановой, а это во многом определяет успех сотрудничества.

Ю. Т. КИРЮШИН, руководитель группы Отдела новых методов ускорения:

В свое время Отделом новых методов ускорения совместно с Опытным производством ОИЯИ была проделана работа такого масштаба, которой до сих пор трудно подобрать сравнение, — изготовление пропорциональных

камер для совместного эксперимента ОИЯИ — ЦЕРН. Поражала четкость организации производственного процесса: коллективом этого подразделения было сделано все, чтобы наладить непрерывный поточный выпуск продукции. Во-вторых, работу сотрудников Опытного производства отличало высокое качество. Каждая камера должна была изготавливаться с точностью до 50 микрон, эти требования были строго выдержаны. Первая пропорциональная камера сделана в 1978 году, сейчас идет год 1980-й, и за прошедшее время не было ни одного случая нарушения в работе камер по вине Опытного производства.

Надеюсь, что наша следующая совместная работа окажется настолько же плодотворной, потому что создание такой установки, например, как нейтринный калориметр немислимо без участия Опытного производства.

СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ШАГИ К УСПЕХУ

По итогам второго квартала 1980 года цех № 1 Опытного производства, выпускающий электронную аппаратуру для лабораторий Объединенного института, занял первое место в социалистическом соревновании в своей группе — после годового перерыва, когда первенство в соревновании одерживал коллектив цеха № 2. О том, что было необходимо сделать, чтобы победить в напряженном соревновании производственных коллективов, говорит начальник цеха № 1 С. Ф. ЯРОВИКОВ.

Газета уже рассказывала о введении в цехе № 1 новой системы планирования выпуска продукции — по неделям. Можно ли считать внедрение этой системы основной причиной успеха?

Успеха во втором квартале мы добились преимущественно и главным образом за счет того,

что в первом квартале коллективу цеха удалось создать некоторый задел на будущее. Ну а этот задел создан именно за счет внедрения недельного планирования. Я коротко напомню его суть.

Квартальный план выпуска продукции мы разбиваем на десять недель таким образом, что-

бы на каждую из них в рамках десятой части плана приходился выпуск определенного объема определенных видов продукции, в соответствии с этим строится снабжение участков комплектующими деталями и делается запуск электронных блоков в производство. Если недельные графики успешно выполняются, то у нас в запасе остается еще две недели текущего квартала, которые и используются для задела на следующий квартал, а также для решения отдельных вопросов, не выполненных по объективным причинам.

Недельное планирование обуславливает ритмичность производства, исключает штурмовщину, помогает выдержать график изготовления продукции. Однако оно требует, прежде всего, высокой организации труда —

то есть бесперебойного обеспечения комплектующими деталями, наличия четкого сменного задания для каждого рабочего, составленного на основе недельного плана. Очевидно, что этого невозможно добиться без слаженной работы других служб и бюро Опытного производства, ведь срыв графика одной недели может повлечь за собой собой во всем заранее продуманном плане выпуска продукции на целый квартал. Во втором квартале нам удалось добиться хорошего взаимодействия между цехом и другими службами Опытного производства.

Часто можно услышать такую фразу: успех достигнут общими усилиями коллектива. Какой смысл вкладываете в нее вы?

Коллектив — понятие широкое. Это и партийная, профсо-

юзная, комсомольская организация, это и производственные участки, которых у нас в цехе семь. Каждый участок принимает социалистические обязательства, направленные на скорейшее выполнение стоящих перед ним производственных задач. Выполняя свои обязательства, каждый участок тем самым вносит свой вклад в выполнение производственного плана всего коллектива цеха — это и значит, что план реализуется общими усилиями.

В ходе социалистического соревнования на участках проявляются лучшие стороны коллектива, то, насколько он работоспособен, определяются люди, составляющие авангард коллектива, — передовики производства, рационализаторы. Я назову лишь несколько фамилий — ра-

ПЯТИЛЕТКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА — МАСТЕРСТВО И ПОИСК МОЛОДЫХ

ВЫСОКОЕ ЗВАНИЕ АКТИВИСТА

Каждый, кто связывает свою работу с делами комсомола, должен заранее знать, что этой работе необходимо отдать все свои силы. Работать с прохладцей, не вкладывая в дело частицу души, комсомольскому активисту невозможно: фальшь рано или поздно будет замечена.

Дела комсомола сегодняшних дней — это не только ВАРМ и Атоммаш, каждый комсомолец на своем рабочем месте делает часть общего большого дела. И порой именно эта повседневная работа бывает самой сложной, требующей большого терпения и упорства. Не всегда просто убедить человека в необходимости и значении будничного, на первый взгляд, дела. Мне кажется, в работе комсомольского активиста это и есть, пожалуй, самое трудное — преодолеть «будничность» каждодневных дел, не падать духом после неудач, которые неизбежно встречаются у всякого, и не отступать. Уныние и пессимизм — немислимы в работе с молодежью.

Можем ли мы среди своих товарищей назвать таких, кто делом бы доказал почетное право называться комсомольским активистом? В канун Дня машиностроителя на этот вопрос особенно приятно ответить: да, можем.

Александр Соловьев. Читателям газеты он знаком как неоднократный победитель конкурсов на звание «Лучший по профессии». Молодость и мас-

терство, когда речь идет об этом комсомольце, — понятия отнюдь не противоречивые. Саша — слесарь-сборщик V разряда. Успешное выполнение сменных заданий он органично сочетает с большой общественной работой в качестве члена комсомольского бюро Опытного производства. Возглавляя производственный сектор бюро, Александр Соловьев отдает много времени и энергии организации социалистического соревнования между комсомольскими группами, организации субботников и конкурсов. Под его руководством работает группа по профессиональной ориентации школьников.

Исполнительность и настойчивость — вот основные черты характера Саши. Напоминать о порученном деле ему не приходится, и каким бы непростым ни было задание, если оно дано Александру Соловьеву, можно быть уверенным — задание будет выполнено.

Год Ленинского юбилея стал для Александра знаменательным: он вступил в ряды партии. И своеобразным подарком к этому событию было сообщение о том, что его работа признана лучшей на областном конкурсе комсомольских рефератов, проводившемся в рамках Ленинианы.

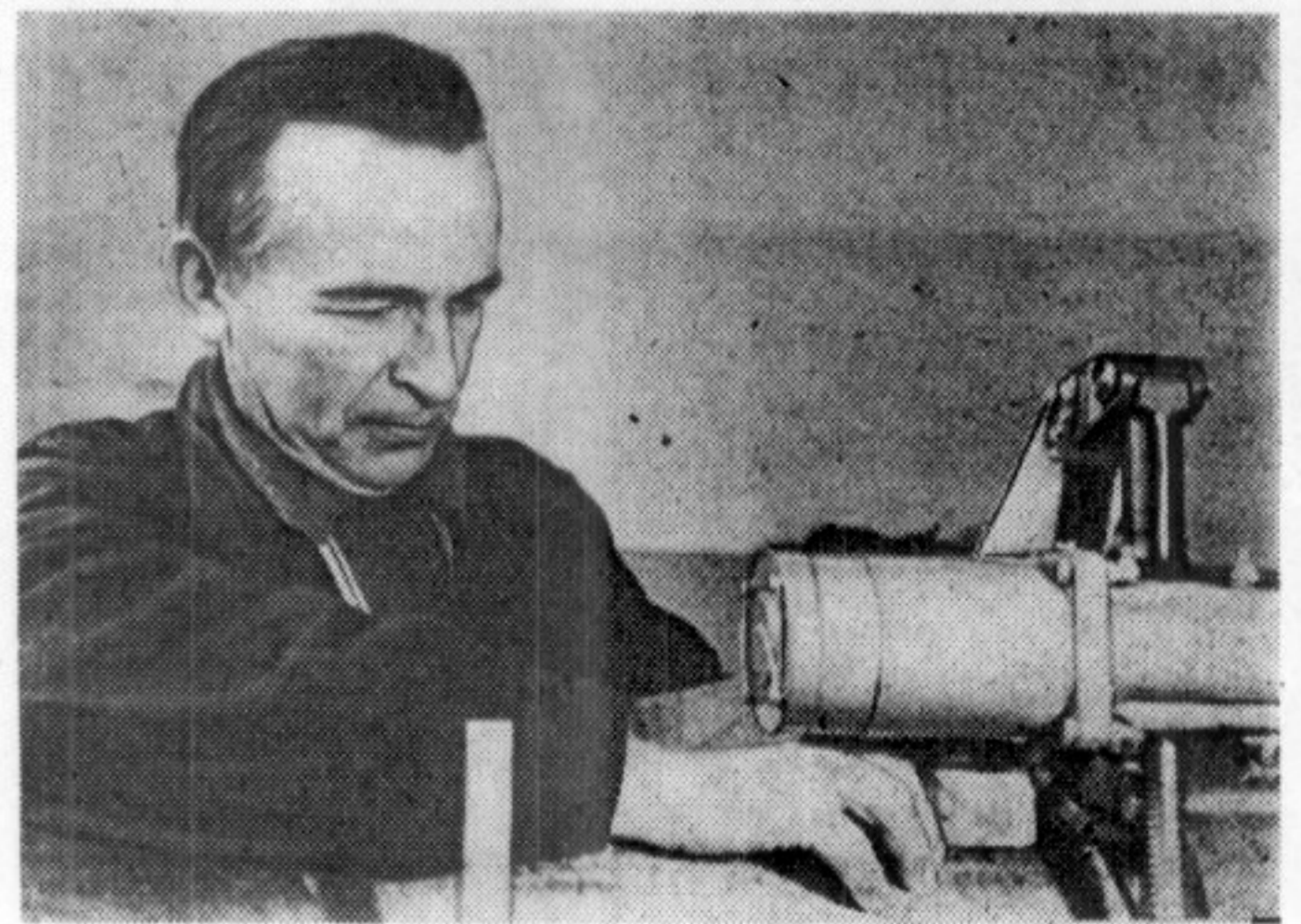
Большую работу ведут в организации ВЛКСМ Опытного производства комсорги. Одним

