



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит

с ноября

1957 г.

СРЕДА

12 августа

1981 г.

№ 31

(2570)

Цена 4 коп.

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

В ОМК профсоюза

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ

6 августа состоялось заседание президиума ОМК профсоюза, на котором подведены итоги социалистического соревнования между цехами и отделениями опытно-экспериментальных производств лабораторий ОИЯИ за первое полугодие 1981 года.

На заседании отмечено, что все подразделения выполнили в отчетный период производственные планы, социалистические обязательства, намеченные пункты планов организационно-технических мероприятий, участвовали в оказании шефской помощи подшефным организациям. За 6 месяцев рабочими-новаторами подано 70 предложений.

В итоге места распределились следующим образом: на I месте — коллектив отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, на II месте — Лаборатории нейтронной физики, на III — Лаборатории ядерных реакций.

Подведены итоги социалистического соревнования за II квартал 1981 года между хозрасчетными подразделениями Института.

I место присуждено отделу технической связи ОИЯИ, II место разделено, набрав одинаковое количество баллов, отдел жилищного обеспечения специалистов и группа озеленения, на III месте — база отдела материально-технического снабжения. Была отмечена большая работа этих подразделений, проведенная в связи с юбилейными торжествами в ОИЯИ, 25-летием города и III праздником песни пионеров и школьников.

ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ

ОМК профсоюза принято постановление о проведении отчетно-выборной кампании в профсоюзной организации. В течение августа-сентября состоятся отчеты и выборы в профгруппах, в сентябре будут проходить выборы цеховых комитетов, до 15 октября — месткомов.

Общественная отчетно-выборная профсоюзная конференция состоится 20 ноября 1981 года. Норма представительства на конференцию ОМК профсоюза — 1 делегат от 18 членов профсоюза.

Утвержден план мероприятий по подготовке и проведению отчетно-выборной кампании.

Пятилетке — ударный труд Для реактора ИБР-2

Коллектив отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории нейтронной физики в первом полугодии успешно выполнил социалистические обязательства и в социалистическом соревновании среди родственных подразделений Института занял второе место.

Основное направление нашей работы было связано с завершением монтажа физических стендов и установок экспериментальных каналов ИБР-2.

Физики-экспериментаторы получили возможность провести свои первые измерения с реактором ИБР-2 на установках для исследования ультрахолодных нейтронов, малоуглового рассеяния нейтронов, на корреляционном спектрометре и дифрактометре для нейтроннографических исследований структуры монокристалла.

В первом полугодии завершено изготовление узлов для врезки пробоотборника в натриевый контур ИБР-2, а также изготовлены дополнительные варианты экспериментального подвижного отражателя ЭПОС-2 для реактора ИБР-2.

Большую помощь в выполнении этих работ оказали наши радионализаторы Б. Ф. Дыбин, О. В. Плешуков, Г. А. Щербаков и другие. Всего за шесть месяцев подано и внедрено 11 рационализаторских предложений.

Сейчас перед нашим коллективом стоят не менее важные задачи: произвести врезку пробоотборника в натриевый контур ИБР-2, качественно и в установленные сроки провести ремонт технологических систем реактора ИБР-30 согласно графику, изготовить опытный экземпляр электронной пушки для ЛИУ-30.

Нап коллектив, возглавляемый коммунистом Н. А. Мацуевым и состоящий из таких опытных квалифицированных рабочих, как В. И. Котов, В. А. Кастеров, Ю. А. Сысегов, В. В. Карнухин, Н. Ф. Сурминов, Н. Ф. Клочков, Л. И. Афанасьев, М. В. Калинин и другие, с успехом справится с поставленными перед ним задачами.

Имея хорошую производственную базу, опытных квалифицированных наставников, грамотных инженерно-технических работников — таких как Б. И. Зайцев, Т. К. Бушуева, Л. Г. Орлов коллектив успешно готовит молодых специалистов. И как результат, в конкурсе на звание «Лучший по профессии» наши молодые рабочие В. А. Кокунов, Н. Н. Туголуков, В. М. Смирнов, А. Г. Щербаков заняли первые места в своих группах.

В. КРЫЛОВ,

заместитель секретаря цеховой партийной организации.

ДЕНЬ ДЕПУТАТА

Сегодня в зале музыкальной школы № 1 проходит День депутата, ежеквартально проводимый исполкомом Дубненского горсовета. Депутаты обсуждают вопрос о социалистическом соревновании как важнейшем факторе выполнения пятилетнего плана. Председатель городского народного суда депутат В. Ф. Виноградова делает доклад об основах жилищного законодательства. Депутаты знакомятся с информацией об итогах отчетов перед избирателями, о подготовке к сессии городского Совета.



Фото Ю. ТУМАНОВА.

В торжественной обстановке

Празднично было вечером 7 августа в Доме культуры «Мир». В большом зале Дома культуры играл духовой оркестр, а сам зал был переполнен. Здесь собрались люди, чьими руками возводятся наш город, жилые дома, школы, детские сады, корпуса лабораторий, предприятий и организаций, — здесь собрались строители и монтажники институтской части Дубны. В президиуме торжественного собрания, посвященного Дню строителя, — представители партийной, профсоюзной, комсомольской организаций, администрации, передовики производства, ветераны труда СМУ-5 и субподрядных организаций.

С докладом на торжественном собрании выступил начальник СМУ-5 А. П. Тюленев. Он напомнил сказанные на XXVI съезде партии слова Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнев о том, что новая пятилетка будет серьезным экзаменом для строителя. Намеченный партийный курс на всемерную концентрацию сил и средств на пусковых объектах, их скорейшее завершение — вот главная задача строителя.

А. П. Тюленев рассказал о выполнении планов II квартала и полугодия, назвал имена передовиков, лучших представителей коллектива, награжденных по итогам X пятилетки. Высокая трудовая дисциплина, хорошее качество выполняемых работ — отличительные черты лучших строительных бригад, подчеркнул А. П. Тюленев.

Говоря о задачах второго полугодия, докладчик отметил, что коллективу СМУ-5, субподрядных организаций и обслуживающих хозяйств предстоит выполнить программу строительно-монтажных работ на 15,5 процента большую, чем в первом полугодии. Для выполнения сложных задач, стоящих перед коллективом, необходимо повысить эффективность использования средств механизации, передового опыта и научно-технических достижений в строительстве, рациональнее использовать рабочее время. Строители Дубны внесут свой вклад в выполнение ре-

шений XXVI съезда КПСС, достойно завершат первый год новой пятилетки.

От имени бюро Дубненского ГК КПСС, исполкома горсовета и бюро ГК ВЛКСМ строителей поздравил заместитель председателя исполкома горсовета В. А. Варфоломеев. Он вручил коллективу СМУ-5 переходящее Красное знамя за победу в социалистическом соревновании среди строительно-монтажных организаций города по итогам II квартала и пожелал добиться больших успехов в выполнении планов и обязательств первого года XI пятилетки.

Заместитель секретаря парткома СМУ-5 Т. А. Аккуратнова поздравила участников вечера с итогами социалистического соревнования среди подразделений строителей и монтажников за второй квартал. Победителям соревнования были вручены грамоты и вымпелы.

За долголетнюю и безупречную работу в строительном тресте бригадиру комплексной бригады В. И. Гулину, малярю М. А. Коровиной, бригадиру комплексной бригады А. В. Сорочкину, бригадиру подрядной бригады А. А. Шеткову, шоферу автобазы № 5 Н. Я. Зинину, начальнику строительного участка № 1 В. Ф. Конюгину, столыру участка № 5 И. А. Мальгову присвоено почетное звание «Ветеран треста» с вручением знака и памятного подарка. А. В. Сорочкин и бригадиры комплексной бригады К. В. Крылов занесены в книгу Почета треста. Ряд строителей награждены почетными грамотами. Почетной грамотой награжден и коллектив подрядной бригады СМУ-5 под руководством Н. П. Филимонова, занявший третье место в социалистическом соревновании среди хозрасчетных бригад треста по итогам II квартала.

После окончания торжественного собрания для участников вечера был дан концерт силами народного коллектива Дома культуры «Мир» вокально-инструментального ансамбля «Легенда».

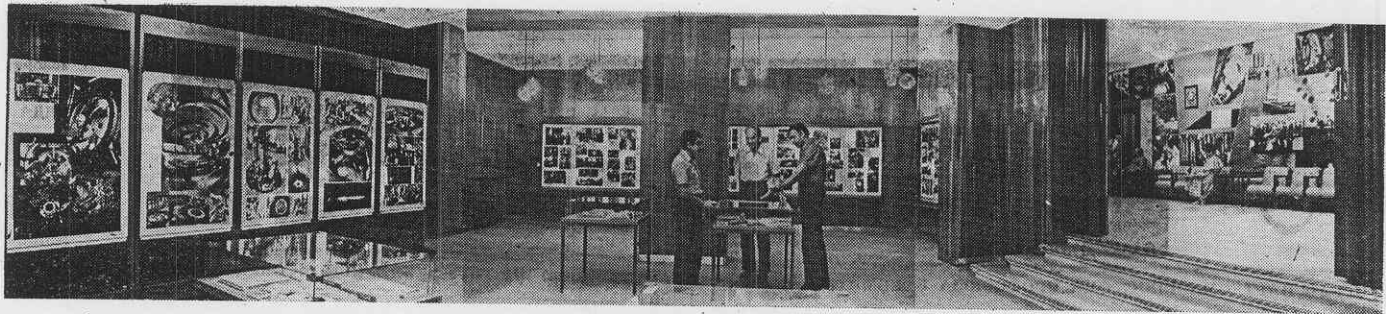
В. ВАСИЛЬЕВА.

В Объединенном институте ядерных исследований в течение двух месяцев работал известный индийский ученый профессор А. П. Шарма — руководитель лабораторий физики высоких энергий и твердотельных трековых детекторов университета в Курукшестре.

Профессор А. П. Шарма проводит большую программу исследований совместно с учеными лабораторий ядерных реакций и высоких энергий, в частности, он изучает проблемы поиска треков сверхтяжелых ядер в метеоритах.

На снимке: профессор А. П. Шарма и молодой индийский физик из университета в Курукшестре Д. С. Ядав обсуждают с директором ЛЯР академиком Г. Н. Флеровым и начальником сектора ЛЯР В. П. Перелыгиным программу совместных исследований.

На 3-й странице еженедельника публикуется сегодня интервью профессора А. П. Шарма.



Фотовыставка в Доме культуры «Мир», посвященная 25-летию Объединенного института ядерных исследований.

◆ ИДУТ ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ В ПАРТИЙНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

К НАМЕЧЕННОЙ ЦЕЛИ РАЗГОВОР ПО СУЩЕСТВУ

В цеховых партийных организациях завершаются отчеты и выборы. Собрания прошли уже более чем в 70 процентах организаций. Коммунисты ведут всыскательный смотр своей коллективной работы, всесторонне, по-деловому обсуждают деятельность парторганизаций, стремясь по достоинству оценить сделанное, извлечь уроки на будущее, сосредоточить внимание на первоочередных задачах.

Активность, организованность характерны для проходящих собраний. В цеховых парторганизациях, где они уже состоялись, явка коммунистов составила от 83 процентов (ОНМУ) до 96,7 процента (ЛЯР, ОГЭ). Самую высокую активность проявили коммунисты цеховых парторганизаций ЛВТА, где на собраниях выступило 83 процента от общего числа коммунистов, самый низкий показатель активности, к сожалению, в цеховых организациях ЛЯР.

