



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 76 (2373)

Пятница, 13 октября 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

РАПОРТУЕТ КОМСОМОЛ ИНСТИТУТА



Лозунги, фотостенды, плакаты, посвященные комсомолу, украшали вечером 10 октября конференц-зал Дома ученых. Рядом со знаменами комсомольской организации в Объединенном институте ядерных исследований — праздничная эмблема «60». В Доме ученых состоялось торжественное собрание комсомольского актива ОИЯИ, посвященное юбилею ВЛКСМ.

С рассказом о подвиге комсомолом, истории его высоких наград выступил на собрании секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Л. Аксенов. Эстафету героев гражданской войны и первых пятилеток, Великой Отечественной и целины принял комсомол наших дней. Молодежи доверено воплощать в жизнь грандиозную созидательную программу, принятую XXV съездом КПСС.

1978 год — особенный год для молодого поколения нашей страны. Это год XVIII съезда ВЛКСМ, год 60-летия Ленинского комсомола. Комсомол Института хорошими достижениями встретил XVIII съезд ВЛКСМ. По итогам социалистического соревнования между комсомольскими организациями города организация ВЛКСМ в ОИЯИ заняла первое место. Она была удостоена чести своим Рапортом съезду представлять научную молодежь Московской области.

Социалистическое соревнование под девизом «60-летию ВЛКСМ — ударные вахты комсомольских поколений», развернувшееся в комсомольской организации Института за право подписать Рапорт Центральному Комитету ВЛКСМ к юбилею Ленинского комсомола, позволило молодежи сделать новые шаги на пути выполнения обширной научно-технической программы ОИЯИ, выполнения заданий X пятилетки. Соревнуясь друг с другом и со своими старшими товарищами, комсомольцы шествуя над строительством важнейших объектов и уникальных физических установок. Это новый комплекс ИБР-2, ускоритель, основанный на коллективном методе, изохронный циклотрон тяжелых ионов У-400, установка «Ф» и ряд других. Заслуживает внимания опыт работы комсомольской инициативной группы Лаборатории ядерных реакций. Эта группа выполняет заказы в нерабочее время, причём от начала и до конца. Так, ею изготовлен модулятор и волновод для У-400.

Молодежь вносит свой вклад

и в развитие почва ОИЯИ «Пятилетке — высокий уровень фундаментальных физических исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники». Актуальным начинанием является инициатива комсомольцев и молодежи Лаборатории ядерных проблем, взявших шефство над работами по изучению влияния магнитного поля на урожайность сельскохозяйственных культур.

Для развития этого почва особое значение имеет активное научно-техническое творчество молодежи. По итогам смотроконкурса научно-технического творчества молодежи к XVIII съезду ВЛКСМ комсомольская организация в ОИЯИ заняла первое место среди организаций НИИ и КВ Московской области. Ей был вручен переходящий вымпел ЦК ВЛКСМ, организация ВЛКСМ в ОИЯИ занесена в Книгу Почета Московской областной комсомольской организации.

С 18 по 25 октября во всех комсомольских организациях пройдет Всесоюзное комсомольское собрание «Заветам Ленина верны», посвященное 60-летию ВЛКСМ, основой которого станет глубокий и всесторонний анализ всей комсомольской работы.

В. Л. Аксенов поздравил с началом трудовой жизни молодых рабочих, пришедших в коллектив Института накануне празднования 60-летия ВЛКСМ. Им были вручены книги об Институте и Памятка молодого рабочего.

«Вступая в рабочую семью коллектива Института, помни: от тебя во многом зависит уровень научных исследований, эффективность и качество экспериментов; многое из того, что ты делаешь, делается впервые в мире — будь достоин этого! Честно трудись. Развитие техники требует от тебя передовых знаний. Постоянно учись. Помни, ты работаешь в международном центре, и по тебе судят о советском человеке. Высоко держи честь рабочего класса». Эти слова стали напутствием для вчерашних школьников, вступивших в трудовую семью.

