



ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

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

№ 53 (2350)

Вторник, 18 июля 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

СОВЕЩАНИЕ В ИРКУТСКЕ

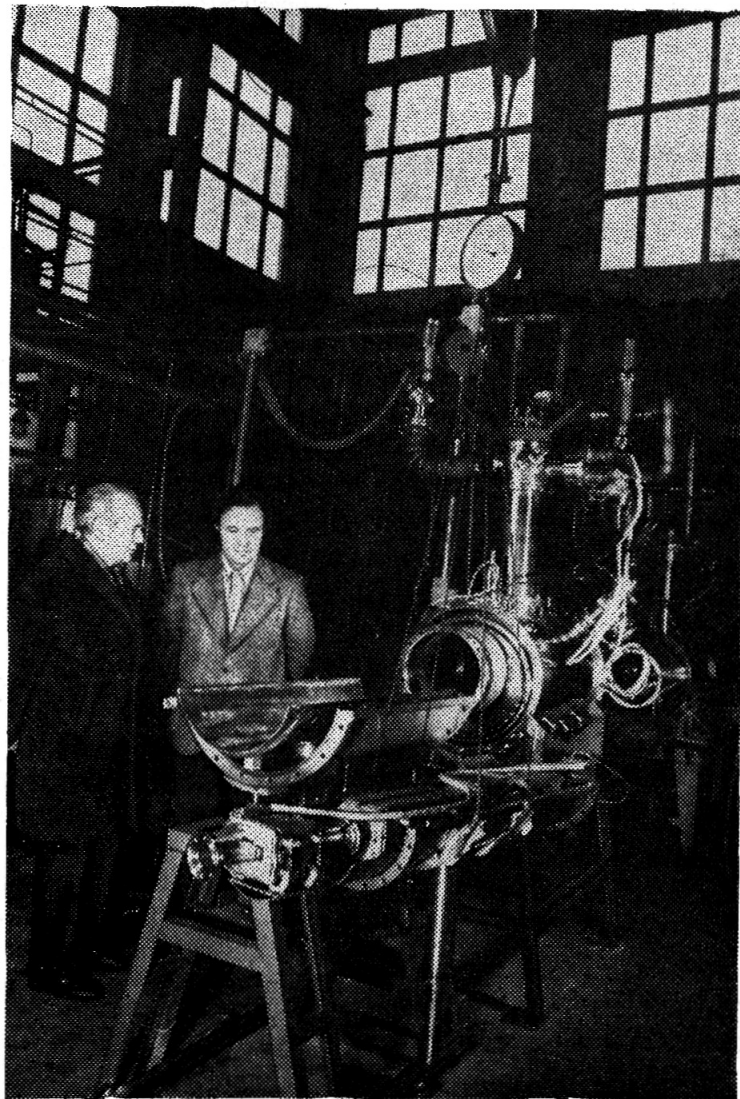
Группа ученых Объединенного института ядерных исследований в составе 13 человек принимала участие в Международном совещании по структуре и взаимодействию частиц при низких энергиях, которое проходило в Иркутске в Сибирском институте земного магнетизма и распространения радиоволн. Целью этого совещания являлось обсуждение новейших результатов в области сильных и электромагнитных взаимодействий элементарных частиц при низких энергиях, обсуждение аналитических методов описания взаимодействий элементарных частиц, а также некоторых проблем стро-

ения Солнца в связи с проблемой солнечных нейтрино.

Учеными Дубны был представлен на конференцию ряд докладов. «Описание распадов основного мезонного октета в квантовой киральной теории поля» — такова была тема доклада доктора физико-математических наук старшего научного сотрудника ЛТФ Л. К. Волкова. Нелинейной модели Вайнберга-Салама был посвящен доклад старшего научного сотрудника ЛТФ доктора физико-математических наук Д. Эберта. Директор ЛВТА член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков сделал на совещании доклад «Инклюзивные спектры

быстрых дейтронов и протонов от соударений дейтронов с импульсом 6,3 ГэВ/c с ядрами водорода, дейтерия, углерода, алюминия и висмута». Темой доклада научного сотрудника ЛТФ кандидата физико-математических наук В. И. Журавлева являлась униформизация амплитуды рассеяния при низких и высоких энергиях. Гипотезе эффективной частицы в эффективном поле и адронным взаимодействиям был посвящен доклад старшего научного сотрудника ЛТФ кандидата физико-математических наук С. Ш. Мавродиева. Доклады ученых ОИЯИ вызвали большой интерес участников конференции.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



Здесь ведется разработка сверхпроводящих магнитов для нуклотрона. Эти работы вносят заметный вклад в создание нового ускорителя, который обеспечит прочную перспективу развития физики высоких энергий.

На снимке: заместитель директора лаборатории И. Н. Семенишкин и начальник сектора И. А. Шелаев обсуждают вопросы технологии сверхпроводящих ускорителей.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

ВСТРЕЧА С ЭКИПАЖЕМ ТЕПЛОХОДА „Ф. ЖОЛИО-КЮРИ“

Эти встречи стали уже традиционными. В течение многих лет, когда теплоход «Ф. Жолио-Кюри» держит курс на Москву, члены его экипажа принимают у себя на борту шефов — делегацию Объединенного института ядерных исследований. Очередная такая встреча состоялась 14 июля.

Выступая перед командой подшефного теплохода, директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов остановился на наиболее выдающихся достижениях интернационального коллектива Института, отметил, что в ОИЯИ придают большое значение шифским связям с экипажем теплохода «Ф. Жолио-Кюри». Н. Н. Боголюбов пожелал речникам дальнейших успехов в их благородной работе — организации отдыха туристов из разных городов Советского Союза на главной водной магистрали России — реке Волге.

Капитан судна В. А. Веснин рассказал о деятельности эки-

пажа теплохода. Коллектив коммунистического труда успешно выполняет свои социальные обязательства, сказал он. В этом году туристы, отдыхающие на борту теплохода, смогли побывать в Ленинграде и Астрахани, сейчас «Ф. Жолио-Кюри» следует рейсом Москва — Калинин — Пермь, затем судно возьмет курс на Жданов, а к концу навигации планируется пройти по маршруту Пермь — Астрахань. Экипаж нашего теплохода, продолжал В. А. Веснин, гордится дружбой с учеными такого всемирно известного научного центра, каким является Дубна. Эта дружба с годами становится все более крепкой и плодотворной. Директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов выступил на теплоходе по радио с рассказом о деятельности коллектива Института.

