



ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 39 (2432)

Пятница, 25 мая 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

ЗАВЕРШАЕТСЯ УЧЕБНЫЙ ГОД
В СЕТИ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ

Организовано, на высоком уровне

В этом учебном году политическая сеть в Отделе новых методов ускорения состояла из восьми кружков и семинаров, объединивших под руководством опытных пропагандистов 174 слушателя. Пять пропагандистов — начальники групп, секторов, отдела. Как и раньше, организовано и на высоком уровне прошли занятия в кружках, руководимых пропагандистами В. А. Прейзендорфом, Ю. И. Смирновым, И. М. Хохловым. В отделе работали кружок и семинар комсомольского звена. Из них хотелось бы отметить семинар В. А. Свиридова, который стремится сделать занятия максимально злободневными, интересными как для слушателей, так и для докладчиков.

Партбюро ОНМУ совместно с методическим советом и кабинетом политпросвещения парткома КПСС в ОИЯИ вело контроль за работой различных звеньев политсети в течение всего года.

Впервые в отделе были организованы политинформации по скользящему графику. 6 кружков и 6 политинформаторов,

охватывающих все тематические направления, приобщили к регулярным занятиям еще 135 сотрудников отдела. Как показал анализ организации политинформаций на заседании партбюро, новый график сделал работу политинформаторов хотя и более трудной, но зато более интересной. Всего в ОНМУ различными формами учебы охвачено более 96 процентов сотрудников.

Как и во всем Институте каждый последний четверг месяца в отделе проводились лекции, которые читали сотрудники отдела и члены общества «Знание», были организованы специальные лекции для молодых научных сотрудников, наши специалисты выступали в различных учреждениях города.

В целом итоги работы политсети ОНМУ за 1978-1979 учебный год признаны хорошими, хотя их более детальный анализ позволит сформулировать ряд новых задач на следующий учебный год.

И. ИВАНОВ,
заместитель секретаря
партбюро ОНМУ.

Повышать активность молодежи

Итоговые занятия в сети политического просвещения Опытного производства были посвящены обобщению основных положений Конституции СССР, постановлению ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы», подведению итогов учебного года. Перед их проведением состоялось заседание партийного бюро Опытного производства, на котором были приглашены секретари цеховых парторганизаций, члены идеологической комиссии, пропагандисты. На этом заседании партбюро был рассмотрен вопрос о подготовке и проведении заключительных занятий в сети политпросвещения, предусмотрено, чтобы на них обязательно присутствовали члены партийного бюро или идеологической комиссии партбюро.

Обращаясь к итогам учебного года, следует заметить, что более организованно проводились занятия в кружках, ядро которых составляют коммунисты. К сожалению, на низком уровне в течение года остава-

лась посещаемость занятий комсомольцами. Несомненно, что со стороны комсомольской организации, каждого комсомольца должно быть проявлено больше внимания и заботы к повышению своего идейно-политического уровня. Более критический подход в данном случае будет только способствовать улучшению этой работы.

Необходимость активизировать идейно-политическую деятельность молодежи отмечалась и на заседании партийного бюро Опытного производства. Партбюро предложило разработать в этих целях ряд конкретных мероприятий. В их план предполагается включить, в частности, циклы бесед на морально-этические темы, которые прочтут пропагандисты Опытного производства и лекторы общества «Знание». Чтение лекций намечается начать с сентября-октября.

Л. ЛАЧИНОВА,
заместитель секретаря
партбюро
Опытного производства.



Дубна— Гренобль— Орсэ

Для участия в рабочем совещании по ядерной спектроскопии продуктов деления, которое проходило с 20 по 23 мая в Институте Лауэ-Ланжевена в Гренобле, выехали во Францию заместитель директора Лаборатории ядерных проблем К. Я. Громов и начальник сектора этой лаборатории В. Г. Калинин. Дубненские ученые посетят также Центр ядерной спектроскопии и спектрометрии масс в Орсэ, где состоится взаимное изучение опыта работы и знакомство с программами исследований на установке ЯСНАП (Дубна) и «Изосель» (Орсэ).

Для обработки и анализа экспериментальной информации, полученной в совместных исследованиях на установке МИС-1, 24 мая вылетели в Италию сотрудники Лаборатории ядерных проблем О. А. Займидорога, В. В. Вишняков и Л. К. Лыткин.