Отчетный период отмечен важными событиями в жизни нашей партии, в жизни каждого трудового коллектива, каждой организации — он проходил под знаком XXVI съезда КПСС. И сейчас главным на проходящих собраниях стал вопрос активного претворения в жизнь исторических решений партийного съезда, определение своего вклада в общее дело.

Как показывают отчеты и выборы, деятельность партийных организаций год от года становится богаче по содержанию, интереснее по формам и методам. Подавляющее большинство организаций в достаточной мере обеспечивает дальнейшее улучшение организационно-политической деятельности, повышение авангардной роли коммунистов в выполнении планов и обязательств, в идейном, нравственном, трудовом воспитании.

Однако многое еще не удалось сделать. Не всегда в осуществлении наиболее сложных задач, стоящих перед трудовым коллективом, четко проявляется авангардная роль коммунистов: их ответственное и инициативное отношение к решению важнейших задач. Вот почему очень важно, чтобы каждое партийное собрание стало школой воспитания коммунистов, проходило в обстановке товарищеской критики и самокритики, давало принципиальную оценку случаям халатного отношения к порученному делу, безхозяйственности, нарушениям дисциплины.

Обязательный критерий при оценке любого собрания — его деловитость. Это прежде всего конкретный, всыскательный анализ коллективных усилий с точки зрения требований партии о повы-

шении эффективности труда и качества работы, ускорения научно-технического прогресса, трезвая оценка достигнутого, чуждый парадности, самокритичный разбор практики работы партийных организаций. Именно так проходит большинство собраний.

В руководящие органы цеховых партийных организаций избраны на собраниях энергичные, опытные коммунисты, пользующиеся авторитетом в коллективе. Многие из них избираются уже не первый раз. Например, коммунисты научно-экспериментального отдела синхроциклотрона Лаборатории ядерных проблем избрали секретарем своей цеховой организации Е. И. Розанова уже в 20-й раз, коммунисты научно-экспериментального отдела синхрофазотрона Лаборатории высоких энергий в 7-й раз избрали секретарем Ю. В. Простимкина, многие избраны в 5-й или 3-й раз. Впервые к исполнению многотрудных обязанностей секретарей цеховых парторганизаций приступило 29,4 процента избранных. Всем им оказано большое доверие, которое налагает еще большую ответственность. И очень важно с самого начала так распределить обязанности в партбюро, так организовать их выполнение, чтобы члены выборного партийного органа проявили себя настоящими организаторами и воспитателями в коллективе.

В каждой партийной организации в каждом коллективе множество проблем и забот. И важная предпосылка дальнейшей успешной работы состоит в том, чтобы определить главные направления, глубоко проанализировать, выработать четкий план их решения, сосредоточить усилия. Критические предложения и пожелания, высказанные на собраниях, должны стать основой для конкретной практической работы. Правильно поступают там, где уже сейчас, не дожидаясь окончания отчетов и выборов, организуют выполнение намеченного — вот что должно быть сегодня главным в работе партбюро и парторганизаций.

Отчеты и выборы призваны еще выше поднять активность коммунистов в труде и общественной жизни, способствовать более успешному выполнению задач, поставленных XXVI съездом партии.

А. ГИЛЕВ,
заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ.

Завершились отчетно-выборные собрания в цеховых партийных организациях Лаборатории ядерных проблем, проходившие в июле. В их подготовке участвовали 48 коммунистов. Собрания проходили организованно, на хорошем уровне, при высокой активности членов партийных организаций. Разговор велся как о достижениях в работе коллективов, так и о стоящих перед ними задачах, и это был разговор по существу рассматриваемых вопросов — конкретный и деловой.

Так, в докладе секретаря партбюро научно-экспериментального отдела новых ускорителей А. Ф. Чеснова отмечалось, что коллектив отдела успешно справился с социалистическими обязательствами 1980 года. В этом немалая заслуга коммунистов отдела. В целом в производственных вопросах основное внимание партийная организация уделяла работам по установке «Ф» и перспективному развитию отдела в новой пятилетке. Эти вопросы рассматривались на партийных собраниях, и, как правило, такие собрания были открытыми, что помогало сконцентрировать внимание всего коллектива на главных задачах, стоящих перед отделом.

В 1981 году коллективу отдела предстоит выполнить большой комплекс работ по системам установки «Ф», среди них — формирование магнитного поля «без системы вывода, испытание канала вывода пучка с системой питания, испытание нового источника горизонтального ввода и ряд других. Успешное выполнение этих работ, подчеркнул докладчик, зависит не только от коллектива отдела, но и от четкого взаимодействия с коллективами цеха опытно-экспериментального производства лаборатории, электротехнологического и конструкторского отделов, группы тепловодоснабжения и вентиляции.

На отчетно-выборном собрании в партийной организации отдела новых ускорителей отмечалось также, что с декабря 1979 года отдел вступил в борьбу за звание коллектива высокой культуры производства и организации труда. За это время коллектив ОНУ четыре раза занимал призовые места в социалистическом соревновании между научными отделами Лаборатории ядерных проблем, причем трижды — первые.

Анализу различных сторон деятельности коллектива были посвящены выступления коммунистов М. М. Демцова, Н. Г. Шакуна, А. А. Глазнова, С. А. Ивашевича, Н. Л. Заплата, В. П. Дмитриевского.

В своем постановлении собрание подчеркнуло необходимость проводить постоянную работу по мобилизации коллектива отдела на выполнение научно-производственных планов и социалистических обязательств. Учитывая важность для лаборатории успешного сооружения установки «Ф», решено на каждом партийном собрании отдела обсуждать выполнение планов-графиков работ по системам установок.

Полнокровной, насыщенной событиями жизнью жила в отчетный период другая цеховая партийная организация Лаборатории ядерных проблем — научно-иссле-

дательского отдела автоматизации физического эксперимента. На партийных собраниях в отделе обсуждались вопросы об итогах работы коллектива за каждый квартал, об укреплении трудовой дисциплины, о деятельности бригады политинформаторов, о проекте ЦК КПСС к XXVI съезду партии «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981 — 1985 годы и на период до 1990 года», о развитии Дубны и ОИЯИ в новой пятилетке в свете решений XXVI съезда КПСС. Систематически заслушивались на собраниях самоотчеты коммунистов, перед партийной организацией отчитывались Ю. Н. Быков, Т. О. Руденко, А. Н. Синаев, И. Н. Чурин.

В своем выступлении на отчетно-выборном собрании секретарь партбюро отдела Н. И. Журавлев проанализировал выполнение решений предыдущего отчетно-выборного собрания. Так, в одном из пунктов говорилось: усилить работу по активизации в отделе движения за коммунистическое отношение к труду. В настоящее время отдел борется за звание коллектива высокой культуры производства и организации труда. Вновь созданы пять бригад, борющихся за это звание. Два коллектива (бригады А. В. Степанова и А. А. Стахин) подтвердили высокое звание коллективов коммунистического труда. Сегодня в отделе 24 ударника коммунистического труда, а было 14. По итогам социалистического соревнования между научными подразделениями Лаборатории ядерных проблем за первые два квартала 1981 года отдел завоевал соответственно третье и первое призовые места.

Из других пунктов постановления предыдущего отчетно-выборного собрания, отметил Н. И. Журавлев, остался невыполненным один: не решена проблема слабой сотрудничества нормативов комплекса ГТО. Докладчик обратил внимание на необходимость активизировать спортивно-массовую работу в отделе, усилить внимание к ней со стороны ответственного за эту работу В. А. Антохова и секретаря комсомольской организации А. Селикова.

Коммунист А. Н. Синаев отметил в своем выступлении недостаточное влияние партийной организации на решение производственных вопросов в жизни коллектива. Он подчеркнул, что коммунисты должны сами видеть трудные участки в работе, вносить предложения по устранению недостатков, улучшению производственной деятельности коллектива.

На собрании выступили также коммунисты В. А. Столупин, Ю. К.

Акминов, Ю. Н. Быков, заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ А. И. Гилев.

Напряженная работа в 1981 году у коллектива научно-экспериментального отдела слабых и электромагнитных взаимодействий. Секретарь партбюро отдела К. Г. Некрасов напомнил на отчетно-выборном собрании, что в 1981 году коллективом отдела принято 14 социалистических обязательств, два из них включены в общелaborаторные. Наступает завершающий этап в сооружении установки АРЕС, предстоит большая работа с привлечением сил цеха опытно-экспериментального производства, конструкторского и других отделов лаборатории. Вопрос о ходе работ по созданию установки АРЕС дважды обсуждался на заседаниях партийного бюро лаборатории. Выполнение всех социалистических обязательств отдела находится под постоянным контролем его партийной и профсоюзной организаций, работы ведутся в соответствии с планами-графиками. У коллектива секторов №1 и 3 есть полная уверенность, что установка АРЕС будет готова к моменту запуска ускорителя.

Рассказывая об успехах коллектива, К. Г. Некрасов отметил, что 57 сотрудников отдела приняли в 1981 году индивидуальные социалистические обязательства, 29 носят звание ударников коммунистического труда, а фотолaborатория — звание коллектива коммунистического труда. Однако успешной работе всего коллектива все еще мешают отдельные случаи нарушения общественного порядка. Наша задача, подчеркнул докладчик, — добиться полного искоренения нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка. Решив эту задачу, коллектив отдела сможет бороться за звание коллектива коммунистического труда.

На отчетно-выборном собрании в отделе слабых и электромагнитных взаимодействий выступили коммунисты Г. Е. Косарев, В. И. Травкин, Г. К. Кочешков, В. Н. Дугинов, А. Н. Графов, С. Н. Шолов, кандидат в члены КПСС В. А. Баранов, заместитель секретаря партбюро Лаборатории ядерных проблем А. С. Устинов.

Всего в ходе отчетно-выборной кампании в цеховых партийных организациях лаборатории на собраниях выступило 69 коммунистов, 19 из них — рабочие. Средняя посещаемость собраний, несмотря на отпускное время, составила 95,5 процента, а в цеховых партийных организациях электротехнологического отдела слабых и электромагнитных взаимодействий административно-хозяйственного подразделения была стопроцентная посещаемость.

Сейчас коммунисты Лаборатории ядерных проблем ведут подготовку к общелaborаторной партийной конференции.

А. АКАТОВ,
заместитель секретаря партбюро Лаборатории ядерных проблем.

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА ВОПРОСЫ ФИЗИКИ ПЛАЗМЫ

ОБСУЖДЕНЫ НА XV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ЯВЛЕНИЯМ В ИОНИЗОВАННЫХ ГАЗАХ,
КОТОРАЯ СОСТОЯЛАСЬ В МИНСКЕ

Минская конференция оказалась в своем роде уникальной, она предоставила возможность широкого обмена мнениями по различным вопросам, связанным со всеми аспектами физики плазмы и ионизованных газов.

Достаточно сказать, что число участников конференции превысило 800 человек, чтобы дать представление о ее размахе и значении обсуждавшихся проблем. В конференции приняли участие ученые всех континентов, всех стран, где ведутся исследования по плазме и ионизованным явлениям. Около 600 участников представляли Советский Союз, наиболее многочисленных делегаций из социалистических стран направили ГДР и ПНР, делегациями более 10 человек были представлены крупнейшие страны Западной Европы и Америки.

