



ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 2 (2299)

Вторник, 10 января 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

43-я сессия Ученого совета

Сегодня начинает свою работу 43-я сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований, в которой принимают участие ведущие специалисты стран-участниц ОИЯИ. Сессия рассмотрит важнейшие стороны научно-исследовательской деятельности и международного сотрудничества ОИЯИ, утвердит планы на будущее.

Члены Ученого совета обсудят выполнение решений 41-й и 42-й сессий. С отчетами о научно-исследовательской деятельности коллективов выступят директор лабораторий ОИЯИ. На сессии будут доложены решения ученых советов по теоретической физике, физике высоких и низких энергий.

В повестку дня сессии включены такие вопросы, как состояние работ по проектам ускорительно-накопительного комплекса и ускорительного комплекса тяжелых ионов, ход работ по сооружению основных объектов Института.

Участники сессии обсудят итоги международного сотрудничества и связей ОИЯИ в 1977 году и планы на 1978 г.

На сессии состоится вручение дипломов за работы, удостоенные премий Объединенного института.

Во время работы 43-й сессии Ученого совета ОИЯИ состоится заседание редколлегии журнала ОИЯИ «Физика элементарных частиц и атомного ядра».

Члены Ученого совета ОИЯИ посетят Институт физики высоких энергий близ Серпухова.

ПРИНЯТЫ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НА 1978 ГОД

6 января состоялось собрание представителей трудящихся города Дубны, посвященное итогам выполнения социалистических обязательств 1977 года и принятию городских социалистических обязательств на 1978 год.

В работе собрания приняли участие руководители предприятий и организаций города, инженерно-технические и научные работники, секретари партийных и комсомольских организаций, передовики производства.

С докладом «Об итогах выполнения социалистических обязательств 1977 года» на собрании выступил второй секретарь городского комитета КПСС Г. И. Крутенко. Трудящиеся Дубны, отметил докладчик, претворяя в жизнь решения XXV съезда КПСС, самоотверженно борются за выполнение заданий X пятилетки. Всеобщим трудовым и политическим подъемом был отмечен в городе 1977 год — год 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции, год принятия новой Конституции СССР.

Коллективы промышленных предприятий города задание 1977 года по объему реализации и выпуску большинства важнейших видов продукции завершили досрочно, 26 декабря. Объем валового производства возрос на 13,4 процента, производительность труда — на 13,6 процента, что соответствует контрольным цифрам пятилетки. Сверх плана реализовано продукции на 1,9 млн. рублей, весь прирост продукции получен за счет повышения производительности труда.

Предприятия промышленности успешно справились с заданием по снижению себестоимости товарной продукции и получили экономии от ее сверхпланового снижения в сумме 217 тысяч рублей. Получена сверхплановая прибыль в размере 480 тысяч рублей. По Объединенному институту ядерных исследований экономлено свыше 3 тысяч киловатт-часов электроэнергии и свыше 400 тонн условного топлива.

Научные и производственные коллективы Объединенного института ядерных исследований, развернув соревнование под девизом «Пятилетке — высокий уровень научных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники», успешно выполнили социалистические обязательства 1977 года.

На предприятиях промышленности было продолжено соревнование под девизом «Пятилетке качества — рабочую гарантию». Соревнуясь по почину токаря объединения «Радуга» И. Я. Миронкина, многие рабочие-сдельщики выполнили задание двух лет пятилетки к 60-летию Октября.

Получила дальнейшее осуществление комплексная программа развития города — проведены работы по улучшению жилищных условий трудящихся, развитию сферы обслуживания и культуры, благоустройству города.

В докладе также нашли свое отражение достижения коллективов строительных, транспортных орга-

низаций и предприятий города, предприятий связи, торговли, общественного питания и бытового обслуживания.

Докладчик сделал подробный анализ недостатков, которые имели место при выполнении планов и обязательств 1977 года.

С проектом городских социалистических обязательств на 1977 год участников собрания познакомил заведующая плановым отделом исполкома городского Совета Л. О. Попова.