Дубна—Женева

Для продолжения совместных работ по программе мюонного эксперимента ОИЯИ — ЦЕРН в долгосрочную командировку в Женеву направлен сотрудник Лаборатории высоких энергий Н. Г. Фадеев. Ему предстоит принять участие в совместных экспериментах по инклюзивному глубоконеупругому рассеянию мюонов на водороде и дейтерии до самых высоких энергий, возможных на ускорителе ЦЕРН.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Обсуждены перспективы

Завершается краткосрочная командировка в ЧССР начальника Опытного производства ОИЯИ М. А. Либермана, который вел переговоры по вопросам поставки оборудования с фирмой «Станкоимпорт» и другими организациями.

Начальник конструкторского бюро ЛНФ В. И. Воронов в Политехническом институте в Праге принимал участие в совместной с группой профессора Ч. Шимане работе по созданию гониометра для исследований на реакторе ИБР-2.

Совместные исследования

Сотрудники Лаборатории ядерных проблем В. В. Кузнецов и М. Г. Сапожников, находясь в командировке в Румынии, принимают участие в совместных исследованиях по ядерной физике.

Сотрудник Лаборатории ядерных проблем Н. А. Лебедев направлен в двадцатидневную научную командировку в Технический университет в Дрездене для выполнения радиохимических исследований совместно с доктором Г.-Ю. Байером.

По проекту УНК

Из краткосрочной командировки в ЧССР возвратился сотрудник ОНМУ В. М. Лачинов. В Электротехническом институте Словацкой Академии наук в Братиславе он совместно с доктором Д. Кабатом принимал

участие в создании стенда на основе сверхпроводящего соленоида для проверки и калибровки магнитной измерительной аппаратуры, предназначенной для ускорительно-накопительного комплекса.

На семинаре в Лейпциге

Успешно прошла поездка сотрудников Лаборатории теоретической физики В. Б. Приезжева и В. А. Загребнова в Германскую Демократическую Республику. Они принимали участие в работе Международного

семинара по математической и теоретической физике, который проходил в Лейпциге. Доклады, представленные учеными ОИЯИ, были с большим интересом встречены участниками семинара.

Учатся полиграфисты

Курс обучения по ремонту множительной техники фирмы «Рэнк Ксерокс», проводимый фирмой в чехословацком го-

роде Брно, проходит слесарь-механик издательского отдела ОИЯИ А. А. Ефремов.

М. ЛОЦИЛОВ.

Комсомолу Болгарии—60 лет

Сегодня болгарский комсомол — Димитровский Коммунистический Союз Молодежи отмечает 60-летие со дня своего образования. Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ направил на имя секретаря организации ДКСМ в

ОИЯИ А. Ангелова приветствие, в котором говорится:

«Комитет ВЛКСМ, тысячный отряд комсомольцев в Объединенном институте ядерных исследований поздравляют организацию Димитровского Коммунистического Союза Молодежи в

ОИЯИ с 60-й годовщиной со дня образования Болгарского коммунистического союза молодежи. Желаем вам, уважаемые товарищи, больших достижений в труде, учебе, успехов в осуществлении разносторонней подготовки молодежи к жизни, здоровью и счастью».

В честь Международного года ребенка

Дубненский ГК ВЛКСМ, совет пионерской организации и детская художественная школа проводят II городскую интернациональную выставку детского рисунка «Я вижу мир». На выставке представлены работы детей из стран-участниц ОИЯИ — Болгарии, Польши, ЧССР, Монголии, а также работы юных художников Берлина, Праги, Братиславы.

Открытие выставки — 28 мая в 18 часов в Доме культуры «Мир». Выставка продлится до 8 июня.

Совсем недавно ансамбль политической песни «Время» детской хоровой студии «Дубна» вернулся из поездки в Новосибирский Академгородок. Ансамблю выпала огромная честь — участвовать в Неделе интернациональной солидарности и большая радость — стать лауреатом VI фестиваля политической песни.

Неделя интернациональной солидарности проводится в Академгородке уже много лет. Ее организаторы — Новосибирский государственный университет, обком комсомола и Советский РК ВЛКСМ. Однако нам показалось, что в эти дни в Академгородке не было человека, который не считал бы себя самым активным участником этой политической акции молодежи. В рамках недели проводится фестиваль политической песни, политическая маевка солидарности со всеми революционными силами современности, конкурс политического плаката и

Песня помогает в борьбе

конкурс политической газеты, проводится также неделя политического фильма, конференция по проблемам интернационального воспитания, студенческие вечера интернациональной дружбы, пресс-конференции, встречи зарубежных гостей с молодежью Новосибирска.

VI фестиваль политической песни собрал участников из 23 городов нашей страны, а также Венгрии, Вьетнама, ГДР, Кубы, Монголии, Чехословакии, представителей молодежи Анголы, Палестины, Пор-

тугалии, Чили и многих других стран. Это были студенческие коллективы. Участники нашего ансамбля оказались здесь самыми молодыми. Первое прослушивание определило наше участие во всех основных концертах фестиваля, в маевке.