Успех этого крупнейшего конгресса по явлениям в ионизованных газах во многом был обусловлен исключительно активной деятельностью Международного научного комитета под председательством Ф. Крауфорда (США), состоящего из представителей 12 стран, в том числе ГДР, ПНР и СССР.

Особое следует подчеркнуть, что организаторам, несмотря на ограниченное количество запланированных докладов, практически удалось полностью выполнить всю программу. Состоялось 10 общих лекций, 38 тематических и 517 стендовых докладов. На конференции были приняты работы почти от 1500 ученых и технологов.

По меньшей мере удивительной могла бы выглядеть попытка сделать анализ итогов прошедшей конференции. От этого отказались при закрытии даже ее организаторы. Ведь программа конференции включала 17 тем, которыми, однако, тематика отнюдь не была ограничена.

Большой интерес вызвали лекции Л. Киселевского (СССР), Р. Стенцла (США), А. Дэвиса (Великобритания) — о плазменной обработке поверхностей, лабораторных экспериментах по перемещению силовых линий магнит-

Под эгидой Международного союза теоретической и прикладной физики и Международного научного радиосоюза и при поддержке академий наук, министерств СССР и БССР и Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР научные советы АН СССР и АН БССР по физике и технике плазмы на базе ведущих научных центров Белоруссии провели впервые в СССР крупнейший форум специалистов этих областей науки.

Международная конференция по явлениям в ионизованных газах ставила своей целью дать общий обзор исследований по физике газовых разрядов и физике плазмы. Вместе с тем эта конференция не дублирует другие, например, конференции по управляемому термоядерному синтезу, общей теории плазмы и ее неустойчивостям, а также более специализированные: по физике атомных столкновений, магнитной гидродинамике, ударным волнам, электрическим дугам, плазмонике и другие.

ного поля, численных моделей газовых разрядов, Н. Семашко (СССР) — о газоразрядных эмиттерах ионных источников для термоядерных установок, В. Силина (СССР) — о физических процессах в лазерной плазме, Х. Тагаширы (Япония) — о развитии лавин в сильных электрических полях, К. Кимблина (США) — о приэлектронных явлениях в дугах.

Для исследований, проводимых в ОИЯИ, несомненный интерес представляют работы, выполненные по элементарным процессам в газах и плазме, волнам в плазме, импульсным разрядам и дугам, а также по приэлектронным и поверхностным явлениям.

Следует отметить, что все возрастающий раз от разу интерес специалистов к этой конференции (конференция была впервые проведена в 1953 г. в Дюссельдорфе) объясняется тем, что она обсуждает не отвлеченные явления, происходящие в ионизованной среде, а решает важнейшие практические задачи, стоящие перед человечеством. Так, в послед-

нее время в тематике конференции появились вопросы, связанные с термоядерным синтезом, МГД-плазмой, лазерной техникой. На прошедшей конференции особое внимание было уделено плазменной обработке поверхностей, в частности, ионными пучками. С каждым годом растет интерес специалистов к многозарядным ионам. Этому во многом способствует существенный прогресс в технике мощных разрядов, новые способы ионизации веществ.

Каждый из участников конференции сделал собственные выводы, обсудив с коллегами состояние дел в своей области, наметив перспективы на ближайшие годы. Конференция наглядно показала, что наибольший прогресс достигнут в тех областях, где осуществляется широкое международное сотрудничество, где объединяют свои усилия ученые разных стран.

Очередную конференцию намечено провести в 1983 году в ФРГ.

В. КУТНЕР,
начальник группы ЛЯР.

— Я искренне признателен руководству Объединенного института ядерных исследований за предоставленную мне возможность работать в течение двух месяцев в лабораториях этого известного всему миру международного научного центра, имеющего на своем вооружении уникальные экспериментальные установки для исследования микромира. Но каким бы совершенным ни было исследовательское оборудование, важнейшим условием успешной совместной работы ученых из разных стран является атмосфера взаимопонимания и сотрудничества. В этом отношении я могу заявить, что ни в одном другом известном мне исследовательском центре не созданы столь благоприятные для подобного сотрудничества условия, как в Объединенном институте ядерных исследований, — эти слова принадлежат известному индийскому ученому профессору А. П. Шарма из университета в Куррукштре.

Вот уже десять лет, как этот индийский ученый ведет совместные исследования с физиками Дубны. Результат — достигнутые успехи и чувство глубокого удовлетворения совместной работой, признательность за оказанную помощь.

— Ученые ОИЯИ имеют в своем распоряжении прекрасное современное оборудование. В Индии, да и во многих других странах, ученые пока не располагают такими блестящими возможностями для научных экспериментов. И, как я уже говорил, многие установки вообще уникальны. Однако двери этого одного из крупнейших в мире исследовательского центра открыты для ученых всех стран. Многим индийским физикам была предоставлена возможность работать в Дубне. Только в 1980 году здесь побывали четверо ученых из нашей страны. Вот уже более года в Лаборатории ядерных реакций работает Джагдип Ядав, молодой индийский физик. Скоро сюда придет из университета в Куррукштре еще один молодой ученый. Сотрудничество физиков Куррукштры и Дубны будет продолжаться. Я хочу еще раз выразить сердечную благодарность руководству ОИЯИ, сотрудникам этого исследовательского центра и всем советским людям за предоставленную мне и моим коллегам возможность работать в вашем замечательном городе, за теплый, сердечный прием, за помощь и поддержку в нашей исследовательской работе.

Профессор А. П. Шарма особо подчеркнул важность развития сотрудничества между СССР и Индией. Он сказал, что в период с 1960 года по настоящее время между нашими двумя странами был подписан ряд соглашений о сотрудничестве в экономической, научной и культурной областях. Все более регулярным становится научное сотрудничество, обмен информацией и результатами экспериментов. Благодаря помощи СССР Индия добилась значительных успехов в таких отраслях науки и техники, как электрификация, стандартизация, метеорология, металлургия, лазерная техника, космические полеты, офтальмология и другие области медицины, во многих других отраслях. Более 65 промышленных объектов построено в Индии с помощью СССР. Завершается строительство еще нескольких объектов. Завод тяжелого электрооборудования в Хардваре, завод тяжелого машиностроения в Ранчи, сталелитейный завод в Бхилае и многие другие предприятия, по словам профессора А. П. Шарма, являются живыми памятниками индийско-советской дружбы.

Советские ученые оказали нам неоценимую помощь в запуске первых индийских искусственных спутников Земли, сказал он. В настоящее

«СОТРУДНИЧЕСТВО БУДЕТ РАЗВИВАТЬСЯ», —

ГОВОРИТ ИЗВЕСТНЫЙ
ИНДИЙСКИЙ УЧЕНЫЙ
ПРОФЕССОР А. П. ШАРМА

время специалисты из СССР также помогают индийским исследователям космоса. Одним словом, наше сотрудничество растет и крепнет с каждым годом. Индийский народ считает СССР своим лучшим другом. Ни с одной другой страной мы не имеем такого тесного сотрудничества. Индия высоко ценит дружбу с СССР, индийский народ искренне благодарен вашей великой стране за оказываемую нам помощь. Я считаю себя вправе заявить, что в мире не существует двух других государств, между которыми поддерживались бы такие близкие, дружественные отношения.

Профессор А. П. Шарма выразил свое восхищение достижениями советской экономики, культуры, науки и техники. Индийский ученый высоко оценил победы советского народа в исследовании космоса.

— Я без колебаний утверждаю, что советская наука занимает ведущее место в мире, — сказал он. — В вашей стране делается все для блага советских людей, а ваш народ, в свою очередь, готов сделать все для своей страны. За время моей работы в ОИЯИ я неоднократно был свидетелем того, как сотрудники Института покидали свои рабочие места лишь через 3-4 часа после окончания рабочего дня. И это они делали добровольно, не получая никакого вознаграждения, кроме личного удовлетворения.

И еще я поражен необыкновенной честностью советских людей. Честность и чувство собственного достоинства проявляются здесь и в отношении к труду. С полной отдачей работают советские люди в течение пяти дней недели и также полноценно отдыхают в свои два выходных дня. Чем только здесь не заполнено свободное время — и купание, и возможность заниматься различными видами водного спорта, и рыбная ловля, и охота. В общем, каждый может найти занятие по душе. Желания могут развивать свои творческие способности в различных кружках и клубах.

Но все это не значит, что советские люди живут лишь в кругу собственных интересов. Они знают, что далеко не во всех странах люди живут так же счастливо. Отсюда и эта готовность помочь, о которой я уже столько говорил, и глубокий интерес к судьбам развивающихся стран. Советский народ — главный защитник мира на нашей планете.

В заключение беседы профессор А. П. Шарма выразил надежду, что сотрудничество между индийскими учеными и ОИЯИ в дальнейшем будет развиваться и углубляться.

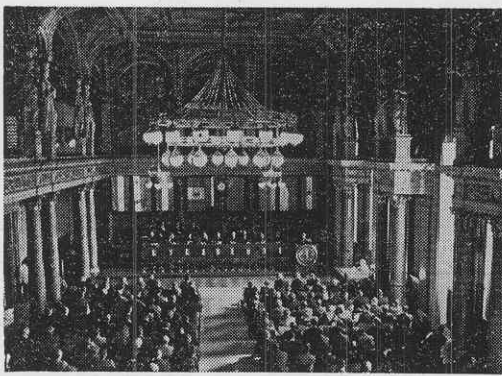
Материал подготовлен
В. МОРОЗОВЫМ.

ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

20 августа венгерский народ отмечает День конституции. Много законов и постановлений, касающихся общественного и государственного строя Венгрии, издавалось в течение столетий, но первая конституция Венгрии была принята в 1949 году. Она определила и закрепила развитие страны по пути социализма.

Венгерская Академия наук была создана в 1825 году и подарила миру немало известных имен. Сейчас в Венгрии научными исследованиями занимается 85 000 человек, 125 научно-исследовательских институтов страны, треть которых относится к ВАН, значительна исследовательская сеть университетов и институтов. Средний возраст исследователей 38,5 лет, четвертая часть из них находится в возрасте до 30 лет, шестая часть — старше 50.

На снимке: зал Венгерской Академии наук.



Обеспеченности жильем — одно из мерил жизненного уровня. По данным ООН, Венгрия занимает пятое место в Европе по «жильщину производству».

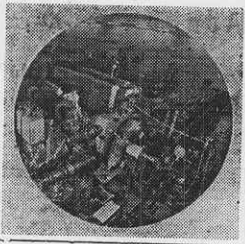
В рамках начатой в 1976 году второй 15-летней программы жилищного строительства за пять лет было построено 450 тысяч новых квартир, почти 70 тысяч старых квартир были отремонтированы и снабжены удобствами. Ныне 10 миллионов 710 тысяч жителей страны живут в 3,5 млн. квартир. Средняя площадь квартир превышает 53 квадратных метра.

Предполагается, что в рамках программы жилищного строительства к 1990 году будет построено 1,2-1,3 миллиона новых квартир.

На снимке: современная архитектура Венгрии.



ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ



Из чего складываются социалистические обязательства всего отдела? Сначала научные подразделения ОНМУ принимают обязательства на год, а затем на их основе производственно-массовая комиссия совместно с руководством ОНМУ готовит проект общеотделских социалистических обязательств. В этом году три пункта наших обязательств вошли в общеинститутские: один из них связан с созданием ускорителя СИЛУИД-20, который планируется сделать одним из элементов ускорительного комплекса тяжелых ионов; второй — работы по программе УНК; в выполнении обязательства по третьему пункту мы принимаем участие совместно с коллективами лабораторий ядерных проблем и вычислительной техники и автоматизации — это создание нейтринного детектора. Таким образом, видно, что напряженные обязательства на 1981 год, наряду с решением главных задач ОНМУ, имеют своей целью и выполнение работ, важных для всего Института.

От исполнителей работ, вошедших в общеинститутские обязательства, мы требуем разработки развернутого графика. Его выполнение местный комитет контролирует совместно с партийным бюро. По первому пункту (СИЛУИД-20) можно сказать, что несмотря на отдельные отставания от графика, обязательство будет выполнено в срок. Четко выполняются все позиции графика по созданию станции перестройки пучка для УНК. В газете недавно рассказывалось о ходе работ по созданию нейтринного детектора.

В соответствии с обязательствами отдела и задачами, поставленными перед коллективом, подразделения ОНМУ принимают квар-

СОРЕВНОВАНИЕ: ДЕЙСТВЕННОСТЬ, СТИМУЛЫ

О том, как местный комитет ОНМУ руководит социалистическим соревнованием, как выполняет отдел в этом году свои социалистические обязательства, рассказывает председатель производственно-массовой комиссии месткома ОНМУ Ю. В. МУРАТОВ.

альные социалистические обязательства, которые являются основой социалистического соревнования между подразделениями. Два раза в квартал производственно-массовая комиссия проверяет ход и итоги выполнения обязательств. Два раза в год эти вопросы выносятся на заседания партийного бюро ОНМУ и на собрания коммунистов отдела. Вообще же партбюро оказывает большую помощь в работе — от контроля до конкретных мер по обеспечению выполнения отдельных пунктов социалистических обязательств.

У нас существует несколько отличная от других подразделений Института система подведения итогов соревнования. Производственно-массовая комиссия готовит все материалы по подведению итогов и выносит их на обсуждение «большой комиссии», в которую входят начальник отдела, главный инженер, секретарь партбюро, председатель месткома и секретарь бюро ВЛКСМ ОНМУ. Такая практика вполне оправдывает себя — еще ни разу не возникло разногласий между месткомом, «большой комиссией» и подразделениями ОНМУ.

Всякая система подведения итогов должна быть исключительно четкой, иначе она вряд ли будет способствовать повышению эффективности соревнования. Так, например, мы повысили балл за изобретательство и рационализацию — и в итоге в подразделениях отдела активизировалась изобретательская и рационализаторская деятельность. Или, например, чтобы поднять уровень спортивной работы, тоже был повышен соответствующий балл — в итоге первое место за второй квартал занял

инженерно-физический отдел, имеющий, наряду с другими достижениями, высокие показатели в спортивно-массовой работе. И, наконец, учитывая разносторонность и разноплановость задач, выполнимых коллективами отдела, мы учредили по итогам соревнования по одному первому месту для научных и производственных подразделений и одно второе — для тех и других.

Известно, что главные цели соревнования — мобилизация коллектива на выполнение напряженных планов и обязательств, воспитание у сотрудников честного, добросовестного отношения к труду. К сожалению, личные социалистические обязательства — этот эффективный инструмент участия сотрудников отдела в научно-производственной и общественной жизни коллектива — зачастую бывают формальными, дублируют служебные инструкции. В связи с этим мне вспоминается, как один из сотрудников записал, что каждый вечер обязуется осматривать производственное помещение и выключать везде электричество, а его чуть не подняли на смех. Но потом, после проверки оказалось, что во многих помещениях остаются включенными светильники и электроприборы. Очень поучительный факт. Казалось бы, мелочь, но из таких вот мелочей и складывается отношение к делу.

Сейчас наш коллектив продолжает трудиться над выполнением планов и социалистических обязательств 1981 года. В дирекцию ОИЯИ и Объединенный местный комитет поступили рапорты о выполнении отдельных пунктов. Все это дает основания надеяться, что первый год новой пятилетки ОИЯИ мы завершим успешно.

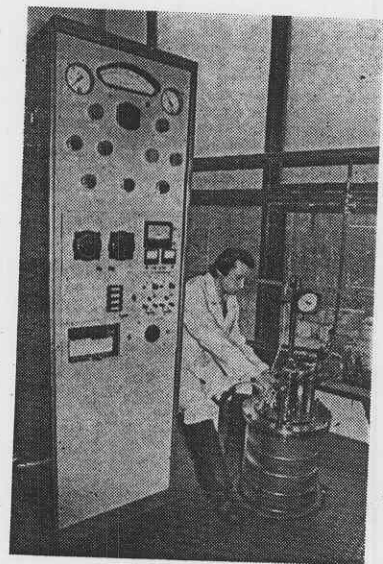


Ни одна исследовательская работа не обходится сегодня без применения современных вычислительных средств. Группа, которой руководит ветеран Института, ветеран Великой Отечественной войны коммунист С. С. Кирилов, не только занимается эксплуатацией этой сложной техники, но и непрестанно совершенствует вычислительные устройства.

На снимке: руководитель группы С. С. Кирилов за наладкой одного из таких устройств.

Одно из
обязательств
коллектива ОНМУ
связано
с исследованием
теплосъема
поточка
двухфазного
гелия.
Этой цели
служит созданный
в отделе стенд
низкотемпературных
измерений.

На снимке:
инженер
В. М. Минялов
проводит
подготовку стенда
к заливке
жидким гелием.
Фото
В. БЕЛЯНИНА



КОРОТКО

В партийной организации ОНМУ закончилась отчетно-выборная кампания. Секретарями цеховых партийных организаций избраны сплывные коммунисты Н. И. Балалыкин, С. И. Тютюников, А. П. Маркелов, продолжат работу в своих партийных организациях вновь избранные секретарями А. В. Вишневецкий, В. А. Сергеев, Н. В. Баруздин.

Комсомольская организация ОНМУ провела субботник по сбору металлолома. Собрано и подготовлено к сдаче три тонны металлолома. Заработанные в день субботника средства будут перечислены на счет ГК ВЛКСМ.

Местный комитет ОНМУ распределил путевки в санатории и дома отдыха на очередной отпускной период. Удовлетворено большинство сотрудников, подавших заявления, ветеранам войны И. Ф. Толпикову, М. А. Титову выданы бесплатные путевки в санатории. Полностью обеспечены путевками сотрудники ОНМУ, которые решили отправить ребят на III смену в загородный пионерский лагерь «Волга».

КОЛЛЕКТИВНЫЕ ШКОЛЫ

В. В. Кольга и С. Б. Ворожцов. (Лаборатория ядерных проблем). О применении ускорителей в области управляемого термоядерного синтеза слушатели узнали из лекции начальника ОНМУ В. П. Саранцева. С большим интересом участники школы встретили лекцию «Каналирование частиц высоких энергий», с большим прочтением М. И. Подгорецкого (Лаборатория высоких энергий). Всего на школе было прочитано 7 лекций обзорного характера.

Новая форма проведения семинаров позволила поднять научно-профессиональный уровень школ на более-высокую ступень. Во-пер-

вых, повысилась ответственность как организаторов, так и участников школ, лекции на семинарах были прочитаны ведущими учеными ОИЯИ, обеспечена стопроцентная посещаемость занятий. Во-вторых, как живое общение между самими «школьниками» из разных лабораторий, так и обсуждение лекций в неформальной обстановке позволили участникам школ глубже осознать значимость научных достижений ОИЯИ, раскрыли широкий фронт исследований, проводимых в нашем Институте. Особенно полезно такое общение для молодых специалистов, только что окончивших институты, так как оно помогает

им понять, какое место занимают их работы в ряду общих проблем лаборатории, быстрее войти в коллектив. Наконец, активными участниками школ являются молодые ученые из стран-участниц ОИЯИ, что, безусловно, способствует сплочению интернациональных коллективов лабораторий.

На школах была организована также спортивно-культурная программа: волейбол, катание на водных лыжах. Все хорошо отдохнули в перерывах между лекциями.

Безусловно, у совместных школ большое будущее, и их возможности во многом еще предстоит

расширить. Мне кажется, интересно было бы организовать на школах конкурсы докладов, сообщений, идей молодых ученых ОИЯИ, состязания молодежи различных лабораторий в умении шутить и веселиться.

В заключение хочу сказать, что школы-семинары на Липне пользуются заслуженной популярностью среди научной молодежи ОИЯИ, но, к сожалению, не все желающие могут на них попасть. По-видимому, с расширением контингента участников настало время расширить существующие или построить новые помещения, используемые для проведения школ.

В. ШАЛЯПИН,
председатель совета
молодых ученых
и специалистов ОНМУ.

В летние месяцы на базе отдыха ОИЯИ «Липня» проводились ставшие традиционными школы молодых ученых ОИЯИ. Нововведением нынешнего «школьного» сезона явилась организация по инициативе СМУиС в ОИЯИ совместных школ-семинаров целого ряда лабораторий. Например, советы молодых ученых и специалистов в ОНМУ, ЛЯЦ, ЛЯР, ЛВЗ совместными усилиями организовали школу по теме «Методы ускорения заряженных частиц».

В работе нашей школы участвовали ведущие ученые ОИЯИ. Членкорреспондент АН СССР Д. В. Ширков прочел интересную лекцию о перспективах развития физики высоких энергий. О строительстве новых ускорителей и модернизации старых рассказали

Сканирующий автомат АЭЛТ-2/160, созданный в секторе сканирующих систем на электронно-лучевых трубках, которым руководит В. П. Шкуденков, прошел «боевое крещение» на измерении снимков с магнитного искрового спектрометра ОИЯИ и успешно справился с этой задачей. Наряду с высокими техническими характеристиками автомата решающую роль в дальнейшем его применении сыграло математическое обеспечение, созданное под руководством заместителя директора ЛВТА А. А. Карлова математиками В. А. Сенченко и В. А. Степаненко.

Вторая задача, которая была поставлена перед этим коллективом, — измерение фотоснимков с релятивистской ионизационной стримерной камеры ОИЯИ. Характерные особенности снимков взаимодействий элементарных частиц высоких энергий, полученных с помощью этой большой современной установки, — сложная топология событий, наличие фоновых помех и нелинейных искажений информации, — дополняются тем, что одно физическое событие, происходящее в камере, регистрируется на восьми перекрывающихся стереокадрах. Сейчас система АЭЛТ-2/160 имеет достаточно мощное программное обеспечение, чтобы справиться и с этими нелегкими задачами.

Применяя специально разработанные дисплеи, световой карандаш и функциональную клавиатуру, разработчики системы организовали диалоговое измерение событий с участием человека. Решающее значение в организации диалога имело созданное для этого системное математическое обеспечение. Основу его составил пакет базовых функциональных программ (базовый пакет) для управления этими устройствами. С

помощью базового пакета, сложного по модульному принципу из готовых «кирпичиков», можно создать проблемно ориентированное математическое обеспечение, причем для этого достаточно, используя готовые «кирпичики», составить из них необходимую для каждого отдельного случая конструкцию. Выигрывается время, не надо тратить усилий на разработку нового математического обеспечения.