На собрании выступили секретарь партийной организации завода «Тензор» А. И. Логнов, заместитель председателя профкома объединения «Радуга» А. В. Разоренов, секретарь парткома СМУ-5 С. С. Кузнецов, заместитель директора ЛЯР ОИЯИ доктор физико-математических наук Ю. П. Оганесян, председатель городского комитета профсоюза работников торговли и общественного питания Р. Г. Смирнова, директор комбината общественного питания Ю. Н. Баран.

Социалистические обязательства трудящихся Дубны на 1978 год, которые содержат в себе основные направления деятельности научно-исследовательских организаций и конструкторских бюро, предприятий промышленности, транспорта и связи, перспективы дальнейшего развития торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения, народного образования, здравоохранения и культуры, а также обязательства по жилищно-коммунальному хозяйству и благоустройству города, были приняты единодушно. Участники собрания от имени трудящихся Дубны заверили областной комитет партии, Центральный Комитет КПСС, товарища Л. И. Брежнева в том, что, включившись в социалистическое соревнование за достойную встречу годовщины Конституции СССР и досрочное завершение планов трех лет пятилетки, приложат все силы для выполнения решений XXV съезда КПСС и принятых социалистических обязательств.

АДРЕСА СОТРУДНИЧЕСТВА

В прошедшем 1977 году активно развивалось сотрудничество, крепил связи Объединенного института ядерных исследований с другими научными центрами, особенно с научно-исследовательскими организациями социалистических стран. В прошлом году Дубну посетили 319 специалистов из ГДР, 249 — из Польши, 206 — из Чехословакии, 128 — из Венгрии, 124 — из Болгарии и т. д. Всего в прошлом году в Институте побывало для организации сотрудничества, обмена опытом, консультаций 1078 специалистов из стран-участниц. Около 600 специалистов из стран-участниц приехало в Дубну на совещания, организованные Институтом. 525 сотрудников ОИЯИ выезжали из Дубны в командировки в страны-участницы Института. Наши ученые побывали также в научных командировках в Великобританию, Данию, Италию, США, Францию, ФРГ, Швейцарию, Финляндию, Югославию, Нидерланды. Около 200 ученых из исследовательских центров стран-участниц были гостями нашего Института. Приведем несколько примеров этого сотрудничества.

БЕЛГРАД — ДУБНА

По приглашению дирекции ОИЯИ в течение нескольких дней в Дубне находился известный югославский ученый профессор Званко Марич из Института физики Белградского университета. Это был его третий визит в ОИЯИ. Ранее профессор З. Марич три месяца работал в Лаборатории теоретической физики и участвовал в исследованиях взаимодействия пи-мезонов с легкими ядрами вместе с доктором физико-математических наук В. Б. Беляевым.

В течение своего последнего визита в Дубну профессор З. Марич обсудил с физиками-теоретиками ряд научных проблем, побывал также в других лабораториях Института, обсудил с директорами лабораторий возможности сотрудничества. В дирекции Института югославский физик был принят вице-директором ОИЯИ профессором Д. Кишем. Во время этой встречи был обсужден проект протокола о сотрудничестве ОИЯИ с Институтом физики Белградского университета, который будет рассматриваться и утверждаться дирекциями институтов.

Югославский ученый заявил, что представляемая им научная организация, а также физики других институтов Югославии заинтересованы в сотрудничестве с Объединенным институтом, в особенности в таких областях, как теоретическая физика, экспериментальная физика высоких энергий, релятивистская ядерная физика и другие.

В настоящее время в Дубне работает специалист из Института физики Белградского университета Слободан Бацкевич. Он участвует в исследованиях на двухметровой пропановой камере в Лаборатории высоких энергий. Другой югославский физик — Бранко Драгович скоро прибудет в ОИЯИ для участия в теоретических исследованиях.

ДУБНА — МИЛАН — БОЛОНЬЯ

В Дубну из Италии возвратился старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем О. А. Займидорога и научный сотрудник этой лаборатории Л. К. Лыткин. Два месяца они работали в Институте физики Миланского университета и Центре обработки फिल्मовой информации в Болонье.

Как известно, итальянские физики являлись участниками экспериментов с помощью магнитного искрового спектрометра на ускорителе протонов в Серпухове. В этих экспериментах было получено миллион 200 тысяч стереофотографий взаимодействий пи-мезонов и К-мезонов с ядрами при энергии 40 миллионов электрон-вольт. Значительная часть фотографий была передана итальянским физикам для обработки и анализа.