из лучших комсоргов нашей организации товарищи называют Вячеслава Кукушкина. Всегда спокойный и уравновешенный, немногословный, он умеет найти подход к каждому комсомольцу своей группы. Лучшим доказательством уважения, которым пользуется Вячеслав у своих товарищей, может служить тот факт, что комсомольцы вновь избрали его своим вожаком.

Показывать пример в труде и общественной работе — еще одна из первых заповедей хорошего комсорга. Вячеслав Кукушкин — передовик производства, активный участник комсомольско-молодежных строительных отрядов. А ведь надо учитывать, что кроме забот комсорга группы много сил требует у него и работа в горючем комсомоле, членом которого он является.

Но иначе быть не может. Работать с полной отдачей — этот закон, с напоминания о котором я начал свой рассказ о товарищах по комсомольской работе. — руководит жизнью Александра Соловьева, Вячеслава Кукушкина, других наших молодых рабочих, кто своим трудом вносит большой вклад в создание сложных машин и одновременно достойно несет звание комсомольского активиста.

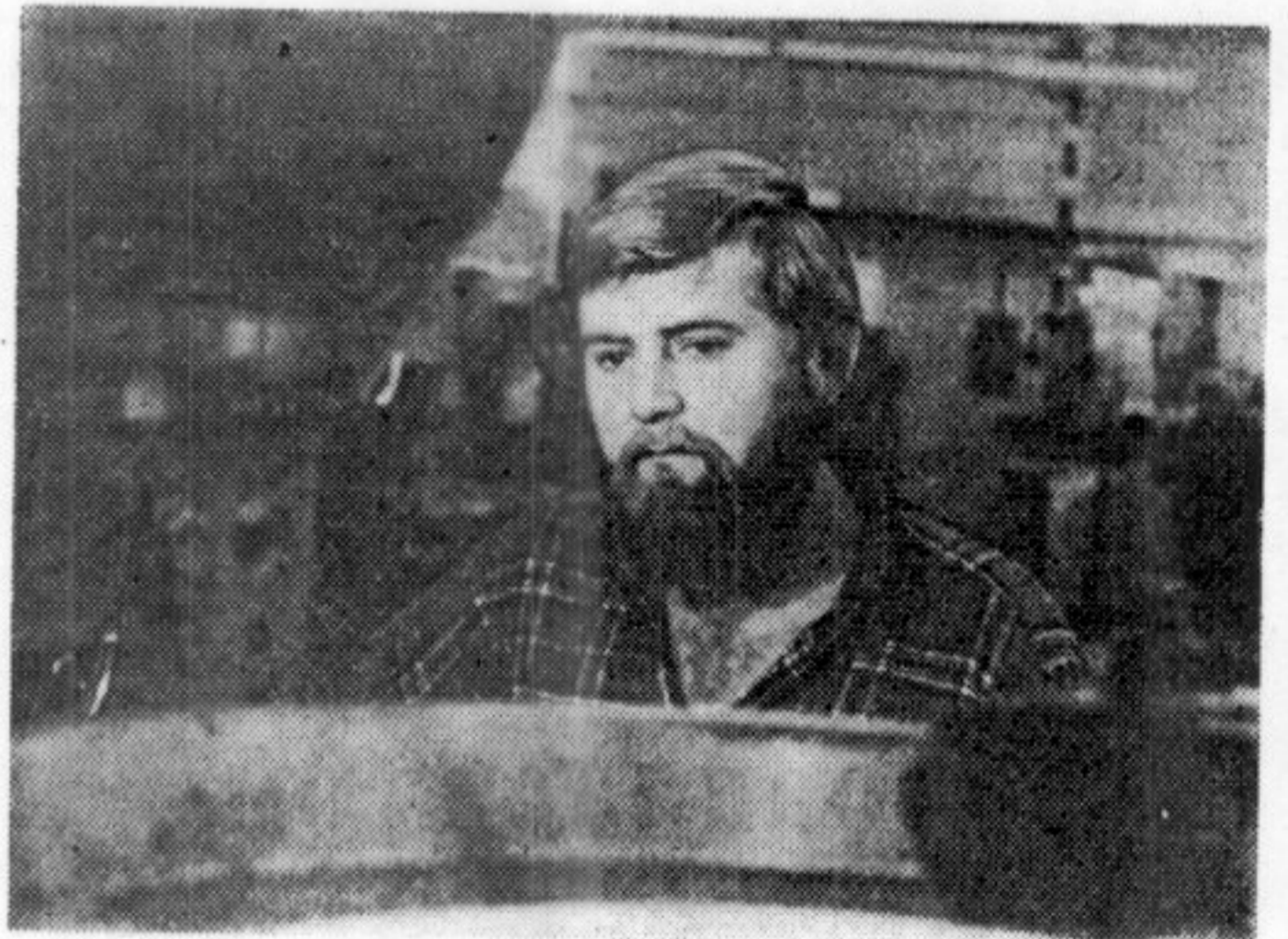
А. ЛОМОВЦЕВ,
секретарь бюро ВЛКСМ
Опытного производства.



Работу слесаря-сборщика VII разряда В. Н. Смирнова отличает очень высокое качество изготавливаемой им продукции — в этом с Василием Николаевичем на участке, где он работает, соперничать не может никто. Один из ветеранов Опытного производства, обладающий высокой рабочей квалификацией и большим опытом, В. Н. Смирнов является наставником молодежи, но за помощью к нему идут не только молодые рабочие — как к старшему товарищу относятся к Василию Николаевичу все члены коллектива. Человек, до тонкостей знающий свое дело, и бригадир, он помогает и мастеру участка А. М. Вороновой.

Честный, трудолюбивый, болеющий душой за свое дело, — так отзываются о коммунисте В. Н. Смирнове его товарищи. И еще Василия Николаевича ценят за то, что не боится он сделать критическое замечание кому бы то ни было — если человек это заслужил.

Василий Николаевич Смирнов носит почетное звание ударника коммунистического труда, избран председателем цехового комитета профсоюза.



◆ ОЦЕНКУ ДАЕТ ЗАКАЗЧИК

Л. Н. БЕЛЯЕВ, главный инженер Отдела новых методов ускорения:

Практически во всех случаях, когда нам доводится работать с Опытным производством ОИЯИ, мы находим взаимопонимание друг с другом. Какой бы сложности ни была поставленная перед этим коллективом задача, решение ее всегда находится, и решение это обоюдоприемлемо.

И. В. КОЛЕСОВ, главный инженер Лаборатории ядерных реакций:

Одной из первых работ Опытного производства, тогда Центральных экспериментальных мастерских Института, был заказ ЛЯР — камера и детали ускорителя У-2000. Эта сложная и ответственная работа стала своеобразным пробным камнем — Опытное производство проверило на ней свои силы, а мы проверили возможности Опытного производства и убедились, что коллектив может успешно решать сложные задачи.

Главными чертами, отличающими коллектив Опытного производства, я бы назвал доброжелательность и стремление хорошо сделать свою работу. Особенно ярко эти черты проявились в нашей главной совместной работе — сооружении ускорителя У-400. В ходе сооружения ускорителя возникло много вопросов, было много сомнений, но после совместного обсуждения все эти сомнения и вопросы успешно разрешались. Единственными свидетелями их остались сейчас, пожалуй, протоколы наших совместных заседаний и совещаний — а их около ста. Это значит сто раз собирались мы вместе с работниками Опытного производства, обсуждали «горячие» проблемы, порой спорили, но расходились неизменно довольные тем, что нашли решение. И хочется, поздравляя коллектив этого подразделения с Днем машиностроителя, пожелать ему сохранить именно те черты, о которых я говорил, — и доброжелательность, и стремление довести де-

ло до конца, вкладывая в него не только труд, но и душу.