Воспитанию молодых рабочих в коллективе Опытного производства ОИЯИ было посвящено выступление заместителя секретаря комсомольского бюро ОП Н. Поповой.

Председатель совета наставников ОИЯИ А. И. Иваненко,

остановившись на развитии движения наставничества в коллективе Института, отметил, что движению нужны помощь и поддержка комсомола, что необходимо внимательнее относиться к подбору наставников из числа лучших комсомольцев, внедрять в практику коллективов торжественные праздники молодых рабочих.

О комсомольской биографии своего поколения рассказал заместитель главного ученого секретаря ОИЯИ А. Н. Сисакян.

На собрании актива выступил заместитель секретаря комсомольской организации завода «Тензор» С. Королев. Он обратил внимание собравшихся на взаимную пользу укрепления контактов между комсомольскими организациями города.

Первый секретарь ГК ВЛКСМ В. А. Цапкин вручил почетные грамоты Московского областного комитета ВЛКСМ комсомольцам ОИЯИ, награжденным за большие успехи, достигнутые в социалистическом соревновании по достижению 60-летия ВЛКСМ: заведующей сектором учета комитета ВЛКСМ в ОИЯИ З. Юрченко, инженеру Лаборатории ядерных проблем А. Ноздрину, младшему научному сотруднику Лаборатории теоретической физики А. Владимирову, инженеру Отдела новых методов ускорения В. Шестакову, научному сотруднику Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Р. Ямалеву. Комсомольской организации в ОИЯИ был вручен также Кубок за победу в городских молодежных спортивных играх, посвященных 60-летию ВЛКСМ.

Рапорт организации ВЛКСМ в ОИЯИ Центральному Комитету комсомола зачитал член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Юшанхай. Текст Рапорта был единогласно принят всеми участниками собрания.

В заключение вечера секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Л. Аксенов вручил почетные грамоты комитета комсомольским организациям Опытного производства, Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, Лаборатории ядерных проблем, признанным победителями в социалистическом соревновании, посвященном 60-летию ВЛКСМ. Комсомольской организации Опытного производства вручена также грамота за первое место в смотре-конкурсе «Лучший коллективный вожакий».

В. ФЕДОРОВА.

Новый совместный эксперимент

Физики Лаборатории высоких энергий начали подготовку нового эксперимента по исследованию свойств материи, в котором примут участие их коллеги из США. Совместные исследования будут проводиться на синхротроне в Дубне и ускорителе протонов в Серпухове с помощью установки «Кристалл», работы над созданием которой ведутся уже в течение года. Для участия в подготовке эксперимента в Дубну прибыли два американских физика.

Этот новый совместный эксперимент будет третьей ступенью сотрудничества физиков ОИЯИ и США. Вначале совместные исследования проводились на ускорителе протонов в ИФВЭ в

Серпухове. В результате впервые был экспериментально измерен электромагнитный радиус пи-мезона. Затем в 1972 году в связи с запуском ускорителя в Национальной лаборатории в Батавии совместные исследования были перенесены в США. Они продолжались пять лет, за это время были выполнены 10 крупных совместных экспериментов с помощью аппаратуры, разработанной в Дубне. В частности, был измерен электромагнитный радиус еще одной частицы — К-мезона. Теперь совместные эксперименты вновь перенесены в СССР.

Американский ученый профессор Т. Туиг, недавно при-

бывший в Дубну из Национальной ускорительной лаборатории имени Ферми в Батавии, заявил, что осуществляющееся сотрудничество очень эффективно, оно было полезно не только для успеха научных исследований, но также и для укрепления взаимопонимания между учеными двух стран. Профессор Т. Туиг выразил надежду на то, что в новом сотрудничестве будут получены интересные научные результаты и еще более укрепятся дружеские связи и взаимопонимание.

Руководителем совместного эксперимента является доктор физико-математических наук Э. Н. Цыганов.

В. ШВАНЕВ.