О. А. Займидорога и Л. К. Лыткин принимали участие в обработке и анализе экспериментальных данных, провели сравнения результатов, полученных в ОИЯИ, с результатами, полученными при об-

работке в Болонье, получили первые физические результаты по дифференциальному сечению процессов когерентного образования связанной системы трех пи-мезонов на ядрах меди и кремния.

ДУБНА — БАТАВИЯ

Из Национальной ускорительной лаборатории имени Ферми в Батавии (США) в Дубну возвратились научные сотрудники ЛВЭ В. А. Смирнов, Б. А. Морозов и П. В. Номоконов, принимавшие участие в проведении совместных с американскими учеными исследований упругого и неупругого рассеяния протонов на гелии на малые углы. Это был пятый совместный эксперимент по исследованию упругого рассеяния на малые углы, выполненный физиками ОИЯИ вместе с американскими коллегами на крупнейшем ускорителе с помощью уникальной аппаратуры из ОИЯИ — сверхзвуковой струйной газовой мишени.

Совместные эксперименты по этой тематике начались в 1972 году и продолжались непрерывно пять лет. Руководство Лаборатории имени Ферми высоко оценило вклад физиков ОИЯИ в проведение исследований, а также большое значение созданной в Дубне аппаратуры для успеха экспериментов. Результаты исследований получили высокую оценку на международных конференциях. Обработка полученных экспериментальных данных будет продолжаться в Батавии, Дубне и Варшаве. Сейчас в Батавии в обработке данных участвует польский физик из ОИЯИ Адам Буйак. Руководителем этой серии экспериментов был заместитель директора ЛВЭ доктор физико-математических наук А. А. Кузнецов.

ЗА ПРОПАГАНДУ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

По итогам конкурса районных, городских и многотиражных газет Московской области на лучшую постановку работы по пропаганде достижений науки, техники и передового производственного опыта, посвященного 60-летию Великого Октября, газета «За коммунизм» награждена Почетной грамотой Московской областной организации Союза журналистов СССР, Московского областного Дома науки, техники и передового производственного опыта, Мо-

С ЗАБОТОЙ О ШКОЛЬНИКАХ

Принятое Центральным Комитетом КПСС и Советом Министров СССР постановление «О переходе на бесплатное пользование учебниками учащимися общеобразовательных школ» — еще одно подтверждение огромной заботы партии и правительства о наших детях.

Вводимое в стране бесплатное пользование школьными учебниками будет способствовать улучшению условий осуществления всеобщего обязательного среднего образования, дальнейшему совершенствованию организации учебно-воспитательного процесса. Конечно, повысится ответственность органов народного образования, педагогических коллективов за эффективность использования учебной книги.

За последние два года гороно, педагогические коллективы школ

Дубны провели работу по выполнению постановления Совета Министров СССР от 3 июня 1967 года «О мерах по улучшению подготовки и издания школьных учебников и обеспечения ими учащихся». В школах города создавались библиотечные фонды учебников. Если в 1967 году библиотечный фонд города составлял 15,9 тысячи учебников, или 2,3 учебника на одного учащегося, то в 1977 году он составляет 32,7 тысячи штук, или 4,9 на человека. Так, например, в школе № 2 на одного учащегося приходится 10,8 учебника, в школе № 1 — 10,5, в школе № 3 — 8,6 учебника. В этих школах практически все учащиеся 2—10 классов обеспечиваются учебниками из школьных библиотек.

В городе проводится работа и по созданию библиотечных фондов учебников за счет предприятий в вечерних школах.

Практика пользования учебниками через библиотеки получила широкую поддержку и признание педагогических, ученических коллективов и родительской общности. Она повышает ответственность педагогических коллективов и семьи за правильное, рациональное использование школьных учебников.

Мы надеемся, что переход на бесплатное пользование учебниками учащимися средних общеобразовательных школ пройдет организованно и в соответствии с вышедшим постановлением.

Л. МАЖОРИНА, инспектор гороно.

сковского областного совета ВОИР, Московского областного совета НТО. В конкурсе приняли участие свыше ста многотиражных газет.