С. К. НИКОЛАЕВ, главный инженер Лаборатории нейтронной физики:

Опытное производство Института вносит весомый вклад в обеспечение успешной научной деятельности нашей лаборатории. В лаборатории нет такой установки, в которой не работали бы электронные блоки, выпускаемые этим подразделением. Значительно участие Опытного производства в сооружении вновь создаваемого индукционного ускорителя ЛНУ-30. Большой объем работ, выполненный коллективом подразделения для комплекса ИБР-2, способствовал успешному энергетическому пуску реактора. Естественно, что при изготовлении как крупногабаритных деталей, так и радиоэлектронной аппаратуры требуются и смекалка, и сноровка, и умение. Коллектив Лаборатории нейтронной физики желает машиностроителям Института новых творческих успехов.

диомонтажников В. Г. Седова и С. Г. Соколовой, слесаря В. И. Коломойца, фрезеровщика Ю. И. Иванова, токаря Е. А. Кумачкина, гальваника З. Г. Шимкуса. Каковы основные черты этих рабочих? Все они относятся к своему делу в высшей степени ответственно, оценки, которые получает сделанная ими работа, — только хорошие и отличные. Кроме того, что они отличные производственники, это еще и люди, тесно связанные с общественной жизнью коллектива, никогда не остающиеся в стороне от его интересов и забот. Вклад наших передовых рабочих, на которых равняются другие, — это тоже входит в понятие «общими усилиями».

Наконец, основная сила, мобилизующая коллектив на успешное выполнение планов и со-

циалистических обязательств, — партийная, профсоюзная и комсомольская организации. Администрация цеха поддерживает постоянный контакт с общественными организациями, важнейшие производственные вопросы обсуждаются сообща, общается и их решение.

Какое значение в улучшении качества продукции и повышении производительности труда вы придаете внедрению передовых методов работы, передовой технологии?

Безусловно, самое большое. К примеру, нашим известным новатором А. П. Кирилловым было внесено рационализаторское предложение по изготовлению объемного жгута для графического индикатора. Сама идея использования жгута не нова, но Анатолий Петрович при-

менил не простой жгут, а объемный. Внедрение предложения А. П. Кириллова позволило значительно сократить время монтажа жгута и его разводки, сделало эти операции независимыми друг от друга, упростило их выполнение. Сейчас этот метод освоен и другими рабочими.

В настоящее время в цехе ведутся работы по изготовлению игольчатого радиатора для источников питания по новой технологии методом литья под давлением, разработанной техником бюро Опытного производства. Ранее игольчатые радиаторы изготавливались на фрезерных станках, что является весьма трудоемкой операцией, занимающей несколько часов. Новая технология изготовления радиаторов методом литья позволит сократить время их про-

изводства в несколько раз. Сейчас отлиты первые, опытные образцы, которые проходят испытания.

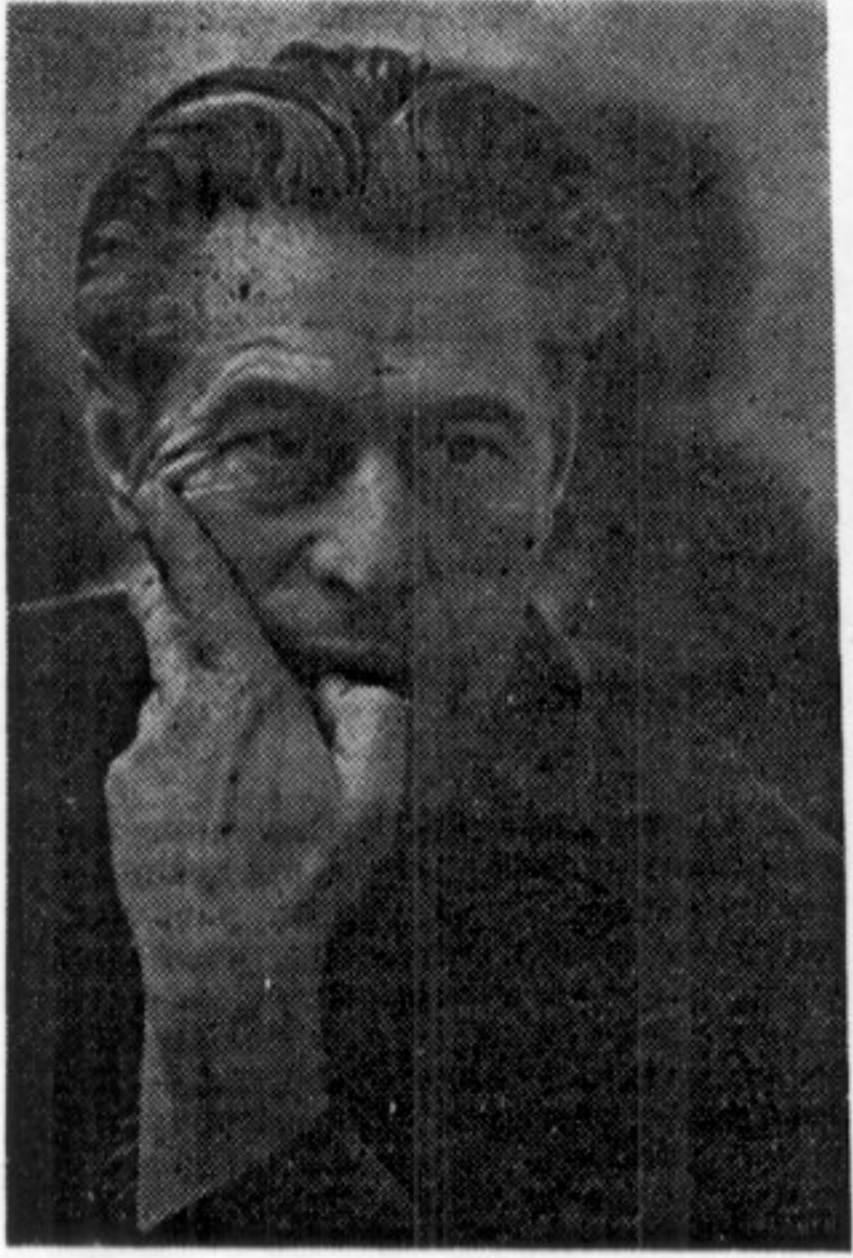
Как готовится коллектив вашего цеха к XXVI съезду партии, знаменательному событию, на достойную встречу которого нацелены сейчас в своих планах все трудовые коллективы нашей страны?

Принимая повышенные социалистические обязательства в честь XXVI съезда КПСС, мы исходили прежде всего из основных потребностей Института в электронной продукции, выпускаемой нашим цехом, и реальной оценки своих резервов. Таким образом, мы взяли на себя обязательства сверх плана изготовить 5 источников питания ИПС-31, пользующихся большим спросом в лабораториях

Института, и 5 комплектов блоков БТ-1004А для Лаборатории нейтронной физики. Это довольно сложные и требующие большого объема работ изделия, поэтому, чтобы успешно выполнить напряженные обязательства к намеченному сроку — 20 февраля 1981 года, то есть в канун открытия съезда, нам понадобится и предельная концентрация собственных сил, и помощь других служб Опытного производства.

Общие же направления нашей работы в период подготовки к достойной встрече XXVI съезда партии — полный переход на недельное планирование, внедрение на некоторых участках метода бригадного подряда (это будет делаться впервые на Опытном производстве), а в конечном итоге — повышение эффективности производства.

Фото А. ЛЮБИМЦЕВА,
А. ФУРЯЕВА.



Владислава Павловича встреча с академиком Векслером. Много также значила для молодого физика работа в условиях, когда нет предела, ограничивающего рабочий день, когда каждый должен уметь делать и знать все, относящееся к предмету исследований.

Вскоре В. П. Саранцев был направлен в Электрофизическую лабораторию АН СССР, где под общим руководством В. И. Векслера возглавил работы по созданию линейного ускорителя протонов — инжектора синхрофазотрона. В. П. Саранцев и возглавляемый им коллектив успешно справились с порученным заданием.

Сейчас синхрофазотрон — ветеран мировой ускорительной техники переживает вторую молодость, а специалисты, участвовавшие в его сооружении, на встречах с молодежью любят вспоминать о тех необычайно трудных задачах, которые встали перед ними много лет тому назад. Почти все задачи решались впервые и поэтому приходилось учиться в процессе работы — учиться, как делать. Запуск такой большой машины в то же время — настоящий подвиг коллектива, высоко оцененный научной общественностью, правительством Советского Союза. За активное участие в запуске синхрофазотрона В. П. Саранцев награжден первой в его жизни правительственной наградой — медалью «За трудовую доблесть».