И все же пока и физики, и ма-

темы, так и пользователи — физики, ведущие эксперименты на установке РИСК.

Каков же выход из создавшегося положения? В настоящее время имеющиеся операторы-просмотрщики (руководитель группы М. К. Баранчук) проходят в ЛВТА курс обучения под руководством одного из разработчиков системы В. А. Степаненко. Составлена инструкция по эксплуатации системы. Но это еще не все. Повышение надежности системы и

тот с этой камеры, третья установка недавно модернизирована, и ее эффективная эксплуатация еще не начата.

В конце прошлого года В. А. Сенченко и В. А. Степаненко побывали в командировке в Дойтене и сравнили свои результаты с теми, которые получены их немецкими коллегами на установке ХЕВАС. Совпадение результатов подтвердило правильность развития математического обеспечения управляющей ЭВМ автомата

всей информации поступает в мозг человека через органы зрения. Сейчас даже трудно припомнить, кто же произвел этот подсчет — математики, медики, биологи, специалисты в области кибернетики? И тем не менее факт остается фактом. А чтобы мозг человека смог быстрее справиться с огромным объемом все увеличивающейся зрительной информации, на помощь ему приходят все те же ЭВМ с программами и автоматами на электронно-лучевых трубках, обладающие очень гибкими возможностями. Поэтому я и не удивился, увидев на рабочем столе математика В. А. Сенченко эзотерические фотоснимки с изображением кратеров на Луне.

Оказалось, что Геологический институт АН СССР и Государственный астрономический институт имени П. К. Штерберга обратились в ЛВТА ОИЯИ — задача измерения космических фотоснимков потребовала получить координаты центров кратеров и их диаметры по фотозображениям лунной поверхности. С применением созданной в ЛВТА универсальной диалоговой программы успешно проведены рабочие измерения фотозображений кольцевых структур на карте Луны.

Универсальность решения этой прикладной задачи можно распространить и дальше, например, на измерение фотозображений ядерных фильтров, геологических разломов и других, не менее «экзотических» объектов, которые уже совсем не кажутся нам странными рядом с фотографиями микрособытий, происходящих в стримерных камерах современных физических установок. Такова тенденция развития научных исследований, их взаимопроникновения и взаимообогащения.

Е. МОЛЧАНОВ.

Ступени автоматизации

О создании в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации системы математического обеспечения для диалоговой измерительной системы на базе сканирующего автомата АЭЛТ-2/160 и ЭВМ БЭСМ-4, с помощью которого начато измерение событий, полученных на установке РИСК.

о проблемах, с которыми столкнулись разработчики этой системы, о широких возможностях применения созданного математического обеспечения и международном сотрудничестве в этой области рассказывает публикуемая сегодня статья.

тематики ясно осознают, что на пути перехода к массовому измерению на АЭЛТ-2/160 событий с установки РИСК существуют определенные трудности. Дело в том, что ресурсы управляющей ЭВМ БЭСМ-4, которая работает в ЛВТА более десяти лет, в общем-то, выработаны, резко упала надежность ЭВМ. Функциональные возможности машины поддерживаются на необходимом уровне лишь благодаря высокой квалификации инженеров-эксплуатационников ЛВТА. Но кроме этого для обработки информации с установки РИСК используется лишь 20 процентов времени ЭВМ. Недокомплектован и не имеет специальной подготовки штат операторов. Об этих трудностях говорят как создатели сис-

скорости обработки событий станет возможным лишь после замены ЭВМ БЭСМ-4 на управляющую машину польского производства СМ-4. Машина уже приобретена. Решается вопрос ее установки и освоения.

Важное значение придает сотрудничеству ЛВТА контактам с коллегами из Института физики высоких энергий АН ГДР в Дойтене, которыми руководит профессор Р. Позе. В этом институте установлены три автомата ХЕВАС, которые работают под управлением отдельных ЭВМ типа ТРА. Одна установка используется для измерения снимков с камеры РИСК для уточнения оптических констант, на другой проводится методические измерения треков собы-

АЭЛТ-2/160.

Один из главных выводов, которые сделали специалисты ЛВТА в результате этой поездки, состоит в том, что работы по развитию совместных диалоговых программных комплексов в ОИЯИ и ИФВЭ АН ГДР приобретают особую значимость в свете запланированного на 1981—1985 гг. создания многоцелевого высокопроизводительного измерительного устройства на базе автоматов ХЕВАС и АЭЛТ-2/160. При этом взаимный обмен алгоритмами, методикой и опытом проведения массовых измерений ведет к сокращению сроков создания новых прикладных программ, позволяет экономить материальные и человеческие ресурсы.

Как известно, 85 процентов

В производственных подразделениях ОИЯИ

НА ПОВЕСТКЕ ДВЯ — КАЧЕСТВО

«Эффективная экономика, — подчеркивается в «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года», — это и высокое качество продукции, улучшение ее потребительских и технико-экономических свойств». Существенную роль в повышении качества продукции, отмечается в материалах XXVI съезда КПСС, должно сыграть внедрение комплексных систем управления качеством продукции, улучшение стандартов и технических условий на готовую продукцию, комплектующие изделия, материалы и сырье.

От качества приборов и аппаратуры, узлов физических установок, изготовляемых на Опытном производстве ОИЯИ, во многом зависит качество научных экспериментов — этот вывод подтвержден практикой. Вот почему забота об улучшении качества изделий неизменно остается в центре внимания коллектива крупнейшего производственного подразделения Института. В настоящее время на Опытном производстве разрабатывается Положение о бездефектном изготовлении продукции и сдаче ее бюро технического контроля с первого предъявления.

На вопросы нашего корреспондента В. Федоровой отвечает руководитель бюро технического контроля Опытного производства П. М. БЫЛИНКИН.

Чем вызвана необходимость разработки такого положения именно сегодня?

В последние годы мы постоянно занимаемся работой по повышению качества изделий, выпускаемых Опытным производством. Сейчас в нашем распоряжении уже немало инструментов и положений, регламентирующих отдельные направления борьбы за улучшение качества продукции. Так, были разработаны инструкция по бездефектной сдаче продукции, методика подсчета коэффициента качества (этим коэффициентом уже два-три года оценивается работа участков и цехов), временное положение о переводах качества, ежеквартально проводятся дни качества. На некоторых участках, в частности, на сле-

дательно-сборочном (мастер Н. И. Данилов), на многих операциях первая деталь из партии предъявляется на контроль. Все это — отдельные мероприятия по повышению качества продукции, свести их в единую систему, наиболее целесообразную в специфических условиях Опытного производства, — вот задача положения, которое сейчас разрабатывается.

Есть и другая причина. Коллектив нашего подразделения отличается сегодня высокой квалификацией, выросло молодое поколение рабочих — умелых, знающих дело. Некоторые наши рабочие на протяжении нескольких лет не имеют случаев возврата изделий, трудятся с высокой ответственностью. Таким образом, созрела необходи-

мость вводить для лучших рабочих личное клеймо.

Каковы цель и основное содержание Положения о бездефектном изготовлении продукции в Опытном производстве ОИЯИ и сдаче ее бюро технического контроля с первого предъявления?

Если сформулировать цель положения в общем, то ею является повышение качества изготовления изделий в Опытном производстве, широкое привлечение коллективов участков, цехов, бюро к участию в борьбе за обеспечение выпуска продукции высокого качества, повышение личной ответственности каждого работника за качество выпускаемой продукции.

Суть же положения в том, что в соответствии с ним первым и самым строгим контролером продукции, выпускаемой рабочим, становится он сам. Раньше рабочий просто сдавал контролеру всю партию изготовленных им деталей, а тот, проверяя каждую из них, устанавливал степень их соответствия чертежу и техническим условиям. Теперь эту проверку будет вести сам рабочий. Изделия, не отвечающие требованиям технической документации, он должен будет отбраковать и предъявить их контролеру отдельно от годной продукции. Если же контролер обнаружит отклонение от требований технической документации хотя бы в одной детали из сданных как годные, вся партия возвращается на вторичное предъявление, и рабочему самому придется перепроверить, забраковать ее заново. Приемка этой продукции будет производиться уже только по предъявленному извещению, подписанному мастером. В извещении должны быть указаны меры, принятые по устранению дефектов и перепроверке продукции.

Если же партия и на этот раз будет отклонена от приемки, она сможет быть предъявлена контролеру только на основании предъявительского извещения, подписанного начальником цеха.

Для профилактики брака и обеспечения необходимого качества продукции при изготовлении ряда партий деталей или узлов производственные мастера и контролеры БТК должны будут обязательно проверить по технологии первую деталь или узел из партии. Это поможет избежать отклонений от требований технической документации в дальнейшем.

Лучшим рабочим, в течение длительного времени (положение этот срок пока определяет как минимум в шесть месяцев) сдающим изделия только с первого предъявления, будет предоставлено право работать с личным клеймом. Однако для предоставления этого права необходим и целый ряд других условий. Прежде всего квалификация рабочего должна гарантировать качественное выполнение технологических операций, четкое знание технической документации в объеме выполняемых работ. Должна строго соблюдаться технологическая дисциплина, а оборудование и рабочее место должны поддерживаться в неизменном порядке. Наконец, право личного клейма не может быть предоставлено нарушителям трудовой дисциплины и общественного порядка.

Каким образом, на ваш взгляд, все это будет сказываться на оценке работы участка или цеха?

Для оценки работы коллективов участков, цехов и бюро по повышению качества продукции будет применен комплексный показатель — коэффициент качества. Он и яв-

ляется важнейшим показателем бездефектной работы.

Высшая оценка качества работы коллективов соответствует коэффициенту качества, равному 100. За каждый случай отклонения продукции от приемки, возврата ее на доработку, пропуска дефектной продукции на другие участки, нарушения технологической дисциплины и другие нарушения, влияющие на качество изготавливаемой продукции, коэффициент качества будет снижаться на величину, определенную в положении перечнем факторов снижения коэффициента качества. Это, в свою очередь, будет уттеро при делении итогов социалистического соревнования между участками, цехами и бюро.

За бездефектное изготовление продукции в сочетании с другими показателями работы подразделения и всего Опытного производства в целом рабочие, служащие и инженерно-технические работники будут премироваться. Рабочим, получившим право личного клейма и выполняющим нормы выработки или сменные задания, будет ежемесячно выплачиваться денежное вознаграждение. Положение предусматривает и моральные стимулы поощрения. Так, предполагается, что работающим с личным клеймом в течение длительного времени (например, не менее трех лет) и не имеющим отметок о допущенных дефектах в удостоверении будет присваиваться звание «Отличник качества».

В целом внедрение системы бездефектного изготовления продукции и сдачи ее с первого предъявления будет способствовать повышению ответственности всего коллектива и каждого его члена за наше общее дело — обеспечение физических экспериментов высококачественной аппаратурой и приборами.

Пример для молодежи

Сегодня исполняется 60 лет Сергею Тимофеевичу Денисову — слесарю контрольно-измерительных приборов научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем.

На работу в Институт атомной энергии Сергей Тимофеевич пришел после демобилизации из рядов Советской Армии в 1946 году. В скором времени он был переведен во вновь организованный Институт ядерных проблем АН СССР. В 1953 году С. Т. Денисов был направлен на партийную работу в Хабаровский край. С 1971 года он работает в Объединенном институте ядерных исследований.