* * *

На отчетно-выборной конференции организации ВОИР в ОИЯИ газете «За коммунизм» вручена Почетная грамота объединенного совета ВОИР за активную работу по пропаганде изобретательства и рационализации.

ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

Уже давно стало очевидным, что практически ни одно сколько-нибудь серьезное научное исследование нельзя провести без помощи вычислительных машин. Если полистать тематический план Объединенного института, то трудно будет найти такие темы, чтобы пустовала графа требуемого машинного времени.

В Институте сейчас больше шести десятков ЭВМ практически всех типов, выпускаемых серийно в Советском Союзе и других странах-участниках ОИЯИ, кроме того, используются машины ряда западных фирм (СДС, ДЕС, Хьюлетт-Паккард). С их помощью решаются такие задачи Института, как автоматизация управления физическими установками, сбор и обработка экспериментальных данных, выполнение расчетов при проектировании новых установок и проведении теоретических исследований и т. д.

В результате в ОИЯИ сложился высокопроизводительный комплекс вычислительных средств, имеющий четко выраженную иерархическую структуру. На нижнем уровне — малые ЭВМ, встроенные в системы контроля и управления работой физических установок (в том числе сканирующих устройств), а также накопления экспериментальной информации и предварительной (минимальной) обработки. Они есть в каждом научном подразделении Института на уровне лаборатории и стали частью оборудования измерительно-вычислительных центров (ИВЦ) этих подразделений.

Кроме того, практически в каждом ИВЦ есть по одной-две ЭВМ средней мощности типа ЕС-1040, БЭСМ-4, Минск-32, СДС-1604, Минск-2, и они в совокупности представляют средний уровень вычислительного комплекса Института. В принципе есть ряд задач, которые можно решать от начала до конца в таком ИВЦ. В целом же объем и сложность потока информации в ОИЯИ таковы, что указанные мощности ИВЦ для ее переработки недостаточно. Поэтому основой комплекса вычислительных средств ОИЯИ стал его верхний уровень — центральный вычислительный комплекс (ЦВК) на базе машин Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Сейчас это машины БЭСМ-6 и СДС-6500, они взяли на себя все достаточно сложные расчеты (в частности, связанные с окончательной обработкой экспериментальной информации, получаемой на ускорителях и импульсном реакторе). Их суммарная производительность — около 3 миллионов операций в секунду, они оснащены большим набором внешних устройств: быстрыми читающими и печатающими устройствами, накопителями на магнитных лентах (в том числе стандартных семи- и девятидорожечных) и дисках, причем суммарная емкость дисковой памяти, одновременно доступной БЭСМ-6 и СДС-6500, — около 120 млн. машинных слов. Каждая из этих машин способна одновременно решать несколько задач: до семи на БЭСМ-6 и до пятнадцати на СДС-6500. Здесь нужно учитывать, что СДС-6500 имеет

два центральных процессора и вдвое больше оперативной памяти, чем БЭСМ-6. С другой стороны, коэффициент полезного действия, т. е. отношение времени работы центрального процессора машины к общему времени ее работы, у БЭСМ-6 больше, чем у СДС, и достигает 98—100 процентов.

Нужно сказать, что и этот факт, и оснащение БЭСМ-6 всем необходимым современным оборудованием — предмет нашей законной гордости, поскольку это результат разработок коллектива инженеров и математиков ЛВТА (с привлечением ряда специалистов из Института атомной энергии им. Курчатова, Вычислительного центра АН ГДР и других), «одевших» машину и создавших для нее полное математическое обеспечение. С СДС-6500 в этом смысле было проще, поскольку все оборудование и соответствующие устройства его сопряжения с машиной, а также программное обеспечение, управляющее ее работой, поставлялись фирмой. Однако и для этой машины, кроме ее освоения, нужно было сделать и программные библиотеки общего назначения, и системы программ обработки экспериментальной информации.