Фестиваль политической песни — это настоящий международный конкурс со своим строгим жюри под председательством заслуженного деятеля искусств РСФСР Н. Г. Минха. На долю жюри выпала нелегкая задача: из 40 советских ансамблей назвать лучших, достойных звания лауреата. Трудно передать наше волнение, когда нашему ансамблю — одному из трех лучших — был вручен диплом лауреата фестиваля с такой припиской к традиционному тексту: «За свежесть, искренность и высокую исполнительскую культуру».

(Окончание на 4-й стр.)

Важным звеном в деятельности партбюро Опытного производства является непосредственное руководство цеховыми парторганизациями и контроль за их работой. От того, как партийное бюро общей первичной партийной организации направляет работу цеховых организаций, во многом зависит их боевитость, активность. Важно правильно указать присущие именно цеховым парторганизациям формы и методы деятельности. Особая забота должна проявляться о повышении роли этих организаций в решении вопросов воспитательной работы, что, в конечном счете, непосредственно скажется на успешном выполнении производственных задач коллектива.

В практике партбюро Опытного производства наряду с другими формами руководства цеховыми парторганизациями используются комплексные проверки, изучение деятельности этих организаций по всем основным направлениям. Детальное знакомство с состоянием дел в цеховых парторганизациях позволяет дать обоснованные рекомендации по устранению обнаруженных недостатков, дальнейшему улучшению работы.

Исходя из основных задач, стоящих перед первичной партийной организацией Опытного производства, и учитывая специфику своего подразделения, цеховые парторганизации определяют основные направления своей деятельности, составляют перспективный и ежеквартальный планы работы, регулярно проводят заседания партбюро, партсобрания. Более разнообразными и актуальными стали повестки дня партсобраний. На партсобраниях в цеховых организациях обсуждались по рекомендации партийного бюро Опытного производства общие вопросы и конкретные проблемы жизни коллективов. В парторганизации управления Опытного производства, например, обсуждался злободневный вопрос о работе службы снабжения по обеспечению выполнения квартальных планов. Обсуждался вопрос о шефской помощи совхозу «Талдом» в свете решений июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС. В цехе № 1 на обсуждение партсобрания выносились вопросы о ходе выполнения плана и обязательств в III квартале 1978 года и т. д.

В постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» говорится: «КПСС рассматривает коммунистическое воспитание трудящихся как важный фронт борьбы за коммунизм. От успехов идеологической, политико-воспитательной работы все больше зависят ход экономического, социально-политического и культурного развития страны, полная реализация возможностей развитого социализма...». Секретари цеховых парторганизаций активно участвуют в работе по идейно-политическому воспитанию членов коллектива. Следует особо отметить хорошую работу секретарей партбюро цеховых организаций: мастера цеха № 1 А. И. Егорихина и токаря цеха № 2 И. А. Гришину. А. И. Егорихин, несмотря на то, что из-

бран на этот пост первый год, успешно справляется с ответственной партийной работой. И. А. Гришина, пользующийся большим авторитетом среди товарищей, единогласно избирается секретарем вот уже несколько лет подряд, имеет большой опыт партийной работы. А. И. Егорихина и И. А. Гришина характеризует отношение ко всем вопросам с душой, пониманием, со всей серьезностью и ответственностью. В организациях, которые они возглавляют, гораздо лучше готовятся и проводятся заседания партбюро, партсобрания, хорошо поставлена работа по приему в партию новых членов, своевременно выполняются решения партбюро. Опыт работы парторганизации цеха № 2 заслуживает обобщения и распространения в других цеховых парторганизациях.

По сравнению с прошлым годом улучшилось положение дел в парторганизациях управления Опытного производства (секретарь В. Д. Козлов) и механико-энергетического бюро (секретарь А. В. Соболев).

В тесном контакте с секретарями цеховых парторганизаций необходимо решать многие вопросы, связанные с улучшением работы всего коллектива, поэтому они приглашаются почти на каждое заседание партбюро Опытного производства. Используется и такая форма работы, как отчеты секретарей цеховых организаций на заседании партбюро, например, по вопросам о руководстве той или иной цеховой парторганизацией, работой комсомольской организации, о работе по приему в партию и воспитанию молодых коммунистов, о проведении в организациях отчетов и самоотчетов коммунистов и т. д. При этом партийное бюро добивается, чтобы требовательность сочеталась с доброжелательностью, стремлением помочь улучшению руководства цеховыми парторганизациями.