Лекцию о достижениях ученых Дубны пассажирам прочел заместитель директора Лаборатории высоких энергий ОИЯИ доктор физико-математических

наук, член парткома КПСС в ОИЯИ А. А. Кузнецов.

Во время встречи с экипажем теплохода, проходившей в теплой дружеской обстановке, состоялся обмен опытом партийной, профсоюзной, комсомольской работы.

Во встрече также приняли участие сотрудники ОИЯИ — помощник директора Института по международным связям А. И. Романов, ученый секретарь ОИЯИ кандидат физико-математических наук А. Н. Сисакян, заместитель председателя ОМК профсоюза Г. В. Рыков, секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ кандидат физико-математических наук В. Л. Аксенов, заведующая кабинетом политического просвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ Н. С. Кавалерова и другие.

На память о встрече на борту теплохода состоялся обмен сувенирами.

Вчера в Дубне с ответным визитом побывала делегация с теплохода «Ф. Жолио-Кюри».

Меридианы сотрудничества

Дубна — Страсбург

Из научной командировки во Францию возвратился старший научный сотрудник ЛВЭ Р. Ледницкий (ЧССР). Он принимал участие в IV Европейском симпозиуме по взаимодействию антипротонов с протонами в Страсбурге. Он и доктор Сиврит Льюнг из Хельсинского университета представили на симпозиуме совместный доклад о последних результатах исследований взаимодействия антипротонов с протонами, которые были получены в экспериментах на ускорителе в Серпухове с помощью двухметровой водородной камеры «Людмила» при энергии 22,4 миллиарда электронвольт. Большой интерес участников симпозиума вызвало сравнение полученных в ОИЯИ данных с моделью слияния кварков, разработанной в ИФВЭ в Серпухове.

Копенгаген — Дубна

Более двадцати раз приезжал в Дубну в связи с выполнением совместных теоретических исследований датский физик доктор Енс Банг из Института имени Нильса Бора. Его сотрудничество с физиками-теоретиками ОИЯИ продолжается около 20 лет.

Недавно закончилось полугодовое пребывание датского физика в Дубне. Он участвовал в исследованиях ядерных реакций, которые проводил вместе с кандидатом физико-математических наук Ф. А. Гареевым. Результатом этих исследований явились не только обсуждения, совместные расчеты, но и подготовка совместных публикаций.

— В ОИЯИ созданы очень хорошие условия для работы и плодотворная атмосфера сотрудничества, я люблю сюда приезжать, — сказал доктор Енс

Банг перед отъездом на родину. — Наше сотрудничество с Ф. А. Гареевым продолжается уже десять лет, и я вполне удовлетворен результатами совместных работ. Здесь, в Дубне, работает много других хороших ученых, с которыми полезно и приятно встречаться и обсуждать научные проблемы, — сказал в заключение доктор Енс Банг.

Сотрудник ОИЯИ Ф. А. Гареев также работал в Копенгагене и недавно вновь получил приглашение от профессора Оге Бора приехать в Институт Нильса Бора в будущем году.

— У нас опубликовано уже несколько десятков совместных статей, — сказал он в свою очередь. — Мы опубликовали также два обзора и подготовили к печати еще два. Современная физика становится все более интернациональной, и наше сотрудничество является хорошим примером международных научных контактов.

В. ШВАНЕВ.

Обсуждаются планы

Состоялось первое заседание нового совета организации Всесоюзного общества охраны природы в ОИЯИ. На нем был обсужден план деятельности организации на летние месяцы. Основным направлением этой деятельности летом будут рейды членов общества по местам массового отдыха трудящихся — в лесопарковой зоне Дубны и на берегах реки Дубны.

В сентябре будет утвержден перспективный план работы организации ВООП в ОИЯИ. Сейчас

члены совета разрабатывают вопросы, которые должны быть включены в план.

В состав нового совета организации ВООП в ОИЯИ вошли: Э. В. Шарапова (ЛВТА) — председатель совета, Э. А. Тагиров (ЛТФ) — заместитель председателя, В. А. Карнаухов (ЛЯП) — заместитель председателя, М. Х. Аникина (ЛВЭ), В. А. Архипов (ОРБ), Т. Ф. Жмырова (ЛВТА), И. Н. Кухтина (ЛВТА), В. Н. Лысиков (ОНМУ), Е. Я. Пикельнер (ЛНФ), М. С. Хвастунов (ЛВЭ).

ИЗВЕЩЕНИЕ

20 июля в 14 часов в филнале МГУ состоится семинар политинформаторов города.

ТЕМАТИКА:

1. 14 час. — 15 час. 15 мин. Занятия по направлениям.

а) по международным вопросам. Лекция «К итогам специальной сессии ООН по разоружению». Лектор — Виленский Л. Ц.

б) по вопросам политической жизни страны. Лекция «II съезд РСДРП и его всемирно-историческое значение». Лектор Смирнов Н. Н.

в) по экономическим вопросам. Лекция «Общественные фонды потребления и их роль в удовлетворении потребностей советских людей». Лектор Семенова Е. Н.

г) по вопросам культуры.

Лекция «Великий русский мыслитель и революционер» (к 150-летию со дня рождения Н. Г. Чернышевского). Лектор Матвеева Е. Н. Занятие будет проходить в лекционном зале библиотеки ОМК ОИЯИ (2-й этаж).

2. 15 час. 30 мин. — 17 час. Лекция «О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР» (по материалам июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС). Лектор МК КПСС Колосов В. В., зам. начальника главного управления научно-исследовательских учреждений Министерства сельского хозяйства СССР.

На эту лекцию приглашаются заместители секретарей парторганизаций по идеологической работе, лекторы, докладчики и руководители агитколлективов.