После запуска синхрофазотрона В. П. Саранцев продолжает работы по усовершенствованию линейного ускорителя, ищет новые решения проблемы инжекции, которые позволили бы существенно улучшить работу всего ускорителя. Созданный под руководством Владислава Павловича новый инжектор значительно увеличил интенсивность протонного пучка в синхрофазотроне. По работам, связанным с созданием нового инжектора, В. П. Саранцев в 1962 году защитил диссертацию, и ему была присвоена ученая степень кандидата физико-математических наук.

Это событие совпало с началом экспериментальных исследований по новому методу ускорения. В. И. Векслер, хорошо зная личные качества Владислава Павловича, привлек его к этой работе, назначил руководителем группы. Век-

слер считал, что именно Саранцев может справиться с трудной и большой работой, которая в то время только начиналась.

Так В. П. Саранцев пришел к новому направлению физики ускорителей — коллективному методу ускорения, называемому методом Векслера — Саранцева. В этом названии определен тот большой вклад, который В. П. Саранцев внес в теорию и экспериментальные исследования нового метода ускорения, открывающего широкие перспективы.

В 1966 году В. П. Саранцев возглавил Отдел новых методов ускорения. Работы, проводимые в ОНМУ в эти годы, были направлены на дальнейшее развитие теории нового метода и на создание работоспособной модели ускорителя. Часть этих исследований легла в основу докторской диссертации, успешно защищенной В. П. Саранцевым в 1969 году.

После первого сообщения на Международной конференции по ускорителям (США, 1967 г.) о теоретических и экспериментальных результатах, полученных в Дубне, во многих лабораториях в СССР и за рубежом были созданы группы по изучению коллективного метода ускорения.

Крупным научным результатом работы В. П. Саранцева и руководимого им коллектива было экспериментальное подтверждение работоспособности метода коллективного ускорения ионов. В конце 1970 года впервые в мире было осуществлено ускорение ионов гелия коллективным методом, за что группе участников этого эксперимента во главе с В. П. Саранцевым была присуждена премия ОИЯИ.

Период первоначальных исследований, пробных экспериментов заканчивался, на очереди было создание ускорителя — установив, способной устойчиво и надежно давать ускоренные ионы различных сортов и обеспечивая темп набора энергии на единицу длины более высокий, чем в современных ускорителях. В 1972 году в ОНМУ начались разработка и создание прототипа коллективного ускорителя тяжелых ионов (КУТИ). Прототип ускорителя был успешно запущен в конце 1977 года. Запуск ускорителя продемонстрировал перспективность использования принципа коллективного ускорения при создании ускорителей тяжелых

ионов. Работы по ускорению ионов азота, ксенона и других элементов на КУТИ были удостоены премии Объединенного института ядерных исследований в 1977 году. Следующая работа — эксперимент по коллективному ускорению ионов в электрическом поле линейного индукционного ускорителя, отмечена второй премией ОИЯИ в 1980 году. Исследования, проведенные на прототипе КУТИ под руководством В. П. Саранцева, были приняты за основу проекта КУТИ, который намечено создавать в ОИЯИ в следующей пятилетке.

В. П. Саранцев — широко известный ученый в области ускорительной физики. Он является также крупным организатором науки, членом ускорительной секции АН СССР, членом ученых советов, работает в редколлегии Атомиздата. В. П. Саранцев ведет большую работу по подготовке и воспитанию научных кадров, много внимания уделяет пропаганде научных знаний. Известны его статьи, популярно излагающие основы коллективного метода ускорения, изданные обществом «Знание», опубликованные в журнале «Природа» и других изданиях. В. П. Саранцев награжден правительственными наградами Советского Союза и других стран-участниц ОИЯИ.

Все, кто знает Владислава Павловича, не могут представить его вне активной общественной деятельности. Ветераны ЛВЭ и ОИЯИ помнят деятельного члена президиума ОМК, активиста партийной организации ЛВЭ, прекрасного разностороннего спортсмена. В течение многих лет В. П. Саранцев — член парткома КПСС в ОИЯИ. Его авторитет в Отделе новых методов ускорения и в Институте необычайно высок.

Вчера Владиславу Павловичу Саранцеву исполнилось 50 лет. Он находится в расцвете своих творческих сил, и мы надеемся, что возглавляемый им отдел добьется еще больших успехов в развитии коллективного метода ускорения и решении других поставленных перед ним задач.

**М. СОВИНСКИ
 Ю. Н. ДЕНИСОВ
 В. М. СИДОРОВ
 И. Н. ИВАНОВ
 Э. А. ПЕРЕЛЬШТЕЙН**
 Фото Ю. ТУМАНОВА.

Немногим более десяти лет тому назад даже широко информированным в области ускорителей специалистам не были знакомы слова «коллективные методы ускорения». Ныне же — это целое направление, с которым связывают определенные надежды в развитии ускорителей и дальнейшие перспективы. Очень отраднo, что родиной этого направления явился Объединенный институт ядерных исследований, Академик В. И. Векслер создал здесь группу для исследований нового направления, а развил их и вывел на международную арену ученик и продолжатель дел известного ученого — Владислав Павлович Саранцев.

В. П. Саранцев закончил физический факультет Московского государственного университета. Первая работа молодого специалиста в области физики — участие в Памирской экспедиции, занимавшейся изучением космических частиц. Тогда и произошла определившая судьбу

С фотоаппаратом В ДНИ ВОЙНЫ И МИРА

Павел Иванович Зольников — один из старейших фотолетописцев нашего Института. В его снимках оживает история научного центра в Дубне, начиная с тех дней, когда весь город умещался в одной улице из четырех домов и насчитывал всего несколько сотен жителей. Недавно Павлу Ивановичу исполнилось 60 лет, из них 31 год — более половины прожитого — отдан Дубне, работе в Институте ядерных проблем, а затем — в Объединенном институте ядерных исследований.

Как получилось, что ваша жизнь оказалась связанной с фотографией и Институтом?

О том, что стану фотографом, я, наверное, думал меньше всего. Конечно, как и все мальчишки, тогда, в 30-е годы, интересовался фотографией, пробовал делать снимки без объективов: протыкали в черной бумаге дырку и снимали на пластинку. Но дальше случайных занятий дело не шло. Судьба же моя, казалось, была прочно связана с авиацией, перед войной я уже имел специальность авиатехника и начинал воевать именно в авиации. Но в 42-м был направлен в военную школу, а после ее окончания — на защиту Ленинграда, в группу артиллерийских разведчиков: «засекали» батареи противника с помощью фотографии. После войны я несколько лет служил на флоте, и диапазон работы стал шире — снимал и флотские будни, и спорт. Демобилизовался в 1948

году. А поскольку в Москве жил рядом с курчатовским институтом, то туда и пришел устраиваться на работу. Но о фотографии не думал, на вопрос о специальности ответил: авиатехник, токарь. Спросили, чем занимался на флоте, — рассказывал. Так и стала фотографией моей специальностью... А в 1949 году переехал в Дубну.

Расскажите, пожалуйста, о самых памятных, дорогих вам снимках.

Их было очень много, трудно выделить что-то особо. Снимал Фредерика Жолио-Кюри, Нильса Бора, М. В. Келдыша, ведущих ученых Института, снимал известных политических деятелей — президента Египта Гамаль Абдель Насера, генерального секретаря Французской компартии Мориса Тореза, генерального секретаря ООН Дага Хаммаршельда, одного из основателей компартии Великобритании Гарри Поллита, премьер-



министра Великобритании Эдвина Макмиллана и многих других.

Вот, например, один снимок — «Деловой разговор», он сделан в 1956 году. Группа ученых, склонившись над начерченным прямо на земле планом, обсуждает, где разместить здание Лаборатории теоретической физики. Этот снимок хорош, потому что он «подсмотрен», участники разговора и не подозревали, что их снимают.

Но наиболее дорогими все же остаются для меня снимки, сделанные на войне. Снимать артиллерийские панорамы, например, мы выходили за передний край, и нельзя было с уверенностью сказать, вернешься ли ты на этот раз... Когда удавалось засечь какую-то вражескую батарею, а значит, разгромив ее, — приблизить хоть немного миг Победы, были по-настоящему счастливы.

Как вы считаете, какие глав-

ные требования предъявляет к человеку профессия фотографа?

Мне кажется, что фотографом нужно родиться, нужно иметь особую жилку, особую интуицию — чувствовать будущий снимок, моментально определять точку съемки, композицию. Реакция у фоторепортера, например, должна быть как у охотника — фазан вылетел, бить нужно без промаха. Хороший фоторепортер должен быть всегда «на ходу», буйвально не выпускать из рук камеры. Бывают такие снимки: успел снять, и они скажут сами за себя. Както, допустим, я подсмотрел: две десятиклассницы, одна сидит на жердочке, другая, опустив голову, чертит что-то машинально носком туфли на земле. Без слов ясно: не сдала экзамен.