Практика показывает также, что секретарям цеховых организаций легче приступить к работе по реализации таких постановлений партбюро или общего партийного собрания, в которых четко определены задачи данной организации в осуществлении общих планов, установлено, что и к какому сроку должно быть сделано. С другой стороны, выполнение конкретных постановлений проще проконтролировать.

Это, однако, не означает, что цеховые организации действуют только по указанию партбюро Опытного производства. Направляя их работу, партбюро заботится и о развитии в этих организациях собственной инициативы и ответственности. Важнейшим стимулом в деле развития активности и творческой инициативы является организация социалистического соревнования, руководство движением за коммунистическое отношение к труду. Вопросы социалистического соревнования, повышения производительности труда, качества работы находятся в центре внимания партбюро и цеховых парторганизаций. Успех всего коллектива Опытного производства зависит от каждого коммуниста, и наша задача — добиться,

чтобы каждый член парторганизации постоянно ощущал причастность к общему делу.

При умелом руководстве цеховыми парторганизациями заметно возрастают активность и инициатива коммунистов. Партбюро придает большое значение правильному распределению партийной работы. С помощью цеховых организаций можно подыскать каждому делу в соответствии с его подготовкой, интересами, запросами. Мы руководствуемся принципом: пассивных в партии быть не должно.

Партийные поручения являются также одним из важнейших средств воспитания коммунистов. Доверяя членам партии тот или иной участок партийной работы, партбюро и цеховые организации вместе с тем постоянно контролируют, как коммунисты справляются с порученным делом. На партсобраниях или заседаниях партбюро регулярно заслушиваются сообщения членов партии о выполнении ими Устава КПСС и партийных поручений. Большую роль в воспитании коммунистов играет и их участие в подготовке и обсуждении вопросов, выносимых на партсобрание или заседание партбюро.

Однако наряду с накопленным в нашей первичной организации положительным опытом работы следует отметить, что некоторые стороны деятельности нуждаются в более пристальном внимании. Так, партийному бюро необходимо оказывать больше постоянной и деловой помощи в проведении цеховых партсобраний. Широкое распространение получили наставничество — надо регулярно проводить отчеты наставников о воспитании ими молодых рабочих, чаще проводить открытые партийные собрания. Обязательно и присутствие представителей администрации Опытного производства, членов партбюро на цеховых партсобраниях, которые можно использовать для информирования коммунистов по ряду вопросов, например, о работе партийного бюро Опытного производства, о выполнении плана реализации критических замечаний, высказанных членами партии на отчетно-выборном собрании, об осуществлении ранее принятых постановлений и т. д.

Недостаточна активность коммунистов на цеховых партсобраниях: в обсуждении вопросов участвуют обычно одни и те же члены партии. Иногда принимаются неконкретные, ни к чему не обязывающие решения. Необходимо совершенствовать и работу по контролю над выполнением принятых решений, ибо контроль и проверка исполнения принятых решений — важнейшая часть организаторской работы партии.

Мы не сможем добиться хороших результатов в своей деятельности, если не будем опираться на цеховые парторганизации, повышать их боевитость, улучшать руководство ими, помогать в решении тех практических задач, которые выдвигает жизнь.

Н. ЖУКОВА,
заместитель секретаря
партбюро
Опытного производства.

ГОРДОЕ ЗВАНИЕ — РАБОЧИЙ



Заслуженным авторитетом пользуется в Отделе главного энергетика ОИЯИ Валентина Михайловна Пермякова. Работая электромонтером-обмотчиком, она выполняет большое количество заказов как для цехов ОГЭ, так и для других организаций.

Валентина Михайловна ведет активную общественную работу — третий год она избирается членом цехового комитета профсоюза. Товарищи по работе оказали ей высокое доверие, избрав депутатом Дубненского городского Совета народных депутатов, и Валентина Михайловна это доверие с честью оправдывает.

Фото А. СКОРОПИСИ.

Олимпиада называет лучших

26 мая на школьных линейках состоится награждение дипломами, грамотами, памятным подарками школьников, занявших призовые места по итогам физико-математической олимпиады на приз ОИЯИ. Эта олимпиада входила в программу III Дубненской конференции школьников по физико-математическим наукам. В ней принимали участие не только школьники Дубны, но и их сверстники из разных городов Советского Союза.

Жюри олимпиады особо отметило работы венгерского школьника Андраша Сенеша — ученика 8-го класса школы № 9, который занял первые места по физике и математике. Наравне с А. Сенешем успешно выступил его соотечественник Тибор Керестфалви, восьмиклассник школы № 9, — он также занял первое место по физике. На втором месте среди восьмиклассников: по физике — Игорь Черников (шк. № 5) и Олег Червяков (Днепропетровск), по математике — Павел Пятов (шк. № 9); на третьем — Дмитрий Козлов (шк. № 9) и

Виталий Рерих (шк. № 8).