Очередная встреча физиков и философов

18—19 октября в конференц-зале Лаборатории теоретической физики ОИЯИ будет проходить конференция «Будущее науки. Роль фундаментальных и прикладных исследований в структуре научного знания».

Организаторами конференции являются партийный комитет КПСС в ОИЯИ, Институт философии Академии наук СССР и Дубненская городская организация общества «Знание».

Конференция посвящается обсуждению следующих проблем:

1. Уровни физического познания.
2. Физика и научно-технический прогресс.
3. Вопросы внутренней логики развития физики.

Тема конференции весьма актуальна для ОИЯИ, поскольку в Дубне помимо фундаментальных исследований проводятся работы большого прикладного значения.

Открытие конференции состоится 18 октября в 11 часов. ОРГКОМИТЕТ.

Меридианы сотрудничества

Дубна — Страсбург

Три недели в Объединенном институте ядерных исследований находился французский физик из Центра ядерных исследований в Страсбурге доктор Жан-Поль Жербер. Его пребывание в ОИЯИ было связано с выполнением совместных исследований, которые проводятся на метровой водородной камере Лаборатории высоких энергий.

Как уже сообщалось, французские физики присоединились к этим исследованиям три года тому назад. Значительная часть фотографий взаимодействия альфа-частиц с водородом при энергиях 8,5 и 13,5 ГэВ передана для обработки и изучения в Центр ядерных исследований.

В связи с сотрудничеством

между ОИЯИ и ЦЯИ осуществляется обмен учеными. Сотрудники Объединенного института В. В. Глаголев и Р. М. Лебедев три месяца работали в Страсбурге. Французские физики систематически приезжают в Дубну, участвуют в совещаниях по теме сотрудничества. Имеются совместные научные публикации, результаты совместных исследований ученых ОИЯИ и ЦЯИ докладывались на международных и национальных конференциях.

Доктор Жан-Поль Жербер принял участие в сравнении полученных в Дубне, Праге и Страсбурге результатов, в подготовке новой совместной публикации. Он отметил, что сотрудничество проходит конструктивно и в дружелюбной атмосфере, французские физики заинтересованы в его продолжении.

ИЗВЕЩЕНИЕ

18 октября, в 9 часов в Доме культуры «Мир» ОИЯИ состоится семинар пропагандистов города.

1. 9 час. — 9 час. 15 мин. О задачах пропагандистов, вытекающих из Постановления ЦК КПСС по Башкирии. Выступил секретаря ГК КПСС И. В. Зброжека.

2. 9 час. 15 мин. — 11 час. 15 мин. Занятия по секциям.

3. 11 час. 30 мин. — 13 час. Лекция «Актуальные вопросы идеологической борьбы на современном этапе». Лектор ЦК КПСС В. Ф. Провоторов.

4. 13 час. 15 мин. — 15 час. 15 мин. Встреча с руководителями партийных, советских и хозяйственных организаций города.

5. 15 час. 15 мин. Кинофильм.

19 октября, в 14 часов в филале МГУ состоится семинар политинформаторов города.

1. Занятия по направлениям: а) по международным вопросам. Лекция «Дальнейшее укрепление сотрудничества социалистических государств». Лектор И. Ф. Леонтьев.

б) по вопросам политической жизни страны. Лекция «Конституция СССР — в действии». Лектор А. С. Устинов.

в) по экономическим вопросам. Лекция «Бережное, рациональное использование топлива и электроэнергии — крупный резерв народного хозяйства». Лектор Е. И. Марченко.

г) по вопросам культуры. Лекция «Развитие культурного обмена между странами в современных условиях». Лектор Е. Н. Матвеева (занятие проводится в лекционном зале библиотеки ОМК ОИЯИ).

II. 15 час. 25 мин. — 16 час. 15 мин. Лекция «О задачах политической агитации в свете решений XXV съезда КПСС».

III. 16 час. 25 мин. — 17 час. 30 мин. Лекция «Актуальные вопросы внешней политики СССР и идеологической борьбы на международной арене». Лектор С. Н. Богданов.