И еще одно обязательное для фотографа условие — нужно уметь работать. Фотография — дело очень трудоемкое, требует

большого упорства и много сил, не у каждого хватит. Когда-то я впервые начинал снимать через микроскоп картину взаимодействия частиц. Чтобы получить полную картину события, надо было отснять 180—200 пластинок, а потом соединить их вместе. Это очень кропотливая, требующая колоссального терпения работа, и покидать лабораторию приходилось порой в двенадцать-час ночи.

Вот уже несколько лет коллектив вашей фотолaborатории подтверждает звание коллектива коммунистического труда. За счет чего это достигается?

Прежде всего, за счет сплоченности коллектива, в котором каждый хорошо знает свои обязанности, свое дело и добросовестно его выполняет. Мы работаем вместе уже 24-25 лет, вот только недавно из нас появилась новая сотрудница из ГДР, но и она органически влилась в коллектив. Если я спрошу себя, смог ли бы я работать без этого коллектива, то должен буду ответить: нет. Ведь практически всю печать делают лаборанты, и я знаю, что эта работа будет сделана хорошо, переделывать ничего не придется.

Вам — 60. Прожито и сделано немало, но все-таки традиционный вопрос — о планах?

Планы одни — работать. Когда до пенсии было далеко и плохо себя чувствовал, думал, дождусь ли отдыха? А когда отдых — вот он, понял, что без работы себя представить не могу.

Интервью вела
В. ФЕДОРОВА.

На снимке: П. И. Зольникова поздравляет директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Желепов.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

В Саянах

В июле-августе этого года группа дубненских туристов из восьми человек под руководством мастера спорта по туризму сотрудника ЛВТА В. М. Карнаухова совершила комбинированный горно-пешеходно-водный поход III категории сложности до самой восточной части Восточного Саяна.

После четырех суток, проведенных в поездах и автобусах, мы оказались на высоте 900 м в курортном поселке Аршан — в исходной точке нашего маршрута. Перед нами крутой стеной высились горы — Тунгинские гольцы, и для начала необходимо было перебраться взятый с собой груз через этот хребет до реки Китой. Количество упаковок груза (каждая весом по 30—40 кг) в три раза превышало количество мужчин в группе, вот почему мы избрали для переноски способ «тройной челнок». Каждый участок пути приходилось преодолевать пять раз, и таким образом 25 км от Аршана до Китоя превратились в 125 км.

Первая часть волока (подъем до перевала) проходила вдоль русла реки Кындарга, что в переводе означает Медвежья река. Нетрудно догадаться, что в поселке мы наслушались самых невероятных, но тем не менее «абсолютно правдивых» историй о коварстве кровожадных диких медведей. Однако, видимо, эти медведи нами не заинтересовались, и за весь поход мы не увидели в тайге зверя крупнее зайца.

Но если дикие звери нас сторонились, то все 12 водопадов в каньоне Кындарги предстали перед нами в полном блеске. Впрочем, если бы водопады могли чувствовать и говорить, они, наверное, сказали бы то же самое и о нас: даже горное солнце не смогло высушить ни наши лица, ни нашу одежду, когда, карабкаясь по обрывам и осыпям, мы обходили (точнее сказать — «облезали») эти водопады.

Кындарга — красивая речка, но цивилизация не обошла ее

стороной. Вдоль реки проходит регулярный туристский маршрут, и чаще, чем можно было бы предположить заранее, попадаются пустые бутылки и консервные банки. Скалы у водопадов украшены всех цветов радуги автографами тысячелетних курортников, которых не пугают трудности на пути к «увекочению» своих имен.

Аршанский перевал отнесен специалистами к категории сложности IA. Для неспециалистов, особенно тех, кто проходит этот перевал впервые, он весьма примечателен. Перевал расположен между двумя красивыми цирками. Склон, обращенный к Аршану, более пологий и буквально зарос эдельвейсами, которые можно собирать разве что только не охотками. Противоположный склон — крутая осыпь с остатками тропы.

Словно в насмешку над другими группами — горных туристов, для которых перевал — одна из основных целей похода, мы буднично преодолели его пять раз за два дня, переноса вещи. В это время погода была неустойчивой, и приходилось карабкаться по склонам и в солнце, и в дождь, и в туман. Наверное, немногие туристы-водники могут похвастаться тем, что их байдарки «целовали облака». Мы — можем, но... лучше бы без этих «нежностей».

Спуск от перевала до Китоя вдоль Федюшкиной речки не составил для нас особого труда. Мы вышли на Китой в его среднем течении, волок был закончен.

Следующая часть похода — чисто водная: сплав по Китой на байдарках. Эта река с верховьев оценена самой высокой категорией сложности, и мно-

гие участники нашей группы не были готовы к такому путешествию. Поэтому мы и вышли на Китой в среднем течении, после чего оставалось пройти около десяти сложных порогов. Но Китой — река настолько мощная, что даже относительно простые препятствия на нем (перекаты, шиверы) на других, более спокойных реках могли бы называться порогами. Мы на себе «прочувствовали» и осознали, что перекат на Китое — это участок реки, на котором через матраца перекатываются метровые валы. Наш сплав по Китой прошел без серьезных происшествий, но маленьких приключений было вполне достаточно.

Дойдя до устья левого притока Китой — Китой-кина, мы сделали перерыв в сплаве и предприняли пешую разведку порогов этой реки, а вернувшись, устроили тренировку на одном из них. Здесь-то и произошли все наши водные «несчастья»: за четыре часа мы поломали или повредили три байдарки. Тренировка закончилась спасательными и ремонтными работами.

Во время стоянки в устье Китой-кина наступил очередной период дождей, последствия его были необычными: уровень воды в реке поднялся более чем на 3 м. И без того бурная река стала неузнаваемой, светло-зеленый, морской цвет воды превратился в серый, течение ускорило до 25—30 км/час. В местах прижимов появились пульсирующие валы. Река потащила бревна, вырванные с корнем деревья и тут же, на наших глазах, ломала их о береговые уступы. Конечно, эти дни нам пришлось пережить на берегу, но впечатление осталось весьма сильным.

Через два дня, когда вода спала, мы продолжили сплав и закончили маршрут в поселке Раздолье, откуда с помощью все тех же поездов и автобусов вернулись в Дубну.

А. КИРИЛОВ,
участник похода.

Через горы, реки и долины

Главный поход горных туристов нашего города проходил в этом году в рамках областной туриадной на Кавказе в районе Дигории и Суганских Алып. Ряд обстоятельств определил особенности подготовки и проведения похода. Туристов было около тридцати, из них около трети — дети. Возраст участников похода простирался, таким образом, от 6 до 40 и более лет. Четыре группы должны были пройти каждая своим маршрутом, причем первый перевал — Южный Белог — преодолевали все группы вместе (и кроме нас еще сто участников областной туриадной горных туристов).

Маршрут группы во главе с М. Широковым проходил по альпийским лугам, среди горных цветов и высоких трав. Однако и участники этой группы оказывались порой на голых камнях и ледниках, в том числе во время перехода через Главный Кавказский хребет на высоте 3,5 км над уровнем моря.

В. Лавров возглавлял группу, в которой наряду с опытными взрослыми туристами были также опытные юные туристы: Петька Ткачев, Леня Дремин, Миша Лавров. Они уже успели побывать не только на Кавказе, но и на Тянь-Шане и Алтае, прошли в походах более десяти сложных маршрутов и готовы к любым неожиданностям, которые природа любит преподносить в горах. В сложных погодных условиях (из восьми дней в течение семи шли дождь и снег, видимость временами из-за тумана не превышала 30 м)

эта группа успешно преодолела наиболее трудную часть маршрута, в том числе два перевала категории сложности IIA.

Следует заметить, что во время горной части похода все его участники были практически здоровы, несмотря на непогоду. Думаю, что не последнюю роль сыграло здесь сознание того, что горы — слишком неподходящее место для болезней. Именно поэтому наша аптечка нашла свое применение только на берегу Черного моря под Сухуми. Потеря «бдительности» (ведь все трудности позади) обернулась тем, что дети тут же перекупались, перегрелись, облезли и т. д.

Наиболее сложным был маршрут группы в составе Н. Плакиды, Н. Фролова, В. Юшина и автора этой заметки, руководившего группой. Перевал Западный Галдор (категория сложности IIB) пришлось проходить в густом тумане, так что перевальную перемычку искали буквально наощупь. Еще повезло в том, что несмотря на толстый слой свежего снега иногда удавалось разглядеть следы группы, проходившей перевал несолькими днями раньше. Благодаря этому мы потеряли минимум времени на поиски похода через широкую трещину, преграждавшую путь.