Мы все знаем Сергея Тимофеевича как исключительно добросовестного работника, умеющего четко, своевременно выполнить все порученное. В последние годы он является ответственным хранителем радиоактивных и драгоценных материалов лаборатории. С присущей ему ответственностью С. Т. Денисов обеспечивает работы, проводимые в лаборатории с применением этих материалов. На нем лежит получение и отправка радиоактивных препаратов в научные центры разных стран. Если срочно необходимо получить материалы для экспериментов в Дубне или без промедления отправить препараты, нужные, например, для медицинских исследований, он едет на ав-

тотом и ночью, и в свои выходные — независимо от дня и времени суток.

Сергей Тимофеевич работает в одном из самых молодых (по возрасту его сотрудников) отделах лаборатории. Но человек, легкий в общении, он умеет сделать так, что разница в годах не ощущается, с ним легко говорить и работать людям всех возрастов, он умеет понять, что главное, в чем нужна его помощь, даже если это не совсем связано с его прямыми обязанностями. Ударник коммунистического труда С. Т. Денисов неоднократно отмечался благодарностями в приказах по Институту.

Он активно участвует и в общественной жизни. Коммунисты отдела в течение ряда лет избирают его в партийное бюро, Сергей Тимофеевич постоянно участвует в выборах кампаниях, возглавляя работу избирательной комиссии.

Глубоким уважением пользуется Сергей Тимофеевич в коллективе Лаборатории ядерных проблем. Его отношение к труду, к выполнению общественных поручений является хорошим примером для работающих с ним рядом.

Поздравляя Сергея Тимофеевича Денисова с юбилеем, мы желаем ему дальнейших творческих успехов в работе, счастья, здоровья.

К. Я. ГРОМОВ
В. Г. КАЛИНИКОВ
Ю. В. ЮШКЕВИЧ



В Лаборатории ядерных реакций закончен монтаж первой очереди оборудования системы транспортировки выведенного пучка циклотрона У-400. Оборудование, изготовленное специалистами Центрального института физики в Бухаресте, получило высокую оценку в Лаборатории ядерных реакций. Таким образом, завершен еще один этап освоения нового ускорителя Лаборатории ядерных реакций. Существенный вклад в этот, как и все предшествующие этапы, начиная с момента создания изохронного циклотрона У-400, внес механик Александр Александрович Гринько. Мастер на все руки, он вкладывает в любое дело энтузиазм, творчество. Ему принадлежит ряд рационализаторских предложений, связанных с решением конкретных задач, возникавших при создании ускорителя и возникающих сейчас, когда идет освоение новой машины. Так, например, А. А. Гринько предложил оригинальную конструкцию координатного стола для перемещения перезарядной фольги.

На снимке: механик А. А. Гринько ведет нивелировку элементов транта ионопропеллента.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

В ЛАБОРАТОРИЯХ — МИРА

ТЕХНОЛОГИЯ МЕТАЛЛИЗАЦИИ ОТВЕРСТИЙ В ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ

Для монтажа различных компонентов (например, микропроцессоров) на стандартных печатных платах, в том числе с удвоенной толщиной, сообщает английская пресса, разработана такая технология металлизации отверстий, при которой каждое отверстие в печатной плате гальваническим способом покрывается сплавом олова и свинца и облуживается волной припоя.

После монтажа компонентов припой втягивается в отверстия печатной платы за счет капиллярных сил и обеспечивает прочную пайку.

Возможна многократная перепайка выводов компонентов без отслаивания медной фольги на печатных платах.

По сравнению с монтажом путем навивки эта технология, по мнению разработчиков, обеспечивает увеличение плотности монтажа компонентов на печатных платах на 40 процентов.

ТКАНЬ ТРОЙНОГО ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ

Новый метод производства тканей путем тройного переплетения двух нитей, пересекающихся под прямым углом, разработан фирмой «Джентекс корпорейшн». Три нити пересекаются под углом 60°, и получается ткань, состоящая из рядов мельчайших равнобедренных треугольников, во много раз прочнее обычной и легче ее на 25—35 процентов. Однако новая ткань в полтора-два раза дороже обычной.

КОМПЬЮТЕР-ПЕРЕВОДЧИК

Карманный компьютер-переводчик с японского языка на английский для туристов предлагает японская фирма «Касио». В его памяти заложено около 300 обиходных фраз и 2508 отдельных слов. Нужная фраза набирается с помощью клавиатуры и после нажатия стартовой клавиши в компьютере синтезируются электросигналы, подаваемые на динамик и обеспечивающие качественное звуковое воспроизведение фразы на английском языке.

ЭЛЕКТРОННАЯ ПИШУЩАЯ МАШИНКА

Румынские конструкторы создали электронную пишущую машинку, в которой нет традиционной ленты и при работе на которой не надо ударять по клавишам.

Печатание на машине осуществляется контактным способом с помощью специального регистра, который воздействует на ролик из светочувствительного материала.

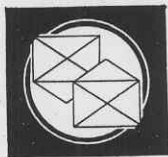
Пишущая машинка отличается повышенной скоростью работы и бесшумностью.

ЭКОНОМИЧНЫЙ ДУШ

Экономичный душ, который расходует в два раза меньше воды, чем обычный, разработан в Швеции. В ручке этого душа имеется специальная кнопка, при помощи которой поток воды прерывается во время намыливания и снова включается для смыывания мыльной пены.

Выпускаются также и распылители для водопроводных кранов, которые уменьшают расход воды при мытье посуды на 60—70 процентов путем уменьшения скорости потока воды с 7-8 литров в минуту до 1-2 литров при значительном увеличении силы струи.

По материалам БИНИ ТАСС.



РЕДАКЦИИ ОТВЕЧАЮТ

на заметку «Снова о пляже», опубликованную 22 июля, — начальник ЖКУ А. В. КУЛИКОВ:

ЖКУ сообщает, что на пляже дополнительно уже установлено 20 скамеек, две раздевалки, в настоящее время ведутся работы по установке деревянных перил и сходов. Постоянно ведутся ремонтные работы по благоустройству пляжа.

Но почти ежедневно по утрам обнаруживается поломанное оборудование: скамейки, тентовые навесы, скручиваются металлические крючки в раздевалках. Поэтому жилищно-коммунальное управление обращается ко всем отдыхающим на пляже: «Бережно относитесь к оборудованию, не проходите мимо тех, кто портит то, что сделано для всех дубненцев!»

на заметку «Остановить нарушителей!» — начальник Дубненского ГОВД В. Е. ФЕДОРОВ:

Факты, изложенные в заметке читателя Г. Можентова, подтвердились. В настоящее время Дубненским ГОВД приняты меры по выявлению граждан, которые допустили порчу облицовки набережной, сняли несколько камней плит. Патрульными нарядами ГОВД и ДНД ежедневно в вечерние часы контролируется состояние набережной р. Волги, обеспечивается в этих местах общественный порядок и сохранность социалистической собственности.

КОГДА НА УЛИЦЕ ЖАРА

В необычно жаркое лето значительно выросло потребление прохладительных напитков и мороженого. В течение июля этого года только в институтской части города было продано 52 тысячи бутылок минеральной воды, 70 тысяч — фруктовой, 32 тысячи литров кваса в розлив и 3 тонны кваса сухого, десять с половиной тысяч литров соков и 344 тысячи бутылок пива разных сортов и кроме всего этого — 101 тысяча стаканов газированной воды из автоматов и 81 тысяча пакетов мороженого.

С. ГАНЧЕВА,
зам. начальника
торгового отдела ОРСа.

КНИГИ ПО ЗАКАЗАМ

В научно-техническую библиотеку ОИЯИ поступили тематические планы выпуска литературы различными издательствами разных стран в 1982 году. С интересом изучается сотрудниками Института тематический план главной редакции физико-математической литературы издательства «Наука», включающий разделы: «Математика», «Физика», «Механика и процессы управления», «Астроно-

мия», «Библиография».

«Энергоиздат», «Радио и связь» — под такими названиями объединены теперь прежние издательства «Энергия» и «Атомиздат», «Советское радио» и «Связь», их тематические планы также представлены в ИТБ ОИЯИ. Кроме того, читатели могут познакомиться здесь с планами издательства «Машиностроение», «Химия», «Медицина», других



редакций издательства «Наука». На книги по всем этим планам в библиотеке можно оформить предварительные заказы.

СБОРНИК ЛЕКЦИЙ

В издательском отделе ОИЯИ вышел из печати сборник «XIV Международная школа молодых ученых по физике высоких энергий. Дубна, 9—19 декабря 1980 г.» Он включает в себя циклы лекций по важнейшим разделам физики высоких энергий и элементарных частиц: калибровочным теориям, методу ренорм-группы, физике сильных, сла-

бых и электромагнитных взаимодействий, а также обзоры экспериментальных программ ведущих физических центров СССР. Авторы лекций — ведущие специалисты в области физики высоких энергий.

Сборник, несомненно, будет интересен как молодым физикам, так и представителям старшего поколения ученых.

„Вношу предложение...“



ПРИРОДА и МЫ
ВЫПУСК № 18 СОВЕТА
ОБЩЕСТВА
ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
В ОИЯИ

Лекции, выставки, встречи, экскурсии

ПРОХОДЯТ В РАМКАХ ТРЕХМЕСЯЧНИКА
ПРОПАГАНДЫ ЗНАНИЙ ПО ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8 сентября состоится очередная сессия городского Совета народных депутатов, на которой будет обсуждаться вопрос «О состоянии и мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов в свете решений XXVI съезда КПСС». Исполком горсовета обратился к жителям Дубны с просьбой принять активное участие в подготовке сессии, дать свои предложения по улучшению природоохранной работы в городе.

Сегодня мы публикуем предложения членов совета организации ВООП в ОИЯИ, активистов общества — людей, которые постоянно участвуют в практических делах по охране природы, в пропаганде экологических знаний, для которых эта общественная деятельность не менее важна, чем научная и производственная работа.

Конституция СССР, постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР, Закон об охране природы в РСФСР, решения XXVI съезда партии обязывают предприятия, учреждения и всех граждан бережно относиться к природным ресурсам, заботиться о сохранении и улучшении окружающей среды.

В свете этих директивных документов исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов принял соответствующие решения — «Об охране зеленой зоны Дубны», «Об ограничении движения малометражных судов по р. Дубна и Сестра», «Об организации ландшафтного заказника «Ратминский бор» и другие, которые определяют важнейшие задачи природоохранной деятельности и устанавливают меры ответственности учреждений и всех граждан города за умышленные и грубые нарушения природоохранного законодательства.

Как известно, контроль за выполнением указанных выше решений был возложен на постоянную депутатскую комиссию по охране природы, органы милиции, ГАИ, городское лесничество, санэпидстанцию, общественную инспекцию ВООП, общество охотников, добровольную народную дружину.

К сожалению, до настоящего времени этот контроль не является постоянным и результативным.

Пока еще работа предприятий и организаций города по охране окружающей среды рассматривается лишь в плане выполнения тем или иным коллективом работ по благоустройству или по борьбе с загрязнением территории. При таком ограниченном подходе огромный и довольно богатый природный комплекс на территории города и вблизи него — леса, реки, озера, сельскохозяйственная земля, охотничьи угодья — выпадает из поля зрения, лишенный соответствующей заботы, и рассматривается лишь как площадь для дальнейшего освоения.