НА СОВРЕМЕННОМ УРОВНЕ

Воспоминания об изготовлении печатных плат в отделе ядерной физики ОНМУ, которые относятся к началу 70-х годов, невольно вызывают улыбку. Специфика производства требовала широкой номенклатуры печатных плат при их малой серийности, а соответствующей технологической базы отдел не имел. Перед нами открывался широкий простор для творчества, для выбора методов изготовления печатных плат. Жаль только, что методы эти вначале оставались на уровне кустарных, дедовских.

Наиболее часто применялось ручное нанесение рисунка на поверхность заготовки с последующим травлением в фотованночке, скрытой в нише от посторонних взоров. О культуре производства или высоком разрешении печатного монтажа не могло быть и речи. Появление каждой печатной платы становилось событием в жизни коллектива. Если, например, требовалось пять печатных плат, то изготавливались фотооригиналы, которые передавались в ЦЭМ (ныне Опытное производство). Работа эта требовала точности, большой аккуратности и огромных затрат времени. К тому же от момента сдачи фотооригина-

лов до получения готовых печатных плат нередко проходил целый квартал.

Естественно, создавшееся положение не удовлетворяло ни разработчиков, ни радиомонтажников, шел поиск путей модернизации производства. К этому времени Исследовательский институт вычислительной техники и автоматики (ИИВТА) Венгерской Академии наук выпустил первые экземпляры полуавтомата АДМАП, предназначенного для изготовления печатных плат. Один из них в комплекте с химической лабораторией и был приобретен для Отдела новых методов ускорения ОИЯИ.

До прибытия оборудования из Венгрии в отделе проводились подготовительные работы: была приобретена малая ЭВМ; создавались символический язык описания печатных плат и первый вариант программы, реализующий символическое описание в управляющие коды полуавтомата АДМАП; радиомонтажники осваивали разработку печатных схем; подбирались персонал для обслуживания полуавтомата и химической лаборатории. Поэтому уже вскоре после монтажа оборудования мы смогли изготовить первые печатные платы.

Пусть пока они были несложными, да и качество их оставалось желать лучшего, но уже тогда стало ясно, что преодолен значительный технологический барьер и появились все основания верить в развитие производства печатных плат на уровне, отвечающем современному технологическому процессу. Началась работа по освоению оборудования, созданию и отладке новых технологических процессов, отлаживалась и программа на ЭВМ — это шло параллельно все возрастающему выпуску печатных плат.

Первоначально печатные платы изготавливались методом непосредственного нанесения кислотоупорной краски на фольгированный диэлектрик. Кратко рассмотрим этот технологический процесс, предварительно остановившись на процессе получения перфолента для управления полуавтоматом АДМАП.

Отправным моментом рассматриваемой операции является разработка радиомонтажником печатной схемы. Далее в соответствии с символическим языком печатная схема кодируется и вводится в память ЭВМ. С целью сокращения времени отладки печатной схемы производится ее визуальный контроль и

коррекция на растровом дисплее ЭВМ. Затем на ЭВМ изготавливается комплект перфолента для управления работой полуавтомата АДМАП.

Технологический процесс изготовления печатной платы начинается с операции сверления отверстий на полуавтомате АДМАП. Заготовка печатной платы подвергается металлизации (на поверхность отверстий наносится тонкий слой меди) и вновь возвращается на полуавтомат АДМАП, где выполняется операция нанесения кислотоупорной краски. Заключительными операциями являются травление печатной платы и нанесение на ее поверхность химических покрытий.

В настоящее время для производства печатных плат освоено и успешно применяется фотохимический метод, основанный на изготовлении фотооригиналов с помощью полуавтомата АДМАП и позволивший повысить разрешение и качество печатных плат. Кроме того, разработаны и внедрены следующие процессы: нанесение надписей на печатные платы, на передние панели, машинное изготовление сборочных чертежей и чертежей печатных плат. Постоянно совершенствуется математическое обес-

печение и создаются новые программы.

В 1977 году авторам цикла работ «Автоматизированная система изготовления печатных плат» была присуждена третья премия в конкурсе работ молодых ученых ОИЯИ.

Теперь можно подвести некоторые итоги и заглянуть в завтрашний день. Если в начале работ по освоению поступившего оборудования члены нашего коллектива выступали в роли учеников, то на данный момент с ИИВТА Венгерской Академии наук заключен договор о совместной работе по созданию в ОНМУ цеховой машины. Это является принципиально новым шагом в развитии производства печатных плат и позволит не только максимально сблизить технологию и методы печатного монтажа, но и увеличить уровень автоматизации и производительности всей системы. Параллельно с этим в отделе ведутся работы по автоматизации процесса конструирования печатных схем.

И. МЕЛЬНИЧЕНКО,
руководитель группы
ОЯФ ОНМУ.
Н. ШКОБИН,
инженер.

Решая ответственные задачи

Какие задачи решает коллектив отдела, насколько они отличаются от задач, решаемых в других научных центрах?

Задачи, решаемые сотрудниками отдела, во многом сходны с теми, что стоят перед аналогичными группами. Однако мы работаем в несколько иных условиях, диктующих необходимость проводить оригинальные научно-методические разработки — применительно к установкам, действующим в лабораториях Института. Это уже одна из задач отдела. Кроме того, сотрудники отдела осуществляют контроль за радиационной обстановкой на ядернофизических установках ОИЯИ и в окружающей среде, контроль за безопасностью персонала.

Для того, чтобы успешно выполнять эти задачи, необходимы действующие приборы, отградуированные в соответствии с требованиями государственных стандартов. Вот здесь-то и встает перед нами непростая задача: либо приспособить выпускаемую промышленностью регистрирующую аппаратуру к составу излучения, генерируемого на установках ОИЯИ, либо применительно к этим установкам создавать оригинальную аппаратуру.

В соответствии с этими задачами в отделе работают четыре группы. Одна из них занимается контролем радиационной обстановки на ускорителях, другая осуществляет радиационный контроль на установках Лаборатории нейтронной физики и в окружающей среде, третья группа занимается метрологией излучений и осуществляет индивидуальный контроль степени облучения персонала, сотрудники четвертой ведут радиационные исследования.