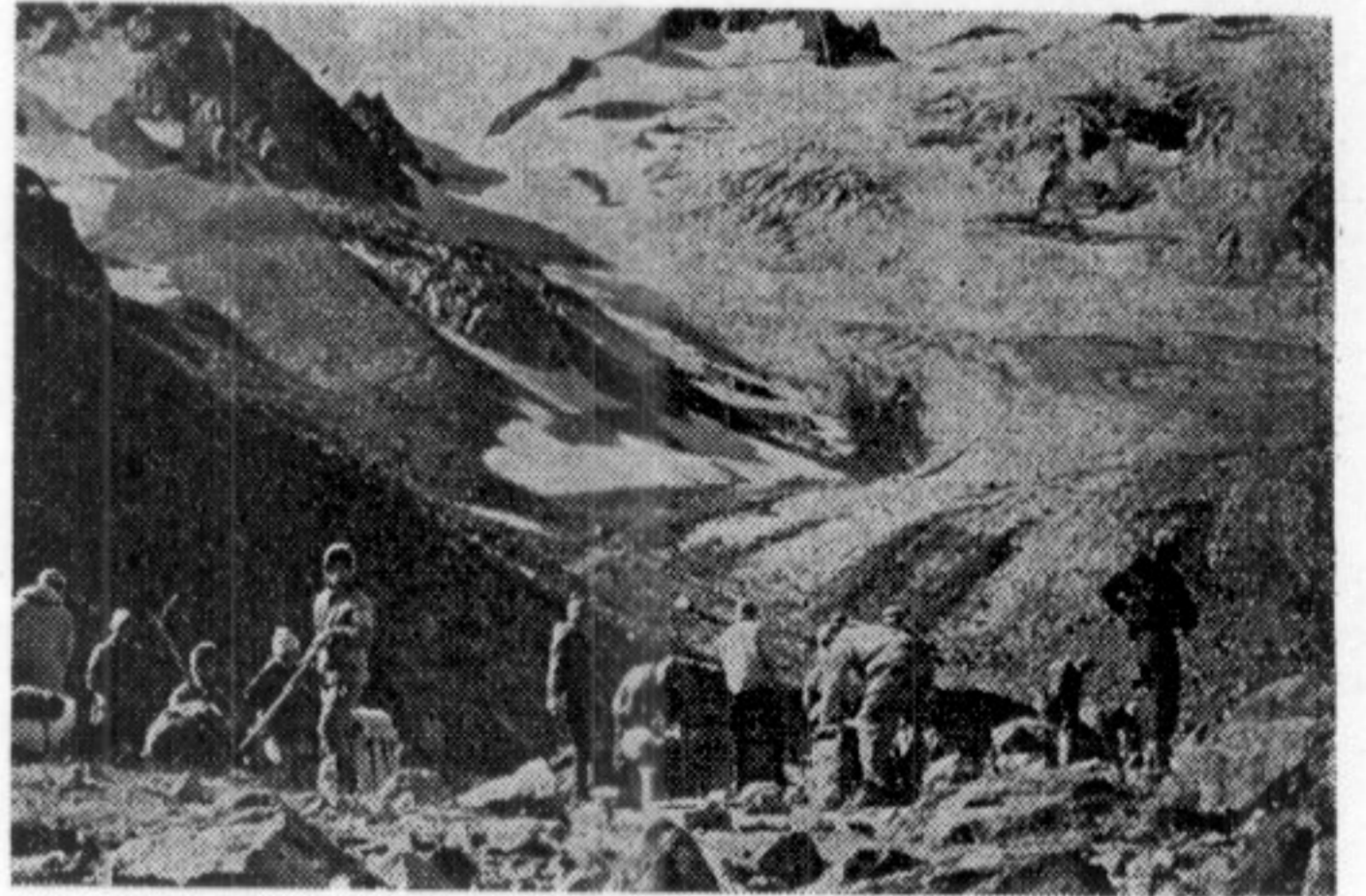
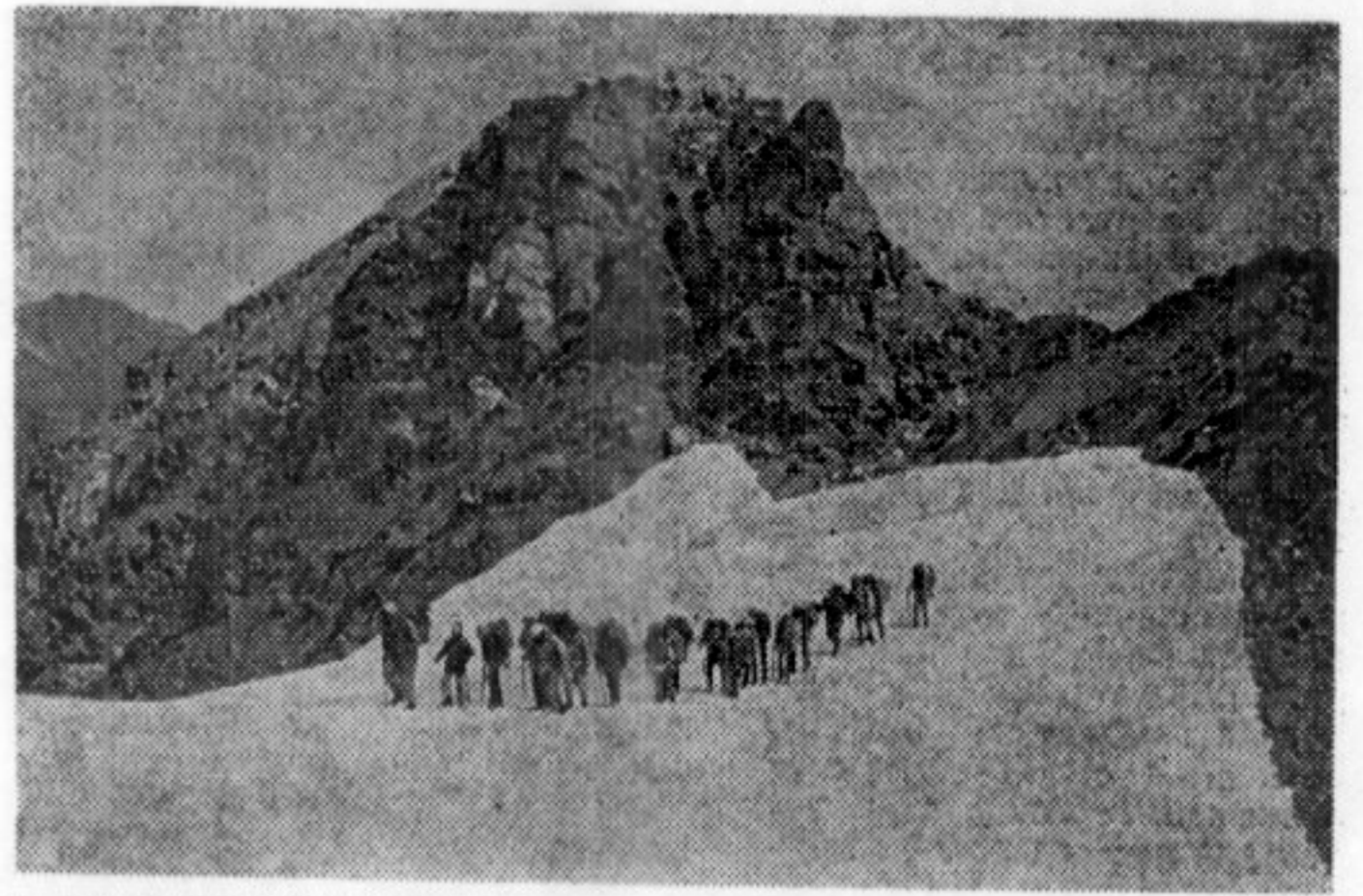
Потери времени из-за непогоды в первой половине похода обернулись тем, что наша группа не успела полностью пройти вторую часть маршрута, включающую переход (дважды) через Главный хребет. Погода во

второй половине похода стояла прекрасная, видимость — миллион на миллион, как говорят пилоты. С вершины Восточная Лабода, на которую мы поднялись, разведывая возможные новые перевалы, был виден самый восточный высокогорный массив Кавказа — Тепли, находящийся от нас на расстоянии более чем 120 км. Все четверо участников группы, вероятно, долго будут помнить изумительной красоты горы: двухкилометровую стену Главного хребта, вдоль которой мы шли целый день, лабиринт километрового ледопада, который обходили весь следующий день.

Заключительную часть похода все группы провели вместе — это был переход через Главный хребет перевалом Геби-Вцек в Грузию. Заночевали на плоском дне бывшего моренного озера под языком ледника. И, как оказалось, остановились и поставили палатки вовремя, так как сначала хлынул ливень, а потом пошел крупный град. Всю ночь рвал палатки ветер, шел то дождь, то снег. А утром — голубое небо, тепло.