В совет ВООП в ОИЯИ поступают многочисленные письма и сообщения о фактах умышленного и грубого нарушения природного законодательства, по которым необходимо принимать безотлагательные действенные меры со стороны контролирующих выполнение решений исполкома органов, необходим также постоянный регулярный контроль за выполнением принимаемых решений со стороны самого исполкома.

— Следует включить, в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дополнительных мерах по усилению охраны природы и улучшению использования природных ресурсов», природоохранные вопросы в социальные обязательства предприятий и учреждений города и учитывать их выполнение при подведении итогов.

— Необходима координация всей природоохранной работы, проводимой в Дубне.

— Полезно организовать в городе работу комплексной экспедиции специалистов МГУ — географов, ботаников, зоологов — с целью изучения природных условий зеленой зоны Дубны, выявления ее наиболее ценных участков и выработки мер по их сохранению.

— Необходима реорганизация работы городского лесничества, обеспечение его квалифицированными кадрами, соответствующей материальной базой, необходимой техникой, инструментами.

— Потребовать от правления садоводческих товариществ возместить ущерб, нанесенный лесам во время разработки участков, вести

постоянный контроль за чистотой прилегающих к садам территорий.

— Установить четкий порядок выдачи разрешений на вырубку деревьев в черте города. Такие разрешения должны быть оформлены в виде соответствующих документов, в которых оговаривается условие возмещения нанесенный природе ущерб в соответствующих закону размерах.

— Необходимо открыть в городе стоянку для личного автотранспорта с площадкой для мойки автомашин, оборудовать стоянку для автомашин на обочинах дорог, принимать строгие меры административного воздействия на владельцев автомашин, мотоциклов, мопедов, заезжающим в лесные массивы, налагать штрафы за мытье машин на газонах, во дворах жилых домов, на берегах рек и канала.

— Навести порядок на территориях гаражей автолюбителей, постоянно контролировать санитарное состояние этих участков.

— Продумать возможность разгрузки старой части города и новых его районов от автотранспорта, организовав кольцевое движение, запретить стоянку автомобилей во дворах.

— Безотлагательного решения ждет вопрос о переносе городского свалки в более отдаленное место, о переработке бытовых отходов.

— ЖКУ следует активнее привлекать общественность к работам по озеленению города, своевременно обеспечивать посадочным материалом, постоянно следить за состоянием зеленых насаждений во дворах и на улицах.

— Представляется полезным организовать экологическую учебную группу для школьников, создать на родной университет экологических знаний, усилить лекционную пропаганду в строительных организациях, жилищно-коммунальных хозяйствах, в школах — привлекать к этой работе лекторов общества «Знание», юристов, работников исполкома, депутатов.

— В природоохранной работе недостаточно активно участвует молодежь — необходимо привлекать к этому внимание ГК ВЛКСМ и комитетов комсомола учреждений и предприятий Дубны.

— Было бы полезно создать школьное лесничество, кружки юных натуралистов.

— Нужно налаживать обмен опытом природоохранной работы — для этого усилить действенность традиционных выставок «Человек и природа», которые должны стать смотром-конкурсом этой работы на предприятиях и в учреждениях в целом, а не только демонстрировать отдельные экспонаты. В дни работы выставки организовать лекции, беседы специалистов, выступления активистов ВООП.

— В домах культуры можно провести фестивали фильмов, посвященных проблемам охраны окружающей среды, природы Подмосковья.

— Большую пользу в распространении опыта работы могут принести ежегодные научно-практические конференции, на которых вопросы экологии будут обсуждаться разносторонне.

В подготовке предложений к сессии горсовета приняли участие А. А. Кузнецов, Э. А. Тагирова, Э. В. Шаропова, Н. Н. Свешников, В. А. Карнаухова, И. Я. Астахов, Е. Я. Пикельнер, И. Н. Кухтина, К. Д. Толстов, Л. А. Слепец, М. Х. Анискина, А. Н. Драпкина, Л. Г. Орлов и другие сотрудники ОИЯИ.

♦ 27 июля состоялось рабочее совещание членов совета ВООП и представителей ОКСа ОИЯИ при заместителе административного директора Института по капитальному строительству Н. Т. Керашеве. На совещании рассматривались вопросы, связанные со строительством нового административного корпуса ОИЯИ, обсуждались различные варианты размещения здания — на берегу Волги (в районе школы № 8) или в непосредственной близости от площадки ЛЯП. Как показала оговорка, этот вопрос требует дальнейшей проработки и всестороннего обоснования.

♦ В течение лета общественная инспекция по охране природы в ходе рейдов обнаруживала 7 случаев, когда производственный и бытовой мусор сваливался в неустановленных местах. Выявлены виновники этих грубых нарушений — это водители автобазы № 5 (3 случая), ВВСТУ (2), Дубненского АТП, ОИЯИ (по 1 нарушению). По сигналам общественной инспекции к нарушителям применены меры административного воздействия руководством предприятий и учреждений или взысканы штрафы государственной инспекции. Виновные сами убрали следы своей «работы».

На автобазе № 5 в связи с этими случаями членами совета ВООП была проведена беседа о конкретных проблемах охраны зеленой зоны Дубны.

Были проведены также рейды, в результате которых составлено 8 протоколов на водителей, оставляющих свои машины на газонах. Виновные вызваны в ГАИ и строго предупреждены.

♦ Исполкомом горсовета переданы в прокуратуру дела о крупных нарушениях в зеленой зоне: о незаконной вырубке нескольких десятков сосен и елей у здания управления ОРСа ОИЯИ и о лесном пожаре в районе садоводческого товарищества «Весна», возникшем из-за несоблюдения правил пожарной безопасности. По этим нарушениям прокуратурой возбуждены уголовные дела.

Над витриной с книгами в витрине Лаборатории ядерных реакций яркий броский текст — «Есть такое твердое правило: встал поутру, умылся, оделся, привел себя в порядок — и сразу же приведи в порядок свою планету». Эти прекрасные слова Анггана де Сент-Экзюпери — девиз выставки, подготовленной в рамках трехмесячника организациями общества охраны природы в лаборатории. Выставленные книги затрагивают вопросы экологии, сохранения исчезающих видов флоры и фауны, рассказывают о взаимоотношениях человека с живой природой.

Через несколько дней после открытия выставки организацией ВООП и обществом любителей был проведен «круглый стол» любителей природы. Несмотря на разгар отпусков, все места за столом были заняты. Участники «круглого стола» с большим вниманием восприняли рассказ председателя первичной организации ВООП А. И. Драпкина о проведённой сотрудниками ЛЯР работе, о делах совета организации ВООП в ОИЯИ, о природоохранных проблемах Дубны.

С «Красной книгой» участников встречи познакомил председатель организации общества книголюбцев О. Г. Гангрская. Она рассказала о том, как создавалась эта книга, о редких видах растений и животных Подмосковья.

Увлекательный обзор книг Д. Даррела, его творческого и жизненного пути сделала Л. М. Мельникова. В ее коллекции — почти все книги английского естествоиспытателя и пропагандиста охраны животных, изданные в СССР. Сотрудники ЛЯР имеют возможность познакомиться с этими книгами.

В заключение встречи демонстрировались цветные слайды О. Л. Ореловича — с большим мастерством и любовью он фотографирует природу Дубны. Красные слайды «Цветы Дубны» комментировала О. Г. Гангрская. О Тихом океане, его животном мире рассказывали слайды, сделанные во время экспедиций А. И. Драпкиным. Трудно оценить значение таких встреч — они расширяют кругозор, пополняют знания о природе, пробуждают желание активно содействовать ее охране, примножить ее богатства.

* 23 июля в лекционном зале библиотеки ОМК состоялась встреча с научными сотрудниками Ботанического сада МГУ — кандидатом биологических наук Г. Г. Куликовой и Г. И. Варлыгиндой по теме «Охрана растительного мира Подмосковья». Лекция сопровождалась демонстрацией диапозитивов.

* Проблемам охраны окружающей среды и актуальным вопросам охраны природы Дубны была посвящена беседа в Отделе главного энергетика, которую провели сотрудники Лаборатории теоретической физики Е. Б. Пелеханов и заместитель председателя совета ВООП в ОИЯИ Э. В. Шаропова. В подразделениях ОГЭ была также организована демонстрация стендов «Человек и природа», выпущенных в ЛВТА и ЛНФ.

* В соответствии с программой трехмесячника пропаганды знаний об охране окружающей среды состоялась экскурсия на Выставку

достижений народного хозяйства СССР в павильон «Охрана природы». В экскурсию приняли участие члены оргкомитета по подготовке к городской выставке «Человек и природа-81», сотрудники промышленно-санитарной лаборатории, актив организации ВООП в ОИЯИ.

В павильоне представлены развернутые экспозиции по охране земельных, водных и лесных богатств нашей страны, по защите атмосферного воздуха.

«Ученые-биологи — съезду» — такова тематика основной экспозиции павильона «Биология». Советские ученые участвуют в международной программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» — МАБ, которая призвана координировать фундаментальные исследования ученых многих стран мира, изучая воздействие человека на естественные природные процессы, влияние изменений на человека. Знакомство с материалами в области рационального природопользования, представленными на ВДНХ, может быть полезно и более широко кругу сотрудников ОИЯИ.



Традиционные комплексные выставки «Человек и природа» приобретают с каждым годом все более широкие масштабы — в них участвуют почти все учреждения и организации Дубны, школы, садоводы-любители. В этом году выставка будет проводиться в начале сентября, она приурочена к открытию сессии городского Совета, посвященной вопросам охраны окружающей среды. Администрацией Института утвержден оргкомитет по подготовке к участию ОИЯИ в выставке «Человек и природа-81», председателем оргкомитета — начальником административно-хозяйственного отдела ОИЯИ Ю. А. Турбин. В лабораториях и подразделениях Института начата подготовка материалов для выставки.

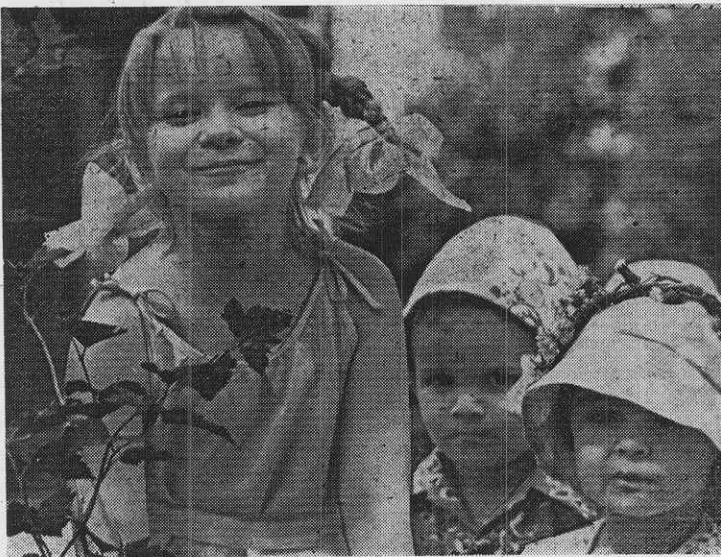
На снимке: на выставке «Человек и природа-80».

Фото С. НЕЛОВЕЛОВА.