Среди девятиклассников высокой оценки жюри удостоен Андрей Корытов из школы № 4 — он занял первое место по физике и второе по математике. Первое место среди девятиклассников по математике занял Михаил Цупко, бывший ученик физико-математической школы ОИЯИ. Сейчас он учится в школе-интернате при Московском государственном университете. На третьем месте Алексей Воронкин из школы № 4. По физике третье место занял Михаил Куликов (шк. № 9).

На первом месте по математике среди десятиклассников — Владимир Глаголев (шк. № 8), на втором — Марина Чугалова (шк. № 3).

По общим итогам олимпиады «командного» приза удостоена школа № 9, второе и третье места разделили школы № 8 и 4.

Профессор Е. ЖИДКОВ, председатель жюри олимпиады.
Р. ЯМАЛЕЕВ, завуч ФМШ, кандидат физико-математических наук.

Атомиздат ежегодно выпускает свыше сотни книг по различным направлениям атомной науки и техники. Творческие заявки от специалистов внимательно анализируются в 10 тематических секциях редакционного совета, тщательно изучаются в 16 его филиалах, действующих в крупных научных центрах. Так, заявки написание книг по фундаментальным исследованиям в области физики ядра и элементарных частиц, по электрофизической аппаратуре и автоматизации научных исследований обязательно обсуждаются учеными и инженерами Объединенного института ядерных исследований.

Однако хорошая, всех удовлетворяющая творческая заявка еще не гарантирует высокий уровень соответствия книги запросам читателей. Насколько эффективна та или иная книга, чего хотел

КНИГИ «НА ИСПЫТАНИИ»

СЕГОДНЯ В ДОМЕ УЧЕНЫХ ОИЯИ АТОМИЗДАТ ПРОВОДИТ ЧИТАТЕЛЬСКУЮ КОНФЕРЕНЦИЮ

бы от книги читатель, как наиболее рационально организовать подачу информации — очень важно знать нам, издателям, чтобы заранее предъявлять будущим авторам конкретные требования, давать советы по построению и стилю книги.

В настоящее время научно-технические издательства страны приступили к систематической работе по изучению эффективности выпускаемой литературы. В условиях нехватки бумаги ее необходимо использовать с максимальной отдачей.

Эффективность литературы Атомиздата намечено изучать на базе нескольких

организаций. Одна из них, и для нас очень важная, — ОИЯИ. Сегодня состоится наша первая читательская конференция по изучению эффективности книг. Для обсуждения отобраны выпущенные в 1978—79 гг. книги Гриба А. А. «Проблемы инвариантности вакуума в квантовой теории поля» и Владимирова С. А. «Группы симметрии дифференциальных уравнений и релятивистские поля». Они предназначены одной категории читателей — физикам-теоретикам, но стиль изложения и способ подачи материала в них очень различаются. Замечания и

рекомендации о том, какой хотел бы видеть научно-теоретическую книгу читатель, мы и хотели бы услышать, помимо естественной для читательских конференций оценки научного и литературного уровня, художественного оформления и полиграфического исполнения.

Мы планируем также читательские конференции по книгам, предназначенным для физиков-экспериментаторов, инженеров, по научно-популярным книгам, справочникам, учебникам.

Атомиздат высоко ценит тесные контакты с высококвалифицированным коллективом Объединенного института, и мы уверены, что эта новая форма нашей совместной работы принесет пользу специалистам-физикам.

А. БУРЦЕВ,
главный редактор Атомиздата.

Планы претворяются в жизнь

КОЛЛЕКТИВ НАУЧНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОТДЕЛА РАЗРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ встретил Первой успехами в научной и производственной деятельности и в социалистическом соревновании. Отдел борется за звание коллектива высокой культуры и организации труда, 93 процента сотрудников носят звание ударника коммунистического труда.

В секторе № 1 активно ведется разработка математического обеспечения для измерения на сканирующем автомате АЭЛТ-2/160 снимков с установки РИСК. Коллектив математиков был создан лишь в прошлом году, и уже в 1979 году ему необходимо закончить создание действующей системы первой очереди и организовать первые рабочие измерения снимков. Большой вклад в эти работы вносят молодые научные сотрудники В. А. Сенченко и В. А. Степаненко.