Через три часа после завтрака мы уже были на перевале. Поздравили участников похода, впервые покоривших Главный Кавказский хребет, и быстро пошли вниз. Спуск по леднику Киртыш был неутрачен и разнообразен. К вечеру спустились до травянистой полянки под ледником, от которой начиналась тропа по ущелью вниз — в Грузию.

Л. ТКАЧЕВ.



Участники Московской областной туриадной горных туристов в походе и на привале.

Фото С. НЕГОВЕЛОВА.

Говорят участники туриад

М. ШИРОКОВ: У меня от похода остались два ярких впечатления. Первое — от природы. Дигория и Суганские Алып не уступают по красоте таким известным местам на Кавказе, как Теберда, Домбай, Приэльбрусье. Наш базовый лагерь находился на красивой зеленой поляне, пересеченной несколькими горными речками и ручьями. С этой поляны мы поднимались к снежникам и ледникам, находящимся высоко в горах. Конечно, мы смогли увидеть далеко не все интересное в этом районе — с места нашего лагеря можно совершить десятки походов по маршрутам разной сложности и длительности. Наибольшее впечатление произвел на меня последний поход через перевал Геби-Вцек в Грузию с подъемом по довольно крутому снежнику и спуском по длинному, пересеченному трещинами леднику Киртыш.

Второе яркое впечатление осталось от коллектива нашей группы. Его своеобразие состояло в том, что половину группы составляли дети, в основном от 10 до 14 лет. Конечно, в связи с этим на взрослых возлагалась дополнительная нагрузка, но надо подчеркнуть, что даже в самых трудных местах не было никакого «хныканья», никто из детей не отставал. Вообще же стоит отметить, что наш туристский быт был хорошо налажен, а это очень важно для полноценного отдыха. В частности, четко были организованы снабжение продуктами и туристским снаряжением, дежурства в походах.

В. ШЕЛКОВ, ученик 5 класса школы № 8: Раньше мне приходилось подниматься только на Демерджи в Алуште. Ее высота всего 1360 м, а я считал, что именно какой-то «опыт» горного туриста. Но когда мы приехали на Кавказ, я увидел, что мои представления о горах были очень неточны и скудны.

В нашем базовом лагере я долго смотрел на горы, окружавшие полянку Таймази, и не верил, что мы сможем подняться на них и выйти к морю. Но благодаря ор-

ганизаторам нашего похода все мы «перешагнули» через Кавказский хребет.

Из всего похода мне больше всего запомнились последний перевал Геби-Вцек (3450 м) и ледник Киртыш. Поражает, что на высоте 3000 м и выше — снег и холод, а внизу — жара. Удивляет и немного пугает ледник, его толщина, ледяные пропасти, ледопады.

П. ТКАЧЕВ, ученик 6 класса школы № 9: Как участники туриадной мы должны были преодолеть перевал Южный Белог. Путь к нему был очень трудным: крутые склоны и в одном месте, где горная речка падает с десятиметровой высоты, тысячами брызг разбиваясь о скалы, была очень узкая тропа — с одной стороны отвесная стена, а с другой обрыв. На следующий день наша группа начала решающий штурм перевала. Заблудившись сначала в тумане, мы послали вперед разведку, и перевал был обнаружен. Покорив его, наша группа по веревкам без приключений спустилась на другую сторону. И результат нашей «спешки» был радостен — первое место на туриаде!

С. НЕГОВЕЛОВ, ученик 6 класса школы № 6: В конце июля с огромными рюкзаками и ящиками с продуктами мы отправились на Кавказ. Это был мой первый большой поход. Впервые я увидел высокие красивые горы в снегу, камнепад, ледники.

На поляне Таймази был устроен наш базовый лагерь. Мы ходили в учебно-тренировочные походы, учились правильно пользоваться ледорубами и другим горным снаряжением. Мне очень понравился конкурс песни у общего костра. А самым трудным оказался для меня поход на перевал Южный Белог. Когда мы поднялись на него, идти стало очень трудно: рюкзак потяжелел, лямки врезались в плечи, ноги еле передвигались, дышалось тяжело и очень хотелось пить. Когда группа остановилась, я бросился к воде, как золотоискатель к золоту.

Мы побывали и на самом длинном леднике Кавказа — Карауголе. Там мне понравилось кататься по снежнику, а потом, спустившись вниз, собирать ежевику и малину. Я очень хочу снова пойти в горы.

„Звёздный-80“

В августе этого года команда спортсменов Дубны представляла Московскую область на Всесоюзных многодневных соревнованиях по водномоторному спорту «Звёздный-80», проходивших в Уфе. По условиям соревнований все участники должны были пройти зачетную трассу протяженностью 1500 км, начав ее в произвольном пункте, и финишировать 15 августа в Уфе. Второй этап соревнований включал кольцевые гонки на 5 и 10 миль в Уфе.

Секция дальних спортивных плаваний, организованная год назад при комитете ДОСААФ в ОИЯИ, сформировала команду из 9 спортсменов в составе четырех экипажей. Трасса, утвержденная для нас судейской коллегией, начиналась от города Юрьевца на Волге. Трассу проходили в тяжелых условиях. Ниже Казани пришлось преодолевать крутую встречную волну, а в Куйбышевском водохранилище попали в сильный шторм. Нелегко было и в Нижне-Камском водохранилище. Реку Белую проходили местами в густом тумане, шли днем и ночью, не останавливаясь на ночлег. К финишу пришла вся команда, получив максимальное количество дополнительных очков за опережение графика. Особенно хочется отметить мужество В. Каржавина и Ю. Гаврилова, которые шли на маленькой моторке «Крым». Многие экипажи из других городов на лучших судах не смогли преодолеть шторм в Камском устье и опоздали к финишу. Отличился наш экипаж на лодке «Крым» и в кольцевых гонках, заняв в своем классе третье призовое место.

На четвертый день соревнований в Уфе прошла IV Всесоюзная конференция спортсменов - водномоторников, на которой были объявлены результаты состязаний. Команда Дубны, дебютант соревнований, опередила представителей таких крупных центров водномоторного спорта, как Москва, Ленинград, Львов, Ровно, Куйбышев, Кременчуг, прошлогодних чемпионов — команду спортсменов Тольятти и других. Вперед мы пропустили только команды Уфы и Днепрпетровска.

Из Уфы три наших экипажа стартовали дальше в верховья Камы. Погода продолжала портиться, похолодало, постоянно шел дождь. А впе-

ред и ждал труднопроходимый путь по таежным рекам, который мог задержать нас на неопределенное время. В Пермь две лодки повернули домой. С Алексеем Замолочниковым мы продолжили трассу и закончили ее в срок у поселка Бондог в предгорьях Урала. Далее маршрут проходил по левому притоку Камы — реке Южной Кельтме. Отсутствие подробной карты и неосведомленность местных жителей привели к тому, что мы заблудились и прое суток пробивались вверх по мелководной реке Пильве, преодолевая многочисленные затопы из бревен и перекаты. На Каму вернулись, потеряв почти весь запас шпенок и винтов.

Но вот мы выбрались на правильный путь. Из Южной Кельтмы вошли в ее левый приток — реку Джуриг, самый трудный участок маршрута. Здесь было все: и густые заросли водорослей, и лесные завалы, регулярно перераживающие реку через каждые сто метров, и преливной дождь днем, и заморозка ночью. Эти 60 км запомнятся надолго.

Наконец, показался вход в

Северо-Екатерининский канал, прорытый в конце XVIII века. Уже больше ста лет им не пользуются, и три бревенчатых шлюза давно разрушились. Состояние этого гидротехнического сооружения метко характеризуется названием местной зырянской деревушки — Канава. Ширины канала местами едва хватало, чтобы протолкнуть нашу лодку.

Из канала перешли в реку Северную Кельтму. Еще двести километров травы, завалов, и наконец, засыпанные хвоей и облепленные грязью, мы вырываемся из таежной глуши на чистую воду Вычегды. Здесь кипит жизнь, снуют буксиры, по берегам чередуются поселки лесославщиков. Дорога домой «побежала» быстро. Вычегду, Северную Двину, Сухону, Кубенское озеро, Северо-Двинский канал, Рыбинское водохранилище. Волгу прошли за неделю. Всего за 22 ходовых дня пройдено более 6000 км.

По результатам соревнований («Звёздный-80» и приуроченным трассам все дубненские участники выполнили нормативы первого спортивного разряда и один — кандидата в мастера спорта.

Б. КОПЕЛИОВИЧ.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

24 сентября
Новый цветной художественный фильм «День свадьбы придется уточнить». Начало в 19.00, 21.00.