Имеет ли ваш отдел совместные работы с научными центрами стран-участниц ОИЯИ?

Проводимые в ОРБРИ научно-методические разработки, предусмотренные проблемно-тематическим планом ОИЯИ, широко используются в своей деятельности наши коллеги из социалистических стран. Кроме того, стоит раскрыть этот план — и мы увидим, что по многим темам работа ведется совместно с представителями Института ядерных исследований и ядер-

ПРОДОЛЖАЕМ РАССКАЗ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Отдел радиационной безопасности ОИЯИ был создан в июне 1964 года на базе дозиметрических групп лабораторий высоких энергий, ядерных проблем, нейтронной физики и ядерных реакций. Это позволило сконцентрировать силы и средства для эффективного решения вопросов радиационной безопасности в лабораториях Института. С вводом в действие но-

вых физических установок, повышением мощности ускорителей усложнялись и задачи, стоящие перед специалистами отдела, к названию которого добавились еще три слова: «...и радиационных исследований».

Вот что рассказал в беседе с нашим корреспондентом начальник отдела РБРИ. **М. М. КОМОЧКОВ.**

ной энергетики Болгарской Академии наук в Софии, Технического университета в Дрездене (ГДР), Института ядерных исследований в Сверке (ПНР), Института атомной физики в Бухаресте, Института радиационной дозиметрии ЧСАН в Праге, Института гигиены труда в Братиславе... В отделе также постоянно работают вместе со своими советскими коллегами специалисты из других стран-участниц Института, и это является для них хорошей школой.

Назовите, пожалуйста, некоторые работы отдела, которые, на ваш взгляд, особенно наглядно иллюстрируют его деятельность.

Вот, например, какие работы были выполнены силами отдела или совместно с лабораториями в прошлом году для снижения степени радиационного риска: частично модернизирована система стационарного дозиметрического контроля и сигнализации на циклотроне У-300; завершена реконструкция санитарного пропускника ИБР-30; создана установка для исследования энерговыделения в ТВЭЛх ИБР-2 с дистанционным управлением и защитой персонала от проникающего излучения при проведении работ; обеспечены безопасные условия труда персонала на участке сборки касет ИБР-2 и создана система дозиметрического контроля при проведении этих работ и т. д.

В этом году отдел работает над созданием систем стационарного дозиметрического контроля на циклотроне У-400, реакторе ИБР-2, в корпусе 205, проводятся работы по усилению защиты, экранирующей помещение корпуса 205 от излучения синхротрона. Безусловно, внимательное, заинтересован-

ное отношение администрации лабораторий Института — залог успеха этих работ.

Очень плодотворное двустороннее сотрудничество связывает нас, например, с научно-экспериментальным отделом ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем — сотрудники этого отдела помогают нам в обработке спектров ядерных излучений. Такая работа одному нашему отделу была бы не под силу.

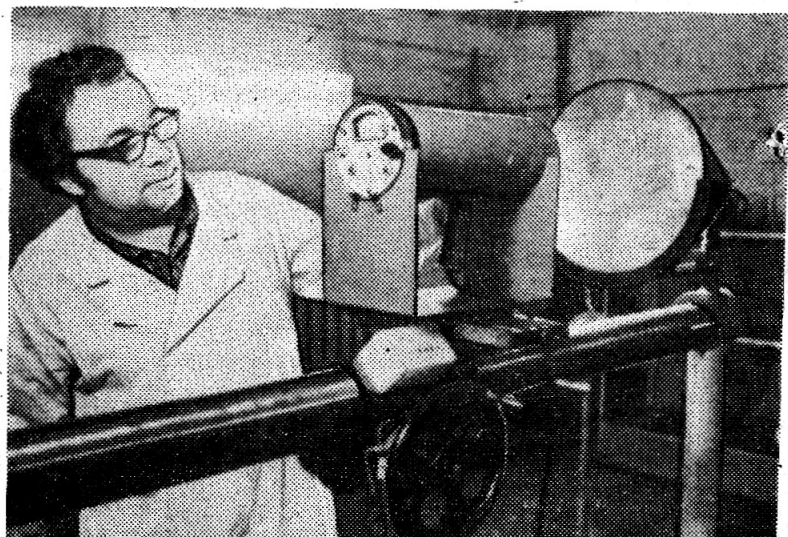
В настоящее время завершается работа по исследованию адекватности показаний детекторов дозе излучения и энергетическому спектру частиц в поле излучения ИБР-30, которую мы выполняли совместно с коллегами из стран-участниц ОИЯИ. Можно назвать и другие работы.

Как отдел участвует в создании новых физических установок ОИЯИ?

Вышеприведенный перечень работ уже является отчасти ответом на этот вопрос. В наиболее общем виде можно сформулировать два направления такого участия: на стадии проектирования отдел вырабатывает общее задание на создание защиты, а иногда — и это уже второе направление — мы составляем физическое обоснование на защиту или дозиметрический контроль. Конечно, второе сложнее и интереснее. Таково, в частности, было участие отдела в создании установки «Ф». Недавно мы разработали физическое обоснование защиты для проекта ускорительного комплекса тяжелых ионов — результаты этой работы представлены в отдельной главе доклада на VI Всесоюзное совещание по ускорителям заряженных частиц. Надо сказать, что этому всегда предшествуют расчеты, исследования, многочисленные обсуждения, семинары.

Регулярно в Советском Союзе проводятся семинары по радиационной безопасности — на совещаниях по ускорителям заряженных частиц — последний проходил в Гатчине, а до этого состоялись семинары в Протвино, Новосибирске, Киеве. Это очень плодотворная форма общения специалистов. Кроме того, сотрудники отдела участвовали в международных конгрессах в Женеве и Париже, на венском симпозиуме от ОИЯИ были сделаны доклады. В трудах IV и V Всесоюзных совещаний по ускорителям заряженных частиц представлены материалы и нашей секции.

Специфика работы отдела, безусловно, накладывает свой отпечаток на его коллектив. Каковы наиболее характерные черты, отличающие этот коллектив?