Естественно, что все разработки учитывали необходимость предоставления эффективных средств для обмена информацией между ИВЦ (поставщиками) и ЦВК (основным ее обработчиком). Прежде всего был обеспечен обмен с помощью магнитных лент после того, как и БЭСМ-6 и СДС-6500 были оснащены двумя типами стандартных магнитофонов. В дополнение к этому, между ЦВК и ИВЦ сделана кабельная связь. Это открыло возможность напрямую соединить ЭВМ БЭСМ-6 с машинами ИВЦ, создать, в частности, такие установки на линии с БЭСМ-6, как дисплейная станция М-6000 с графическим дисплеем. Кроме того, в подразделениях ОИЯИ на местах, близких к рабочим местам физиков, инженеров и математиков, сейчас установлено 14 терминалов, подключенных к СДС-6500 и позволяющих специалистам самим посылать задачи в эту машину, следить за ходом их решения и получать результаты. Тем самым ЦВК стал не просто изолированным мощным вычислителем, а элементом вычислительной сети. Таково текущее состояние дел.

Какие же возникают проблемы по развитию центрального вычислительного комплекса и каковы перспективы его развития?

Темп прироста потока информации в ОИЯИ таков, что для ее переработки требуется удвоение вычислительных мощностей, и в первую очередь ЦВК, каждые два-три года. Кроме того, необходимо расширение и совершенствование средств и методов непосредственного доступа из ИВЦ к центральному машинному. Наконец, необходимо создание более емких, чем сейчас, дисковых и ленточных архивов («банка» данных и программ), с обеспечением эффективных средств доступа к ним.

Для решения первой проблемы в ближайшие годы заключен новый контракт с фирмой СДС, по

которому мы ожидаем установить в 1979 году ЭВМ САИ-БЕР-174, примерно в полтора-два раза более мощную, чем СДС-6500, и сделанную на более современной технологической основе. Она будет объединена с СДС-6500 в двухмашинную систему с общим доступом к дискам и магнитофонам (их число также возрастет) и выходом через машину-коммутатор на терминальную сеть ИВЦ.

Сеть терминалов также предполагается расширить. Частично это расширение произойдет за счет покупки терминалов фирм ТЕК-ТРОНИКС и СДС. Другой дополнительный путь — это включение в сеть терминалов фирмы «Видеостон» (ВНР). Сейчас мы уже имеем несколько таких терминалов (экранов мультит), подключенных непосредственно к БЭСМ-6. Наряду с этим успешно продвигается работа по подключению таких устройств к БЭСМ-6 через малую машину — коммутатор (ЕС-1010 венгерского производства): такая машина, во-первых, разгрузит БЭСМ-6 от работ по сбору текстов задач, их использованию и т. п.; во-вторых, с ее помощью пользователям БЭСМ-6 предоставляется тот же язык разговора с машиной, с каким сейчас имеют дело пользователи СДС-6500 при работе через ее терминалы. Если добавить к этому, что запланирована и связь указанного коммутатора с СДС-6500, то становится ясным, что открывается возможность единовременного доступа через терминалы к обеим мощным машинам ЦВК. Этим частично решается и проблема доступа к архивам программ и данных.

Следующим шагом в решении указанных проблем будет использование тех возможностей и оборудования, которые предоставляются новыми советскими разработками в области вычислительной техники. Речь идет о включении в состав ЦВК новой мощной многопроцессорной системы. Она имеет развитую аппаратуру для организации доступа к внешнему оборудованию, для подключения терминальных устройств. Этот шаг предполагается совершить в начале следующей пятилетки.

Нам кажется, что уже достаточно много сделано для того, чтобы удовлетворить нужды и запросы исследователей ОИЯИ в вычислительных мощностях и средствах доступа к ним. И все же, хотя ситуация с удовлетворением этих запросов стала, скажем, по сравнению с тем, что было 10 лет назад, несравненно лучше, спрос все равно превышает предложение, и аппетиты растут. Вот почему и идет интенсивный поиск путей развития ЦВК типа тех, о которых было рассказано в этой статье.

В заключение мы хотим подчеркнуть, что решение этих проблем будет зависеть не только от уровня развития вычислительной техники в СССР и других странах-участниках ОИЯИ, а также от возможностей Института и обеспечения окончания строительства здания для ЛВТА.