Залогом успешного создания системы обработки снимков с РИСК является надежная работа автомата АЭЛТ-2/160, которая невозможна без правильного режима рабочей эксплуатации в реальных условиях. Для этого в конце 1978 года запущена в эксплуатацию система обработки снимков с МИС, измерено 4,5 тысячи снимков для эксперимента по исследованию множественного рождения с вылетом частицы назад. Над созданием этой системы много работали Л. В. Тутышкина, М. К. Баранчук, Э. Д. Лапчик и другие.

В 1978 году завершено измерение 250 тысяч событий с широкоазимутной искровой камеры Лаборатории ядерных проблем на автомате АЭЛТ-1, получены новые физические данные. Измерения проводил дружный коллектив операторов в составе Г. Н. Солнцевой, М. Н. Солнцевой, Н. М. Жандаровой и др.

В секторе № 2 успешно развиваются работы по созданию графических дисплейных систем на основе последних достижений мировой науки и техники. В

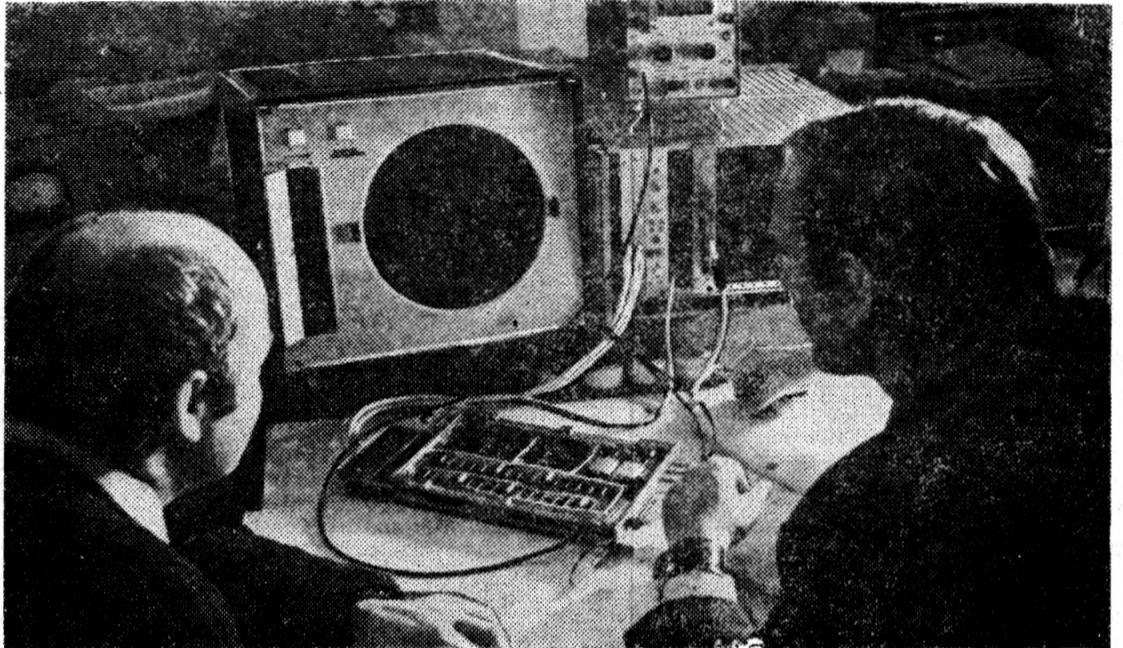
1978 году завершено внедрение на Опытном производстве ОИЯИ графических дисплеев на запоминающих электронно-лучевых трубках. Выпущена первая партия дисплеев для лабораторий ОИЯИ, имеются десятки заказов для ОИЯИ и научных учреждений стран-участниц. Разработан и налажен дисплейный процессор на основе микро-ЭВМ, создано программное обеспечение для генерации графических объектов. Система, состоящая из этой микро-ЭВМ и дисплея, изготовленного на Опытном производстве ОИЯИ, подготовлена к экспонированию на ВДНХ СССР. Решающий вклад в эти работы внесли старшие инженеры Ф. В. Левчановский и А. В. Никульников.

В отделе продолжалось создание математического обеспечения удаленной дисплейной станции (УДС) БЭСМ-6 на основе ЭВМ М-6000, разработан большой пакет программ для работы УДС в локальном режиме. Расширился круг физических задач, решаемых с помощью графических методов на УДС. В этом направлении успешно работают Т. Ф. Смолякова, А. С. Кирилов и другие. По результатам работ на УДС А. Д. Польшцев защитил в 1979 году кандидатскую диссертацию.