На снимке: инженер ОРБРИ Д. А. Соловкин за калибровкой дозиметра нейтронов.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ПОЧЕРК ДЕЙСТВИЯ



Исполнилось 50 лет Борису Семеновичу Куликову — расточнику цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий, трудовой стаж которого насчитывает более 30 лет.

Он пришел в нашу лабораторию в 1954 году, и, будучи уже квалифицированным рабочим, активно включился в производственную деятельность. Высокая квалификация в сочетании с творческим подходом к выполнению заданий позволили Борису Семеновичу внести большой вклад в создание разнообразных физических приборов. Особенно много труда, инициативы и смекалки вложил он в изготовление полюсов трубок дрейфа для

ЛУ-20, растровой системы для ксеноновой камеры, деталей и узлов установки «Крион», дрейфовых и искровых камер, устройств медленного вывода пучка из ускорителя, лентопротяжных механизмов для фотографиярования событий на водородной камере, криогенных мишеней и криогенной техники. Высокая точность и качество, почерк мастера — вот отличительные признаки его работы.

Б. С. Куликов — активный рационализатор, поданные и внедренные им предложения способствуют росту производительности труда, повышению культуры производства и улучшению технологии изготовления изделий. Свой опыт Борис Семенович охотно передает товарищам по работе. Он неоднократно выдвигался на доску Почета цеха и лаборатории, награжден Почетной грамотой, отмечался премиями. По итогам работы в 1977 юбилейном году Б. С. Куликову присвоено звание ударника коммунистического труда.

В течение нескольких лет Борис Семенович избирался членом местного ЛВЭ, сейчас он является общественным инспектором рыбоохраны. Мы знаем его как хорошего семьянина, любителя природы, заядлого рыболова, интересного собеседника, и этот спектр его человеческих качеств можно было бы еще значительно расширить.

Мы уверены, что Борис Семенович Куликов еще многое сделает для развития нашей лаборатории. Желаем ему крепкого здоровья, успехов в труде и большого счастья.

**Б. К. КУРЯТНИКОВ
В. Ф. КОКШАРОВ
А. С. МАЛЯРЕНКО**

У наших друзей

Молодежь Кубы — фестивалю

Все меньше времени отделяет нас от 28 июля, когда на Кубе расцветит яркий цветок XI Всемирного фестиваля молодежи и студентов.

С огромным воодушевлением встречают его хозяева форума. В ходе подготовки, по инициативе Союза молодых коммунистов, в стране развернулось соревнование. 1,2 миллиона молодых людей взяли личные обязательства, выполнение которых служило важным критерием при отборе делегатов на XI Всемирный.

В «фестивальный» год особенно самоотверженно трудились юноши и девушки на сооружении народнохозяйственных объектов. Важнейшие из них — цементные заводы в Сьенфугосе и Мариеле, металлургический комплекс в Ольгине, комбинат азотных удобрений в Нуэвтаесе, транспортная магистраль Гавана — Сантьяго-де-Куба — были объявлены ударными молодежными стройками.

Много интересных инициатив рождено соревнованием. Студенты, например, отработали по три недели на очистке сахарного тростника, а молодые рабочие ряда предприятий освоили выпуск изделий, которые до сих пор приходилось приобретать в капиталистических странах.

Самый маленький

Быстрыми темпами развивается болгарская электроника. Выпуск продукции этой отрасли промышленности увеличивается ежегодно на 30 — 50 процентов. За последние пять лет количество изделий только одной компьютерной техники возросло более чем вдвое.

Недавно болгарские специалисты сконструировали универсальный ми-

ни-компьютер «Изот-0310», необычайно простой в работе. Эту машину можно использовать как для самостоятельных заданий, так и в соединении с большими компьютерами самого современного типа.

Народные университеты в ГДР

Почти 300 тысяч жителей Германской Демократической Республики посещают сегодня вечерние курсы, созданные при 220 народных университетах.

К работе народных университетов, главная задача которых удовлетворять интерес граждан к углублению знаний в различных областях наук, привлечено около 14 тысяч преподавателей высших и средних учебных заведений, ученых и специалистов.

Постоянно растет число слушателей на курсах по марксистско-ленинской философии, истории литературы, музыки, изобразительному искусству и по проблемам научно-технической революции.

Бухарест станет краше

В нынешнем году в Бухаресте намечено построить рекордное количество квартир — 50 тысяч. На три тысячи возрастет число мест в гостиницах. Возводятся также новые школы, детские и медицинские учреждения, магазины.

На 150 гектаров увеличится площадь парков и садов румынской столицы. «Зеленый наряд» города обогатится 35 тысячами декоративных и фруктовых деревьев, сотнями тысяч кустарников, десятками миллионов цветов.

(АПН).

ВСТРЕЧИ НА СИБИРСКИХ ПЕРЕКРЕСТКАХ

ВСЕ ДОРОГИ ВЕДУТ К БАМУ

«Тайшет» — звучало как эхо пятидесятих годов; когда по всей стране гремела стройка Абакан-Тайшет. Думалось: вот еще один перекресток истории и современности.

Тайшет — перекресток железнодорожный (или звезда, в которой сходятся лучики-пути, — это кому как больше нравится). Здесь говорят: БАМ начинается с Тайшета. И хотя пунктир магистрали на огромной карте-стенде перед вокзалом начинается со станции Лена, что под городом Усть-Кут, а через Тайшет и Братск проходит сплошная линия «добамовского» пути, все здесь напоминает о близости стройки огромного размаха.

Напротив карты БАМа, на здании вокзала — мемориальная доска: «8 мая 1919 года красные партизаны Шиткинского фронта, совершив нападение на колчаковский гарнизон Тайшета, заняли станцию, здание вокзала и телеграф. В бою было уничтожено много белогвардейцев и интервентов».

Нет, не случайно вспомнилась мне в начале пути «Песня о ветре» Луговского — не здесь ли это было: «Широки просторы. Луны. Синь. Тугими затворами патроны вдвину! Месяц комиссарит, обходя посты, железная дорога за полверсты...» Тяга к чеканным строкам Луговского сменялась, спустя время, желанием перечитать «Братскую ГЭС» Евтушенко.