Н. ГОВОРУН
С. ЩЕЛЕВ
В. ШИРИКОВ

ПАУБА — ПРАКТИКЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ПРОТОННО-ИОННОЙ РАДИОГРАФИИ

В то время, как электромагнитное излучение и звук уже в течение длительного времени используются человечеством для диагностических исследований, протоны и ионы лишь совсем недавно стали применяться для целей медицинской диагностики. Еще в 1946 г. было указано на возможность применения быстрых протонов для медицинских целей. Однако это предложение не нашло применения в диагностике вплоть до шестидесятых годов, когда, наконец, были впервые получены контрастные радиографии на протонах.

Для реализации этого принципа при исследовании особенностей во внутренней структуре человеческого организма наиболее подходящими оказались протоны с энергиями 150—200 МэВ либо ионы с энергиями 200—500 МэВ на нуклон. Это связано с тем, что частицы таких энергий имеют, с одной стороны, достаточный для этих целей пробег, с другой — с тем, что многократное кулоновское рассеяние, которое они испытывают при прохождении массы исследуемого объекта, не так велико, чтобы помешать получению контрастного изображения.

Пионерами в области применения протонной радиографии для медицинских целей были В. Стюарт и А. Келлер, использовавшие пучок протонов Гарвардского циклотрона с энергией 160 МэВ. Затем с помощью пучков ускоренных протонов были получены радиографии необычно высокой контрастности для визуального наблюдения и опознавания опухолей различных тканей при низких дозах радиации. В ряде теоретических и экспериментальных исследований были продемонстрированы преимущества методов радиографии перед обычной рентгенографией для обнаружения опухолей в мягких тканях человека и широкого круга внутричерепных поражений. Начаты диагностические исследования пациентов на ускорителях, так, в Беркли в пучке ускоренных ядер обследовано более 20 пациентов с подозрением на опухоль грудной железы.

Демонстрацией возможностей радиографии в дефектоскопии являлся беспроблемный и остроумный эксперимент Адвареса, в котором использовались космические мюоны для исследования внутренней структуры пирамиды Хефрена.

Методы протонно-ионной радиографии различаются физическими принципами, положенными

в их основу: в одних случаях применяется свойство протонов и ионов иметь пробег в веществе, строго связанный с их энергией, в другом случае используется их свойство испытывать многократное кулоновское рассеяние на ядрах вещества, сквозь толщину которого они проходят. В третьем случае для целей диагностики используются быстрые протоны (с энергией приблизительно 600—1000 МэВ) и их способность испытывать ядерное взаимодействие с веществом.

Решающий вопрос будущего ионной радиографии для целей медицинской диагностики состоит, во-первых, в том, оправданы ли в полной мере в реальной клинической практике потенциальные возможности метода, во-вторых, насколько простой, удобной и доступной окажется соответствующая аппаратура для широкого применения в клинических условиях. Имеются обоснованные надежды на применение метода в ранней диагностике опухолевых и других серьезных заболеваний. С физической, технологической и экономической точек зрения не видно серьезных препятствий для практического использования метода.

Разработка физических, методических, технических и медицинских вопросов, связанных с развитием этого нового направления, привлекает внимание крупных исследовательских центров ряда стран. В докладе проф. И. В. Чувило на X Международной конференции по ускорителям заряженных частиц высоких энергий (Серпухов, 1977 г.) обсуждалось предложение о создании в СССР ускорителя, удовлетворяющего требованиям и нуждам радиографии.

Разрабатываемые в лабораториях Объединенного института ядерных исследований методы и аппаратура для исследований в области физики элементарных частиц и атомного ядра создают предпосылки для применения радиографии.

Протонно-ионная радиография является одним из примеров благотворного влияния фундаментальных наук, в данном случае физики частиц и атомного ядра, на прикладные области исследований. Необходимы разные методы диагностики, и по этой причине есть основания полагать, что отличные от современной рентгенографии мощные диагностические средства обеспечат радиологов новым оружием в их борьбе против болезней.

М. ШАФРАНОВА
М. ШАФРАНОВ

В РАБОЧЕМ СТРОЮ

Вчера исполнилось 50 лет ветерану Лаборатории ядерных реакций Анатолию Васильевичу Поспелову — механику VIII разряда экспериментальных стендов и установок.