В 1978 году завершены исследования и разработан проект бесфильмовой системы съема информации со стримерной камеры установки РИСК. В конце года были проведены стендовые испытания телевизионных камер, устройств запоминания телевизионных изображений и дисплейной аппаратуры телеви-

зионной системы контроля (ТСК) стримерной камеры установки РИСК. В настоящее время ТСК смонтирована и запущена на установке РИСК в ИФВЭ, получены первые фотографии событий с экрана телевизионного монитора. Эта система используется физиками для настройки и контроля режимов работы стримерной камеры. В работы по бесфильмовому съему информации, выполненные под руководством В. И. Приходько, особо важный вклад внесли В. Ф. Завьялов, Ю. В. Тутышкин, В. А. Бутенко, В. А. Дроздов.

Успехи в научной деятельности отдела были в значительной степени обеспечены группой эксплуатации малых ЭВМ под руководством Б. П. Федосова, в составе которой — В. А. Жабина, Л. Р. Кузнецова и другие.



Задачи усложняются

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ РАЗВИТИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭВМ — самый большой отдел в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Он был создан десять лет назад.

Самое многочисленное подразделение в отделе — группа операторов, руководимая Л. С. Первушовой. Именно по их работе судят об ЛВТА пользователи базовых машин Института БЭСМ-6 и СДС-6500. Конечно, технические обеспечивают функционирование машин инженеры и электрики, но в основном именно операторы — хозяева и организаторы эффективной деятельности ЭВМ, услугами которых пользуются более 600 сотрудников Института. Главным критерием при оценке работы машин всегда было годовое количество часов полезного времени. В том, что в 1978 году, к примеру, на БЭСМ-6 было выдано 6608, на СДС-6500 — 7388 часов против 6000 плановых, — немалая заслуга операторов.

Если говорить об эксплуатационной стороне деятельности отдела, то надо отметить и работу службы перфораторной. В ее компетенции — помощь всем пользователям открытой перфораторной, подготовка информации для бухгалтерских расчетов, для проведения заявочной кампании на материалы по ОИЯИ, для учета складских материалов и т. д.

Теперь — о развитии математического обеспечения. Мы занимаемся тем, которое называется «системным». Чтобы были понятны наши проблемы, я постараюсь коротко остановиться на тех конкретных задачах, которыми пришлось заниматься в последнее время нашим математикам.

Одна из задач — «интеркоми-

зация» машин БЭСМ-6 и ЕС-1040. Идея простая: на СДС-6500 работает большинство наших пользователей, у них есть доступ к машине через пульты — терминалы, и в качестве языка общения применяется язык ИНТЕРКОМ. На БЭСМ-6 и ЕС-1040 положение с терминалами похуже, и учитывая, что многие люди работают и на СДС, и на БЭСМ-6 (и в меньшей степени — на ЕС-1040), было решено поставить дополнительные терминалы на БЭСМ-6 и ЕС-1040, а также разработать и внедрить на этих машинах программное обеспечение, предоставляющее те же средства и понимающее тот же входной язык, что и на СДС. Для эффективной реализации этой идеи к БЭСМ-6 пришлось подключить мини-ЭВМ ЕС-1010, через которую и присоединились терминалы. С января 1979 года первый вариант программного обеспечения идеи «ИНТЕРКОМ на БЭСМ-6» сдана в опытную эксплуатацию В. В. Галактионов, С. Г. Кадацев, Е. Ю. Мазепа и Р. Микушаскас.

В связи с машинами БЭСМ-6, СДС-6500 и ЕС-1040 есть и еще одна проблема — создание единой библиотеки стандартных программ, подкрепленной наличием информационно-справочной системы по библиотеке. Решением этой проблемы успешно занимаются программисты сектора Р. Н. Федоровой (А. И. Широкова, Л. М. Панченко, Л. А. Луксиня, Чан Динь Кук, Л. В. Бобылева). Чтобы показать эффективность их рабо-

ты, достаточно отметить, что дубленский вариант библиотеки БЭСМ-6 передан более чем в 100 организаций Советского Союза. В этом же секторе совместно с теоретиками отдела Д. В. Ширкова идет активная работа по внедрению и применению программных систем для проведения аналитических выкладок на машинах.

Еще одно направление наших работ — создание системного математического обеспечения для малых ЭВМ, установленных в измерительных центрах лабораторий. Так, в прошлом году отработывались программы на ЭВМ ЕС-1010, подключенной к аппаратуре каналов вывода пучка из синхрофазотрона ЛВЭ. Эти программы были необходимы для создания автоматизированной системы настройки и контроля работы каналов. Попутно возникла идея встроить микро-ЭВМ в аппаратуру, и совместно с инженерами научно-экспериментального электронного отдела ЛВЭ наши программисты проектировали эту микро-ЭВМ, выбирали систему команд, тестировали ее после изготовления машины с помощью специально разработанной программы в ЕС-1010 на канале с микро-ЭВМ и, наконец, применили при контроле токов в токовых элементах канала. Максимальный вклад в это дело внесли Т. Ф. Сапожникова, А. А. Хошенко, Н. А. Водопьянова, А. А. Хошенко вместе с А. Д. Макаренко и Ю. А. Назаровым ведут и другую работу по тому же направлению: занимаются созданием специальных трансляторов на больших машинах (БЭСМ-6, СДС-6500), с помощью которых можно было бы готовить рабочие программы для мини- и микро-ЭВМ.