Автобус сделал остановку на обратном пути из Красногора — поселка лесозаготовителей, где дубенцы выступили с концертом, — на перекрестке.

— Это Московский тракт, — сказал шофер, показывая на дорогу, пересекающую нашу. — Тысяч на девять километров тянется.

Завертелись колесики воображения — уж не по этому ли тракту везли в Илимскую ссылку Радищев? И очень хотелось верить, что именно здесь, по этому тракту ехал он «в острог Илимский». Вернувшись домой, открыл «Братскую ГЭС»: «Слышу, в черном недраче кто-то рядом дышит. Слышу руку на плече... Вздрыгнул я: Радищев!»...

Здесь же, возможно, следовал в Иркутскую ссылку историк и публицист, профессор Казанского университета Афанасий Прокопьевич Шапов, арестованный в 1861 году за речь на панихиде по убитым в селе Бездна крестьянам. Судьба вернула его в те края, где он родился. В верховьях Лены, в поселке Анга сохранился дом, где прошли его детские годы, в Иркутске установлен памятник Шапову. О нем писал в «Колоколе» Герцен: «С этой же казни начался мужественный, неслыханный в России протест, не втихомолку, не на ухо, а всенародно...».

Вот какие ассоциации вызвал затерянный в море тайги перекресток двух дорог...

Но, кажется, я увлекся, а между тем студийцы с успехом выступили перед лесозаготовителями Красного бора и теперь ненадолго притихнув, любовались ярким таежным закатом. Шофер гнал машину — паром через Вилюю закрывался в 23 часа. Торопилась и наш молчаливый и сосредоточенный гид Наташа Битунова — секретарь тайшетского горкома комсомола — душой она была на туристском слете, с которого ее сорвал наш приезд.

Начало см. в № 52.

... Посреди широкой поляны возносил в черное небо снопы искр огромный костер. Возле него полукругом расположились парни и девушки в свитерах, штормовках и куртках. Представлять наших девушек не было необходимости — о них уже знали, а визитной карточкой стала песня. Она объединила девушек из Дубны и парней — строителей БАМа (в начале этой главки я не сказал о том, что в Тайшете есть целый большой поселок, населенный молодыми строителями, — они ведут вторые пути магистрали от Тайшета, строят индустриальные объекты). «И сквозь туманы, и сквозь года до океана помчат поезда. Веселей, ребята, выпало нам строить путь железный, а короче — БАМ» — песня перелетала от одного к другому и уносилась вместе с ослепительными искрами в по-прежнему черное, но казавшееся потеплевшим небо...

До интерната, где мы расположились, добирались кто на чем — большинство на микроавтобусе, счастливицы еще за полчаса до отъезда вскарабкались в просторную кабину оранжевого «Магнуса» (это была первая, но не последняя встреча с техникой БАМа — говорят, что бамовские «пижоны» в сорокаградусные морозы водят эти мощные машины в одной рубашке), а мы заняли горкомовскую «Волгу». За рулем был первый секретарь горкома комсомола Виктор Новиков — тоже сдержанный и немногословный. По дороге он доверительно, как хорошим старым знакомым, неспешно рассказывал о молодых строителях, о проблемах, которые стройка поставила перед городом, о трудностях роста.

Тайшетская железнодорожная «звездочка» собралась в городе и бамовском поселке много молодежи. Вечером следующего дня пели в общедоступной железнодорожной депо, и трудно было оторвать взгляд от лиц ребят, слушающих песню...

Сибирь молодая — это определение все время рядом. Перелетывая подшивку тайшетской газеты «Заря коммунизма», я часто встречал рубрику «На вторых путях магистрали». В корреспонденциях, опубликованных под этой рубрикой, газета рассказывала о комсомольцах, которые занимаются строительством водопропускных сооружений, укладкой путей, благоустройством поселка. На субботниках ребята строят ганцплощадку. «Мы строим БАМ — БАМ строит нас», — говорят комсомольцы-строители.

Звездный, Тынды, Беркани, Ургал, Чуна, Улькам, Могол... Тайшет редко ставит в этот ряд. Но нет, не отгрезил Тайшет в 50-е годы — новая летопись города пишется на наших глазах. И пишут ее ровесники «магистральных» бамовцев, с которыми мы встретились во втором прорабстве СМП-579 на последнем запланированном, а на самом деле предпоследнем концерте.

Ремонтно-механический завод, на территории которого располагается прорабство, вплотную примыкает к поселку строителей (в городе этот поселок называют просто БАМ). И это уже часть того большого индустриального комплекса, который предполагается здесь создать. Сейчас горком комсомола —

на самом краю города. Обширная пустошь, что протянулась до края далекой тайги на горизонте, будет целиком застроена — здесь вырастет мощная база строительной индустрии. Отсюда поезда помчат по трассе БАМа конструкции современных зданий, которые украсят новые города. Все это будет. Все это уже рождается на одном из сибирских перекрестков, где сходятся пути из Москвы, Иркутска, Абакана, Усть-Кута...

А пока молодые строители, положив на колени пластмассовые шляпы, в тесноте да не в обиде сидели в вагончике прорабства и внимательно слушали песни девушек из Дубны. Ольга Николаевна Попова, художественный руководитель студии, которая вела все концерты и всегда каким-то непонятным образом угадывала настроение и пожелания аудитории, незадолго до финала объявила, что сейчас девочки споют песни по заявкам. И спели: для грузин — грузинскую песню, для украинцев — украинскую, для белорусов — белорусскую... А потом весь вагончик подпевал: «С небольшого ручейка начинается река, ну а дружба начинается с улыбки».

— Давайте сфотографируемся на память, земляки, — предложил прораб Андрей Васильевич Силаев, волканнин из Саратова.

И в один момент рядом с вагончиком смешались в живописной группе зеленые и коричневые куртки бамовцев, красные блузы студийцев.

— Как попал сюда? — переспросил Силаев, когда закрылись объективы фотоаппаратов. — Приехал с женой к сестре в отпуск — да и остался. Новый поезд, новые люди. Стал работать. Ребята вокруг хорошие, работающие, условия для жизни нормальные — общежитие, столовая, магазины...