Родился он в 1928 году в городе Зубцове Калининской области. Годы детства провел в Ленинграде. Когда началась Великая Отечественная война, из осажденного города Анатолий был эвакуирован в станцию Усть-Бузулукскую. Здесь началась его трудовая деятель-

ность — пошел работать в кузницу.

Вернувшись в 1947 году в Ленинград, А. Поспелов стал слесарем на водораздаточной станции, обслуживающей город Колпино, а в 1948 году был призван в ряды Советской Армии.

После демобилизации Анатолий Васильевич возвращается в Ленинград, работает на производственном объединении

«Электросила», принимает участие в монтаже оборудования для нынешней Лаборатории высоких энергий (1955—1956 гг.), а позже — оборудования для Лаборатории ядерных реакций (1959—1960 гг.). За эти работы отмечен трудовыми наградами.

С 1961 года А. В. Поспелов постоянно работает в Лаборатории ядерных реакций Объединенного института. Являясь

бессменным механиком циклотрона У-300, Анатолий Васильевич вкладывает много труда, рабочей смекалки в надежную работу этого ускорителя, обеспечив тем самым проведение многих важнейших физических экспериментов, принесших мировую научную известность лаборатории.

А. В. Поспелов неоднократно выдвигался на доску Почета Лаборатории ядерных реак-

ций, его работа отмечалась премиями и благодарностями, он награжден значком «Победитель социалистического соревнования».

Отмечая 50-летие Анатолия Васильевича Поспелова и 35 лет его трудовой деятельности, коллектив Лаборатории ядерных реакций желает ему здоровья, счастья, благополучия в семье, новых трудовых свершений!

Б. Н. МАРКОВ
А. Н. ФИЛИПСОН
А. И. ИВАНЕНКО
Н. И. СПИРИДОНОВ.

МЕТОДИЧЕСКИЙ СОВЕТ ЗА РАБОТОЙ

Текущий учебный год в системе политического просвещения начался в преддверии знаменательной даты в жизни советского народа — 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции. Начало учебного года совпало и с другим важным событием — принятием новой Конституции СССР. Эти великие события наложили свой отпечаток на работу сети партпросвещения и, в частности, на работу методического совета парткома КПСС в ОИЯИ.

Свою активную деятельность методсовет начал с первого занятия в звеньях партийной учебы. За истекший период многие члены совета посетили по нескольку занятий, активно участвовали в их проведении. Следует особо отметить работу таких членов методсовета, как М. И. Соловьев, Г. С. Казанский, В. Л. Мазарский, Ю. А. Солнцева, Г. В. Ефимов.

Большое внимание в этот период было уделено работе комсомольской сети. В адрес комсомольской сети были неоднократно парекания, связанные с низкой посещаемостью занятий, недисциплинированностью комсомольцев, недостаточным вниманием к работе комсомольских кружков и семинаров со стороны комсомольской организации.

Секция методсовета, возглавляемая А. М. Говоровым, провела большую работу, которая заключалась не только в регулярных посещениях занятий. К устранению недостатков были привлечены комсомольские и партийные организации лабораторий. Недавно эта секция методсовета провела заседание, на котором были обсуждены первые итоги работы комсомольской сети. На этом же заседании рассмотрен план дальнейшей работы секции.

Такое же заседание было проведено секцией высшего звена, которой руководит член методсовета В. А. Халкин. В плане дальнейшей работы секции предусмотрено заслушивание на заседаниях руководителей теоретических семинаров, обмен опытом их работы, оказание помощи в подготовке итоговых теоретических конференций.

22 декабря состоялось заседание методического совета, на которое собрались все секции. Были подведены итоги работы за истекший период и намечен план дальнейшей деятельности.

На заседании с подробными сообщениями о посещении занятий выступили члены методсовета М. И. Соловьев, В. Л. Мазарский, З. Г. Проданчук. С обстоятельным сообщением выступил руководитель комсомольской секции А. М. Говоров. Был рассмотрен также план

дальнейшей работы секции среднего и низшего звеньев партийной учебы, подготовленные руководителями секции В. В. Батюней и Г. С. Казанским. В работе секции запланировано заслушать пропагандистов по обмену опытом работы, в частности, пропагандистов — руководителей подразделений Института. Запланированы также открытые занятия в среднем и низшем звеньях.