Для физиков ОНМУ трудятся на машинах М-6000 Н. А. Невская и Л. И. Гордичева. Они решают в основном две задачи: создание программного обеспечения для автоматизации экспериментальных исследований на моделях ускорителя и разработка обеспечения связи М-6000 с БЭСМ-6.

Работы по важным для народного хозяйства задачам вот уже несколько лет ведет в отделе Г. Л. Мазный. Одна из разработанных им программных систем для обработки данных энергосети внедрена не только в Дубне, но и в Мособлэнерго.

Конечно, много дел и у математиков на СДС-6500 (И. И. Шелонцев, Т. И. Забой, Л. А. Калмыкова). Помимо эксплуатационных забот, они поставлены перед необходимостью создавать статистические программы для учета расходования ресурсов машины, работы ее отдельных пользователей; внедрять новые варианты операционной системы, управляющей работой машины. В нашу же сферу влияния (в руки Г. Л. Семашко и Л. М. Шелонцевой) попала и информационная система ИНИС.

Начинаются проработки обеспечения связи СДС-6500 с другими ЭВМ. Заявляет о необходимости связи с СДС-6500 и БЭСМ-6 для машин типа РДР-11 Лаборатория нейтронной физики. К развитию программного обеспечения ЭВМ ЕС-1040 в ЛЯП и ЛВЭ приступили Н. Е. Мазепа и Мария Миранда. Я просто не могу всего и всех упомянуть в такой краткой заметке, но, в общем, дел у нас много, и их все прибавляется.

В. ШИРИКОВ,
начальник НИОРЭМО.

Существенной стороной деятельности отдела со дня его организации является внедрение разработок в народное хозяйство стран-участниц ОИЯИ. Техническая документация на разработанную в отделе аппаратуру передается по договорам о научно-техническом сотрудничестве в различные организации, также успешно осуществляются работы по договорам о внедрении. Например, в 1978 году сдана в промышленную эксплуатацию в ЦАГИ система АЭЛТ-1М, разработанная под руководством В. Н. Шкунденкова для обработки киноленок с графической экспериментальной информацией. В десятки организаций стран-участниц ОИЯИ поставлены графические дисплеи ОСК-1 и ОСК-2.

Более 30 организаций СССР используют математическое обе-

спечение, созданное под руководством А. А. Карлова, для решения графических задач на УДС М-6000, многие организации применяют разработанную в отделе аппаратуру передачи данных. Так в нашем отделе претворяется в жизнь начин коллектива ОИЯИ о развертывании соревнования за высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники.

В. ПОЛЯКОВ,
начальник НЭОРЭА ЛВТА.

На снимке: наладку графического дисплея на запоминающей электронно-лучевой трубке ведет старший инженер Ф. В. Левчановский. Слева — сотрудник Института ядерной физики ЧСАН Ф. Дуда.

Фото У. ТОМ.

Приглашает спортсовет

Спортивный совет ЛВТА много делает по организации физкультурно-массовой и оздоровительной работы. В лаборатории за прошлый год было подготовлено свыше 100 значкистов ГТО, уже в этом году проведено 6 лыжных соревнований, в которых участвовали в общей сложности более 300 человек, кроме того прошли восемь матчевых встреч по волейболу, первенство лаборатории по плаванию, городкам, настольному теннису. Проведено первенство лаборатории и матчевые встречи между отделами по шахматам.

Команда ЛВТА заняла II место в весеннем кроссе в зачет спартакиады ОИЯИ, проходившем 17 мая. В эти дни на стадионе города начались первенства ОИЯИ по летнему многоборью ГТО, в которых принимают участие многие сотрудники ЛВТА.

Мы стараемся развивать массовость в спортивно-оздоровительных мероприятиях. Очень популярны в лаборатории туристские походы выходного дня, зимой — на лыжах, часто вместе с детьми, летом — байдарочные и пешие походы.

Наступает лето. Спортивные площадки, стадион, бассейн и реки ждут вас.

С. КАДЫКОВА,
председатель спортсовета.
Ответственный за выпуск странички А. И. ЕФИМОВА.