— Клуб у нас свой, ансамбль вокально-инструментальный, самодеятельность, каждый день кино, — добавил комсомольский секретарь прорабства Слава Чапанин. — Вы лучше вот с кем поговорите — ребята из Грузии совсем недавно приехали, им все еще в новинку.

— Отари Цинцадзе, заместитель бригадира, — представился один из парней, долго благодаривших девушек за песню, исполненную на их родном языке. — В нашем отряде «Комсомолец Грузии» — 43 человека, две бригады. Приехали, потому что БАМ строит вся страна, и мы хотим строить вместе со всеми. Очень хорошо нас приняли здесь. Как хотели — так и поучились. Даже лучше. Будем работать здесь, пока все не построим... А что, девчата, оставайтесь с нами — так и дело у нас веселее пойдет...

Но у девчат через два часа отходил поезд до Иркутска. Только и успели, что пробежать по стройплощадке до начала вторых путей, сфотографироваться «там, где начинается БАМ», да взять на память костыли недалеко от старенького поезда, одиноко стоявшего в тундре подвездных путей на совершенно новых рельсах.

В грузовике — ветер, тряска, грохот, пыль, ехали к вокзалу — вдруг запели: «Эх, дороги...» И стала эта старая военная песня такой молодой, стала нашей песней...

Евгений МОЛЧАНОВ.

18 июля

Детям. Приключенческий фильм «Стрелы Робин Гуда». Начало в 16.30.

Художественный фильм «Не буду тебя любить» (Польша). Начало в 19.00.

Художественный фильм «Задержанный в ожидании суда» (Италия). Фильм только для взрослых. Начало в 21.00.

19 июля

Художественный фильм «О, счастличик!» (США). Две серии. Фильм только для взрослых. Начало в 18.30, 21.00.

20 июля

Детям. Художественный фильм «Судьба человека». Начало в 16.30.

Новый цветной широкоэкранный фильм «Трактор на Пятницкой». Фильм только для взрослых. Начало в 19.00, 21.00.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Продолжается набор слушателей на курсы мотоциклистов при организации ДОСААФ в ОИЯИ.

Обращаться с 9.00 до 18.00 по тел. 4-83-11 или 6-34-38.

Комитет ДОСААФ в ОИЯИ.

Жилищно-коммунальному управлению срочно ТРЕБУЮТСЯ на работу: медицинские сестры и санитарки в детские ясли; няни, прачки, подсобные рабочие в детские сады; уборщицы, дежурные в общежития; по совместительству — дворники, уборщицы в домоуправления, слесари-сантехники, кровельщики-жестянщики, печники-трубочисты, плотники-столяры.

Обращаться к уполномоченному Управлению по труду Мособлисполкома, тел. 4-76-66, или в ЖКУ — ул. Курчатова, д. 28, этаж 3, комната 4, тел. 4-71-14.

Дубненской типографии НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ ТРЕБУЮТСЯ печатники или ученики печатника (срок обучения 3 месяца). Оплата труда сделная.

За справками обращаться к уполномоченному Управлению по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) и в типографию (тел. 4-71-26).

Дирекция, партбюро, местный комитет, коллектив Лаборатории высоких энергий с глубоким прискорбием извещают о скоротечной смерти старшего научного сотрудника кандидата физико-математических наук

КУЛАКОВОЙ

Евгении Михайловны и выражают соболезнование родным и близким покойной. После окончания физического факультета Московского государственного университета с 1954 года Евгения Михайловна Кулакова работала в Дубне, активно участвуя в работах по запуску и наладке синхрофазотрона, а затем постоянно занималась работами по его усовершенствованию. Она внесла большой вклад в развитие ускорительного комплекса ЛВЭ. Последние годы Евгения Михайловна руководила работами по расчету ускорительного комплекса тяжелых ионов. Ушел из жизни талантливый ученый, активный общественник, отзывчивый товарищ. Светлая память о Е. М. Кулаковой навсегда останется в наших сердцах.

НАШ АДРЕС:

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



КРЫМ. ДОМ ОТДЫХА ОИЯИ «ДУБНА».

По местам боевой славы

В резолюции XVIII съезда ВЛКСМ говорится, что комсомолец призван всемерно поддерживать стремление юношей и девушек глубже понять величие подвига старших поколений, наследовать и приумножать их традиции. Для этого необходимо шире разворачивать Всесоюзный поход комсомольцев и молодежи по местам

революционной, боевой и трудовой славы советского народа, полнее использовать в патристическом воспитании возможности историко-революционных музеев, проводить экскурсии по местам, связанным со знаменательными событиями в жизни нашего народа.

В честь 60-летия ВЛКСМ комсомольцы Лаборатории высоких энергий организовали поход по местам оборонительных боев советских войск в районе Клина в Великую Отечественную войну.

... На шоссе Клин—Рогачево стоит памятник младшему лейтенанту Н. С. Шевлякову, совершившему 12 декабря 1941 года подвиг в бою за деревню Мало-Щапово. Спасая жизнь товарищей, младший лейтенант Шевляков грудью закрыл амбразуру дзота. Рядом — второй памятник: в честь земляков, погибших при освобождении этих мест от фашистских захватчиков.

Комсомольцы ЛВЭ возложили цветы на могилы павших воинов, минутой молчания по-

читив их светлую память. Затем состоялся небольшой митинг, на котором прозвучал рассказ о героическом подвиге нашего народа в Великой Отечественной войне, о значении битвы под Москвой.

Молодые сотрудники ЛВЭ посетили также памятные места города Клина, Музей П. И. Чайковского.

В. ГОЛОВАТЮК,
зам. секретаря
комсомольской организации
ЛВЭ.

Человек и природа

Поговорим о костре

В разгаре лето. Снова усиливается опасность лесных пожаров, причиной которых часто становится небрежность людей, в частности, неправильно разведенный и погашенный костер.