Цветной художественный фильм «Осенний ма- рафон»: Начало в 19.00 (малый зал).
Литературный концерт Натальи Журавлевой (к 100-летию А. А. Блока). Начало в 19.00.

25 сентября
Новый цветной художественный фильм «День свадьбы придется уточнить». Начало в 18.00.
Лекция о международном положении (общество «Знание»). Начало в 20.15.

27 сентября
Сборник мультфильмов «Волшебная палочка». Начало в 16.30.
Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.

28 сентября
Художественный фильм «Гаврош». Начало в 16.30.
Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

25 сентября
Художественный фильм «Алиса здесь больше не живет» (США). Начало в 21.00.

26 сентября
Профессор Московской государственной консерватории, заслуженная артистка РСФСР В. Горностаева представляет своих учеников — студентов и аспирантов Московской консерватории. В программе произведения Баха, Гайдна, Шопена, Листа, Исполнители: Э. Анджапаридзе, А. Палей, И. Петрова. Начало в 20.30.

27 сентября
Художественный фильм «Огни рамы» (США). Две серии. Начало в 20.00.

28 сентября
Художественный фильм «Транссибирский экспресс». Начало в 20.00.

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ ЧИТАТЕЛИ!

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

Оформить подписку можно в редакции газеты и у общественных распространителей печати. Просьба к общественным распространителям печати получить в редакции квантаны (ул. Советская, 14, 2-й этаж).

В октябре городской совет ОСВОД проводит прием на курсы судоводителей-любителей. Заявления принимаются до 25 октября. Адрес городского совета ОСВОД: ул. Мира, 14/3, кв. 16. Телефон 4.62-42.

Дубненскому автотранспортному предприятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: начальник отдела технического контроля; начальник ремонтных мастерских; билетный кассир; контролеры транспорта; операторы паровых котлов (кочегары); старший контролер транспорта. За справками обращаться в отдел кадров АТП (ул. Луговая, 31, тел. 4-93-40) и к уполномоченному Управлению по труду Мособлсполкома (тел. 4.76-66).

Дубненской конторе парикмахерских СРОЧНО ТРЕБУЕТСЯ экономист или бухгалтер. За справками обращаться по адресу: ул. Ленинградская, 1, тел. 4-61-04.

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

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

Коллектив Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ с глубоким прискорбием извещает о трагической гибели начальника группы председателя местного комитета профсоюза лаборатория

ОВЧИННИКОВА
Олега Николаевича
и выражает соболезнование родным и близким покойного.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

В ПЕРВИЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ОБЩЕСТВА КРАСНОГО КРЕСТА ИДУТ ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ

Во имя здоровья людей

4 950 человек насчитывает сегодня в своих рядах организация Общества Красного Креста в Институте, общества, главными принципами которого являются гуманизм и милосердие. Своей первоочередной задачей мы считаем заботу о здоровье людей. Повсюду вы можете встретить членов Общества Красного Креста — доноры без промедления придут на помощь людям, попавшим в беду; общественные санитарные инспекторы не пройдут мимо уличений в санитарном состоянии магазина, столовой, детской площадки; патронажные сестры с сердечным вниманием отнесутся к инвалиду или одинокому пожилому человеку.

Разнообразны формы работы нашего общества. Уже традиционными стали соревнования санитарных постов лабораторий и производственных подразделений Института. И всякий раз они показывают высокий уро-

вень теоретической и практической подготовки санпостовцев. Регулярно проводятся смотр-конкурсы наглядной агитации по санитарно-просветительной работе. В центре нашего внимания находится также гигиеническое воспитание молодежи. Члены институтской организации Общества Красного Креста оказывают практическую помощь врачам санэпидстанции и медсанчасти в проведении рейдовых проверок, профилактических прививок, медицинских осмотров и т. д.

Всем хорошо известны целебные свойства крови: переливание крови — могущественный метод лечения в современной медицине. И, пожалуй, самым ярким проявлением заботы о благе и здоровье других людей является патристическое и высокогуманное движение дарителей крови — доноров. В институтской организации Общества Красного Креста 98 доноров

носят звание почетного донора СССР. В этом году в городе было организовано четыре дня донора. И в каждый из этих дней на донорский пункт приходило более 120 человек.

Постоянную большую работу ведут в Обществе Красного Креста в ОИЯИ наши активисты В. Ф. Чуркина, З. П. Горбунова, Н. И. Шинкарева, К. Т. Братолобова, Т. Д. Тимофеева, Н. А. Солнцева и многие другие. И десятки людей говорят им спасибо за помощь, отзывчивость, за доброту. В социалистическом соревновании, посвященном 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, наша организация заняла первое место по городу, за что награждена Почетной грамотой ГК КПСС.

Н. АВДЕЕВА,
председатель
организации Общества
Красного Креста в ОИЯИ.

По велению сердца

Слово донор образовано от латинского *dono*, что означает «дарю». Люди, добровольно отдающие свою кровь, — люди щедрой души, готовые по первому зову врачей прийти на помощь больному, спасти жизнь совсем незнакомому человеку.

Донором я стал, можно сказать, случайно, по совету товарища. Сходил на пункт приема крови один, два раза... Познакомился с людьми, которые уже много лет являются донорами, услышал интересные и подчас трагичные рассказы о том, почему они стали донорами, как необходима отдаваемая нами кровь. И так, постепенно я понял: быть донором — моя почетная обязанность.

Не каждый может стать донором. Даритель крови должен обладать определенными чертами характера, такими качествами, как доброта, бескорыстие. Нужно уметь сострадать человеческим недугам и бедам.

Я сдавал кровь двадцать семь раз. Лично с теми людьми, которым понадобилась помощь, не знаком. И все-таки всякий раз, когда прихожу на пункт сдачи крови, меня охватывает чувство радости от того, что моя кровь восстанавливает кому-то здоровье, а может быть, спасает жизнь. И

этот незнакомый человек здоровует, растат детей, радуется жизни. И, наверное, если бы зашел разговор о счастье, то я уверенно мог бы сказать, что частицу моего счастья составляет работа в Обществе Красного Креста, то, что могу постоянно делать людям добро, отдавая им свою кровь.

Б. КАЧАЛКИН,
регуляторщик
радиоаппаратуры
Опытного производства,
почетный донор СССР.

☆☆☆

Каждый из нас тяжело переживает болезнь или потерю близких. Я не раз был свидетелем, когда чужая кровь спасала родных мне людей. С тех пор 35 раз отдавал свою кровь, а слово «донор» стало для меня по-настоящему дорогим и понятным.

Среди доноров не может быть людей, сдающих свою кровь только из-за денег или отгулов. Хотя льготы донорам установлены зна-

чительные — это и талоны на питание, и путевки в хорошие дома отдыха, санатории... И все-таки доноры — это прежде всего люди бескорыстные, самоотверженные, готовые в любую минуту прийти кому-то на помощь. В связи с этим вспоминается один случай. Произошла авария, в которой пострадали сотрудники Опытного производства. Позвонили из медсанчасти: «Срочно нужно переливание крови...». В тот же час наши доноры были в больницы палате, где было проведено прямое переливание крови.

И еще об одном хочется сказать. Ты знаешь свою группу крови, постоянно контролируешь ее состояние твоего здоровья. Смена крови — это и полезно. Ведь кровь постепенно восстанавливается и идет как бы омолаживание организма. Поэтому, наверное, доноры всегда бодры, хорошо себя чувствуют и редко жалуются на здоровье.

Г. ТИТОВ,
монтажник радиоаппаратуры
Опытного производства,
почетный донор СССР.

Редактор С. М. КАБАНОВА

Новый приём в ФМШ

В этом году продолжит свою работу факультативная физико-математическая школа при ОИЯИ для учащихся 8—10 классов.

В сентябре проводится очередной набор слушателей школы. В отличие от прошлых лет в этом году в ФМШ будут приниматься учащиеся как 8-х, так и 9, 10-х классов. При зачислении рассматриваются заявления, рекомендации педагогов. Заявления подаются в комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

Постоянными лекторами в физико-математической школе будут известные ученые ОИЯИ и научная молодежь. В процессе учебы, кроме лекций и семинаров, запланированы научно-познавательные экскурсии в лаборатории ОИЯИ.

Трудовой десант

Учебный год ребята школы № 6 начали не только хорошей успеваемостью, он был отмечен и активными трудовыми делами. В дружине объявлен месячник по сбору макулатуры. На 12 сентября учащимися 6 «А» класса собрано 229 кг макулатуры, 6 «Б» — 205 кг, 4 «В» — 75 кг; весело, задорно трудятся самые младшие ученики нашей школы. В соревновании между дружинами города тринадцатилетние подражки школы № 6 занимают первое место по сбору макулатуры. Надеемся не уступить призового места и в этом году.

Л. АНТИПОВА,
старшая пионервожатая
школы № 6.