На заседании методического совета главное внимание было уделено изучению в системе партийного просвещения новой Конституции СССР. Члены методсовета выразили мнение, что не везде изучение такого важного документа, как Конституция СССР велось достаточно глубоко. В некоторых парторганизациях изучение проходило на объединенных занятиях всех звеньев партийной учебы, что не могло способ-

ствовать наиболее эффективно изучению Конституции. При обсуждении итогов работы методсовета за истекший период и планов его дальнейшей деятельности выступил председатель идеологической комиссии парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Сидоров. Он поставил конкретные задачи перед методическим советом, особо остановившись на повышении требовательности к пропагандистам, которые являются руководителями подразделений Института.

Рассмотренные на заседании планы дальнейшей деятельности методического совета и его секций были одобрены и будут представлены на утверждение идеологической комиссии парткома.

В. БАТЮНЯ,
председатель методсовета парткома КПСС в ОИЯИ.



СЕМИНАР НАУКА И ПРЕССА

ОПЫТ РАБОТЫ ГАЗЕТ, ВЫХОДЯЩИХ В ВЕДУЩИХ НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ



Участников семинара приветствовал директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов.

На снимке: (слева направо) секретарь парткома КПСС в ОИЯИ профессор В. Г. Соловьев, академик Н. Н. Боголюбов, вице-директор ОИЯИ профессор Д. Киш.

Как уже сообщала наша газета, в Дубне состоялся организованный парткомом КПСС в ОИЯИ семинар «Наука и пресса. Опыт работы газет, выходящих в ведущих научных центрах». Впервые представители этого типа периодических изданий получили возможность обменяться мнением о пробле-

мах пропаганды достижений науки и техники, о роли научной общественности в осуществлении поставленных перед прессой задач, обсудить вопросы организации работы редакций газет научных центров с учетом специфики этих газет, пути повышения эффективности работы и др. В семинаре приняли участие представители газет научных центров Москвы, Сибири, Дальнего Востока, Еревана, а также широкий авторский актив нашей газеты.

☆☆☆
Мы считаем, что этот первый семинар газет научных центров, который партком КПСС в ОИЯИ, его актив и общественные организации так хорошо организовали, дал нам возможность поговорить о специфике научно-технической пропаганды в таком оперативном издании, как наши газеты.

В. Б. МАТВЕЕВ,
редактор газеты «За науку в Сибири».

...Задачи у нас с вами стоят одинаковые, только издания ваши идут более оперативно, наши — менее оперативно, что определяется спецификой издательского дела. Но во всех видах изданий связь научно-технической информации и ученых может быть только двусторонней, и чем активнее ученые пишут, тем больше мы их издаем...

А. И. МЕЛЬНИКОВА,
ст. научный редактор Атомиздата.

...Говоря о распространении научных знаний и пропаганде науки, часто упоминают о том, что статья должна быть понятной. Под этим предлогом пытаются исключить из текста всю физическую терминологию, в том числе даже название элементарных частиц. По-моему, ориентироваться мы должны на тех, кто читает газеты и журналы. А они имеют образование не менее 10 классов и такие слова, как пи-мезон, должны знать...

И наконец, занимаясь информацией о науке, мы всегда должны помнить о пропаганде социалистической науки, причем стараться делать это максимально умело.

В. А. БИРЮКОВ,
зам. ученого секретаря ОИЯИ.



Главный тезис моего выступления заключается в том, что нужно усилить пропаганду и текущую информацию в области науки и техники. Нужны специализированные научные издания для широкой аудитории. Я хочу обратиться к журналистам, присутствующим на семинаре: больше внимания к науке и технике, это очень важно для всей нашей страны, а не только для нас с вами.

Д. В. ШИРКОВ,
член-корреспондент АН СССР.



Наши коллеги из газет научных центров Сибири и Москвы.

Старший научный редактор Атомиздата, член редколлегии журнала ЭЧАЯ А. И. Мельникова.



Выступает заместитель ученого секретаря ОИЯИ кандидат физико-математических наук В. А. Бирюков.



ФОТОРЕПОРТАЖ Н. ПЕЧЕНОВА И В. МАМОНОВА