Как рассматривается вопрос о кострах в лесном законодательстве? В «Правилах пожарной безопасности в лесах СССР» запрещается разведение костров в пожароопасный период в сухих хвойных лесах, на вырубках, в местах с сухой травой, на торфяниках, под кронами деревьев. (Пожароопасным считается период с момента схода снега в лесу до устойчивых осенних дождей или же до снежного покрова, то есть все лето).

Особые правила существуют для зеленых зон, создаваемых, в основном, около городов. Зеленой зоной институтской части Дубны, например, считается весь наш остров, окаймляемый реками Волгой, Дубной, Сестрой и каналом имени Москвы. В зеленых зонах запрещается разведение костров везде, кроме специально отведенных мест. В нашей зеленой зоне такие места определены на берегах рек Дубны и Сестры. Но даже в специальных местах костры надо разводить умело. Вот несколько советов тем, кто отправляется в длительный поход или же на выходные дни в лес, на берег реки, озера и кто не сможет обойтись без костра.

Когда вы будете отдыхать в зеленой зоне города, не созда-

вайте новые кострища, пользуйтесь теми, что имеются. Любое новое кострище уничтожает верхний слой почвы, восстановление которого длится более пяти лет.

В тех местах, где нет запрета на разведение костров, нужно сделать так: снять слой дерна и на этом месте разжечь костер, а перед тем, как уйти со стоянки, тщательно погасить огонь и уложить дерн на место. В этом случае от вашего костра не останется никаких следов.

Позаботьтесь о приобретении металлического набора костровых принадлежностей. Такой набор легко сделать своими руками. Советы по его изготовлению вы можете получить в городском клубе туристов или в туристской секции ДСО ОИЯИ. Использование этих простых приспособлений сохранит зеленые деревья, которые часто срубают на рогаки и перекладины для костра.

Мусор, консервные банки можно легко убрать в выкопанную заранее яму. Перед уходом со стоянки закопайте ее. И тогда место, которое вы покидаете, останется чистым.

Таковы наши нехитрые советы, но сколько пользы природе и нам с вами может принести их исполнение!

И. КУХТИНА,
член совета ВООП в ОИЯИ,
член правления
городского клуба туристов.

ПРАВИЛА

БЕЗОПАСНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ СЖИЖЕННЫМ ГАЗОМ

Не оставляйте работающие газовые приборы без надзора.

Во время пользования газовыми приборами проветривайте помещение, в котором они установлены.

Не храните резервные баллоны в жилых помещениях, в кухнях, в коридорах, в подвалах.

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

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

До прибытия аварийной службы не курите, не пользуйтесь открытым огнем, электровыключателями. Тщатель-

но проветривайте помещение. Не устанавливайте портативные газовые баллоны ближе 1 метра от отопительных печей, батарей.

Не устанавливайте регулятор давления на клапан 5-литрового баллона, резиновое кольцо которого имеет трещину, подрезы, выпуклости и другие неисправности. После подсоединения редуктора проверьте герметичность.

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

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

ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА

Приказом Комитета по физкультуре и спорту при Совете Министров РСФСР тренеру воднолыжной секции ДСО ОИЯИ Валерию Леонидовичу Нехаевскому присвоено почетное звание «Заслуженный тренер РСФСР».

В. Л. Нехаевский занимается подготовкой спортсменов-воднолыжников с 1962 года как общественный и с 1971 года как штатный тренер ДСО. За это время в воднолыжной секции подготовлены 4 мастера спорта международного класса, 14 мастеров спорта, около 30 кандидатов в мастера спорта. Хорошо известны в стране и за рубежом спортивные достижения дубненских воднолыжников. 15 раз они завоевывали звания чемпионов СССР и победителей юношеских первенств СССР, из года в год дубненские спортсмены становились победителями и призерами первенств РСФСР и Центрального совета физкультуры и спорта. Мастер спорта международного класса М. Чересова признана в 1977 году рекордсменкой Европы, Н. Румянцева занимает второе место в европейской таблице о рангах, обе спортсменки — победители меж-

дународных соревнований в Финляндии и Чехословакии.

Семь воднолыжников Дубны входят в состав юношеской и взрослой сборных СССР. Тренером взрослой сборной СССР назначен В. Л. Нехаевский.

Валерий Леонидович Нехаевский известен среди специалистов и своей работой, направленной на качественное улучшение учебно-тренировочного процесса в подготовке спортсменов-воднолыжников. В специальных спортивных изданиях опубликованы 8 его статей по исследованию техники слалома, прыжков с трамплина и фигурного катания, использованию объективной информации о параметрах движения воднолыжника в подготовке спортсменов высокого класса. Вместе с братом Ю. Л. Нехаевским он является автором 14 рекомендаций. Тренерами воднолыжной секции созданы различные устройства для выработки у спортсменов правильных двигательных навыков. Один из созданных ими тренажеров — буксировочное устройство для тренировки воднолыжников в закрытом бассейне — получил применение не только у спортсменов Дубны, но и в других городах страны, специалистами признано, что он обеспечивает качественно новый способ тренировки воднолыжников.

В. ФЕДОРОВА.

В детских клубах

Старты спартакиады

Идет второй месяц школьных каникул. Много нового, интересного узнали за это время ребята, посещающие детские клубы «Звездочка», «Чайка» и «Ласточка». Особенно дружат они со спортом. В хорошую погоду школьники с утра собираются на клубных площадках и вместе с педагогами и массовиками направляются на Волгу, загорают, купаются, играют в подвижные игры. Вечером на площадках организуются спортивные игры: волейбол, бадминтон, баскетбол, настольный теннис, футбол, проводятся «Веселые старты».

5 июля началась спартакиада детских клубов, посвящен-

ная 60-й годовщине ВЛКСМ. В программу спартакиады входят футбол, легкая атлетика, настольный теннис, лазание по канату, подтягивание на перекладине, шашки, шахматы, «Веселая эстафета». 5—7 июля состоялись соревнования по футболу. По результатам места между клубами распределились так: I место — «Звездочка», II — «Ласточка» и III — «Чайка».

Спартакиада продолжается. Приглашаем всех ребят принять в ней участие. Календарь спортивных соревнований вывешен в каждом клубе.

Т. ИВАНОВА.