«Веселые старты»

Парадом участников соревнований открылись утром 8 августа «Веселые старты», проводившиеся на стадионе ДСО ОИЯИ для детских клубов. В программе их были состязания по перетягиванию каната, эстафетному бегу (8х50) и пионерболу. Во всех трех видах победу одержала команда детского клуба «Ласточка», вторые места в перетягивании каната и пионерболе заняла команда клуба «Звездочка», в эстафете вторыми были представители клуба «Чайка». Соревнования прошли очень интересно и организованно. Их победителям вручены дипломы.



В ЖАРКИЙ ДЕНЬ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Парусные гонки

В День физкультурника на Волге состоялись парусные гонки в классе «Фини» — наиболее многочисленным по количеству швертботов в яхт-клубе «Дубна». Победителем соревнований яхтсменов признан Александр Левин, второе место занял Дмитрий Кутейников, на третьем — ветеран дубненского парусного спорта А. В. Ефремов.

Матч ветеранов

На футбольное поле стадиона в этот день вышли две команды ветеранов Института, горячих поклонников футбола (капитаны С. Федотов и В. Шкуленков). В интересном и напряженном матче — ничья, 1:1. Судил встречу также один из ветеранов судейской коллегии Дубны судья республиканской категории Е. Файнгерш.

Блицтурнир

Жаркие бои кипели 8 августа и на шахматных досках. На блицтурнире по шахматам, проходившем в спортзале ОИЯИ, победителем признан В. Ф. Бодунов. Второе место завоевал П. С. Исасев, третьим был Н. М. Пискунов.

Побеждают мастера

В состязаниях городничков звання победителя удостоен мастер спорта М. Г. Зайцев, второе место у кандидата в мастера спорта Н. М. Сухарева, третье — у мастера спорта Н. А. Шилина.

Надо ли ставить дополнительную прокладку между блоком и головкой блока? — этот вопрос интересует многих автолюбителей.

За последние месяцы к нам стали часто обращаться владельцы автомобилей, желающие приобрести так называемую прокладку головки блока, объясняя это стремлением перейти на более дешевые бензины 76 и 72. К сожалению, в этот момент они не думают о том, что таким переходом можно вывести вообще из строя дорогостоящий и отлично отработанный двигатель.

Так называемые «рационализаторы» используют алюминиевые или медные прокладки, различные фторки с воздушным и водяным охлаждением и

НА ФИНИШЕ СПОРТИВНОГО ЛЕТА

Основная задача, которую мы ставили перед собой при организации лагеря, — оздоровление детей, и сейчас, подводя итоги работы, можно уверенно сказать, что задача эта успешно выполнена. Поскольку лагерь спортивный, естественно, на первом плане у наших ребят были тренировки с целью повышения спортивного мастерства, улучшения техники. Юные пловцы тренировались в бассейне, воднолыжники, лыжники и футболисты — на своих базах. Кроме того, ребята каждый день купались и загорали на Волге, жаркое лето стало для них настоящим праздником. Все они очень загорели, получили хорошую закалилку.

Во второй половине дня в лагере проводились, как правило, культурно-массовые мероприятия. На открытии и закрытии смен проходили концерты-самодельности, в которых с энтузиазмом участвовали представители всех отрядов. Очень интересно прошел в первой смене и концерт, подготовленный взрослыми — вожаками. Ребята даже просили повторить его. Прошедшие смен стеновых газет по отрядам. Газеты рассказывали и о событиях в жизни лагеря, и об истории отдельных видов спорта, и о выдающихся советских спортсменах. Неизменным в каждой из них был уголок юмора, а самые младшие ребята так и назвали свою газету — «Улыбка».

Особым днем стало в лагере 22 июня — день 40-летия начала Великой Отечественной войны. Он начался с постро-

6 августа закончил свою работу спортивный лагерь ДСО Института, действовавший на базе школы № 4. В течение двух месяцев в нем отдыхали и тренировались учащиеся первых-пятых специализированных классов по плаванию, юные спортсмены из воднолыжной и лыжной секций, секции футбола-хоккея. В первой смене в лагере отдыхали 180 школьников, во второй — около 100.

О том, как проходило лето юных спортсменов, корреспондент газеты В. Федорова попросила рассказать исполняющую обязанности начальника лагеря Аллу Михайловну СКЛЯРЕНКО.

на линейке и минуты молчания в честь павших героев. Великому подвигу советского народа в войне, неугаимой памяти о тех, кто не дошел до Победы, была посвящена подготовленная и исполненная юными спортсменами литературная композиция.

Для ребят были организованы три поездки на Липно с экскурсией по Московскому мору, прогулки в лес. Одна из таких прогулок у наших младших воспитанников называлась «Смотрь внимательно и слушай внимательно». Дети учились понимать природу, бережок относиться к ней, они кормили белок и увидели много интересных эпизодов из жизни обитателей леса.

Дважды в неделю для воспитанников лагеря устраивались просмотры фильмов в Доме культуры «Мир». Они просмотрели также в Доме куль-

туры программу «Цирк на сцене» и театризованное представление. В свою очередь, ребята сами стали участниками театризованного представления на празднике, посвященном десятилетью бассейна «Архимед». А к закрытию первой смены в лагере был организован карнавал.

Состоялись спортивные состязания. И в первой, и во второй смене был организован шапечный турнир, прошли футбольные турниры, легкоатлетическая спартакиада по комплексу ГТО. В игре «Снайпер» между командами спортлагеря и детского клуба «Звездочка» уверенно победили наши ребята.

Надо сказать, что нам, взрослым, было интересно работать с этими детьми: все они отличались удивительной жизнерадостностью, приходили в лагерь с неизменным удовольствием. Довольны пребыванием своих детей в спортивном лагере остались и родители. Самых добрых слов заслуживают за свою работу с детьми тренеры Н. Н. Карташова, В. А. Куликова, С. М. Егоров, Г. А. Иванова (плавание), И. В. Нехаевская (водные лыжи), Г. Б. Логнинова (лыжи), занимавшийся с юными футболистами игрок взрослой команды Г. Н. Жарков, начальник лагеря В. М. Корсаков. Вкусно и сытно кормили детей повара В. А. Антонова и Р. В. Бахлаева.

Мы прощаемся со спортивным летом в лагере и надеемся, что наши воспитанники добьются хороших успехов в новом учебном году, высоких достижений в спорте.

КОГДА НОВШЕСТВА ВРЕДНЫ

думают, что теперь главная проблема решена. Но это не так. Применяя набор различных толстых и тонких прокладок в сочетании с прокладками, поставленными на заводе, автолюбители часто надеются обойти рекомендации и требования завода-изготовителя, что обязательно приведет к нарушению теплового режима. Увеличение же камеры сгорания (а это — гвоздь задуманного!) сводит «на нет» все, то многие оптимальные расчетные параметры, что в свою очередь приводит к снижению мощности, увеличению расхода бензина, к более интенсивному износу деталей и узлов двигателя. Поэтому все передельки различного

рода и примененные бензином А-76 и А-72 вредны для автомобиля.

Правда, усовершенствованный двигатель может довольно долго работать, но потом наступит очень тяжелый час раслаты. На такие «новшества» идут люди по двум, я думаю, причинам. Во-первых, по незнанию и безответственному отношению к заводским рекомендациям по эксплуатации автомобиля. Вторая причина кроется в том, что владелец автомобиля рассчитывает, что через два-три года он его заменит: «На мой век хватит». А дальше?

Есть любители, которые «скр-

мят» свой автомобиль бензином А-98, что также очень вредно: при сгорании этого бензина образуются температуры, выше расчетных и превышающие температурную стойкость клапанов, которые часто прогорают. Таким образом, для двигателей автомобилей «Жигули» рекомендуется применение бензина с октановым числом «93». Применение другого бензина недопустимо.

В. КРАВЧЕНКО, директор Дубненской станции технического обслуживания автомобилей.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
12 августа
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Белый ворон». Начало в 19.00, 21.00
13 августа
Художественный фильм «О чем молчала тайга». Начало в 16.30.
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Белый ворон». Начало в 19.00, 21.00
14 августа
Новый цветной художественный фильм «Долгая ночь» (Иран). Две серии. Начало в 18.00, 20.30.
15 — 18 августа
Новый цветной художественный фильм «Долгая ночь». Начало в 17.00, 20.00.
16 августа
Художественный фильм «Похищение «Савойи». Начало в 16.30.
18 августа
Цветной художественный фильм «Корона Российской империи». 1-я серия. Начало в 16.00.
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Охота на лис». Начало в 18.00, 21.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ.
12 августа
Вечер Госфильмофонда СССР. В программе: «Короткие встречи» (СССР), «Гражданин Кейн» (США). Вечер ведет научный сотрудник Госфильмофонда СССР С. В. Сквородникова. Начало в 19.30.
13 августа
Художественный фильм «Гамлет». Две серии. Начало в 20.00.
14 августа
Художественный фильм «Петровка, 38». Начало в 20.00.
15 августа
Художественный фильм «Пять вечеров». Начало в 20.00.
16 августа
Художественный фильм «Отец Сергей». Начало в 20.00.

ВНИМАНИЮ ОБЩЕСТВЕННЫХ РАСПРОСТРАНТЕЛЕЙ ПЕЧАТИ
Квитанции для подписки на еженедельник «ДУБНА: наука, сотрудничество, прогресс» можно получить в редакции газеты (ул. Жюлио-Кюри, 11, комната 2).

Дом культуры «Мир» объявляет с 17 августа набор на курсы кройки и шитья, вязания, художественной вышивки.

ОРСУ ОИЯИ на ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: заместитель главного инженера — инженер-механик, старший инженер-механик; столяры, плотники, штукатуры, электрики, механики, каменщики, водители погрузчика, слесари-ремонтники высокой квалификации. За справками обращаться к заведующему отделом по труду исполкома Дубненского горсовета (тел. 4-76-66) и в отдел кадров ОРСа.

Дубненское городское производственное управление бытового обслуживания населения ПРИГЛАШАЕТ НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ в Дом бытовых услуг: аппаратчика в цех химической чистки одежды; инструкторов по стирке в прачечной; самообслуживания; уборщицу; кладовщика в трикотажном ателье.

За справками обращаться к заведующему отделом по труду исполкома Дубненского горсовета (тел. 4-76-66).

Дубненской автозаправочной станции НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ ТРЕБУЕТСЯ электрослесарь. За справками обращаться по телефону: 2-4-43.

РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПОЕЗДОВ между Савеловским и Белорусским вокзалами с 31 мая 1981 г., обычных для пересадки на поезда Дубна — Москва
Отправление с Савеловского вокзала:
7-16П, 7-23В, 8-53П, 9-09П, 9-17П*, 10-17В, 13-17П**, 15-03В, 16-40В, 18-14П, 18-32П, 19-34П, 20-50П, 21-15П, 22-24П.
Отправление с Белорусского вокзала:
6-02В, 7-23П, 7-35В*, 8-37В, 8-42П, 10-23В, 13-07П, 13-12П, 14-11П, 16-55П, 17-05В, 17-44П, 17-51В, 19-30П, 19-37В, 20-27П, 20-32П, 22-20П, 0-29П.
В — Савеловский вокзал
П — платформа Савеловская
*) — только по рабочим дням
) — только по субботам и воскресеньям.
Время электропоезда в пути между вокзалами — 5 мин.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62, литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23