Кабинет политического просвещения ГК КПСС

НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Первое организационное собрание слушателей школы технического творчества состоится 16 октября в малом зале Дома культуры «Мир».

Будет демонстрироваться фильм «Алгоритм изобретения».

Начало собрания в 9.00.

РЕКТОРАТ.

Важный участок партийной работы

Устная агитация была и остается важной сферой партийной деятельности, одной из активных форм постоянной связи партии с массами, действенным инструментом политического руководства. Выполняя постановление Центрального Комитета партии «О повышении роли устной политической агитации в выполнении решений XXV съезда КПСС», партийный комитет КПСС в ОИЯИ провел работу по активизации роли политинформаторов в коммунистическом воспитании.

В январе 1978 года решением парткома был создан методический совет по работе с политинформаторами, в состав которого вошли опытные политинформаторы и пропагандисты.

Основной задачей методического совета является помощь первичным партийным организациям и политинформаторам в повышении идейного, организационного и методического уровня устной политической агитации, ее доходчивости, действенности.

Выполнение этих задач реализуется методсоветом путем посещения членами совета отдельных политинформаций с письменным отчетом о качестве политинформации, обсуждением на заседаниях методсовета состояния политического информирования в отдельных подразделениях ОИЯИ, участием членов методсовета в организации политической учебы политинформаторов.

Истекший с момента организации методсовета период времени был периодом его становления и в значительной степени посвящен выработке форм и методов, направленных на улучшение всего дела политического информирования в Институте. Члены методсовета посетили 32 политинформации в различных подразделениях Института, проанализировали содержание и качество бесед и в ряде случаев дали конкретные рекомендации по улучшению этой работы. Руководителями секций методсовета и кабинетом политического просвещения была проделана большая работа по проведению институтских семинаров для политинформаторов — всего прошло 13 таких

семинаров для политинформаторов по четырем направлениям. Два заседания методсовета были посвящены обсуждению работы политинформаторов лабораторий вычислительной техники и автоматизации, высоких энергий. Завершен начальный этап аттестации политинформаторов. К настоящему времени аттестованы 43 человека.

Планы работы методического совета на ближайшее время направлены на усиление работы по аттестации политинформаторов с тем, чтобы завершить ее в 1979 году. Планируется также углубленно проанализировать работу группы политинформаторов в ОНМУ, ЛЯР и ОГЭ.

В октябре начнется партий-

ная учеба политинформаторов при парткоме КПСС в ОИЯИ, планируется проведение ряда совещаний по обмену опытом работы.

В настоящее время вся агитационно-массовая работа подчинена выполнению решений XXV съезда КПСС, успешному выполнению планов X пятилетки. Главное в этой работе — высокая идейность, партийность, связь с жизнью, с практикой коммунистического строительства. Это важнейшие, определяющие условия эффективности нашей работы.

В. НИКАНОРОВ,
председатель методсовета.

Н. КАВАЛЕРОВА,
зав. кабинетом политпросвещения парткома КПСС в ОИЯИ.

Отчеты и выборы в комсомольских организациях

АКТИВНОСТЬ — ЗАЛОГ УСПЕХА

Отчетно-выборное собрание состоялось в комсомольской организации Лаборатории высоких энергий. На этом собрании были подведены итоги работы комсомольцев лаборатории за год.

Комсомольцы активно участвовали в обсуждении отчетного доклада бюро ВЛКСМ. Член бюро ВЛКСМ **Л. Булаева** в своем выступлении говорила о необходимости улучшить работу организационного сектора бюро, о вовлечении несознательной молодежи лаборатории в ряды ВЛКСМ. **В. Головатюк**, член бюро ВЛКСМ, рассказал на собрании об идейно-политической работе с комсомольцами, о деятельности сети комсомольской политучебы. Как осуществляется контроль со стороны бюро за учебной работой комсомольцев в школах работающей молодежи, проинформировала собравшихся **Н. Осипова**. **В. Дацков** рассказал о работе

кружка комсомольской политсети, руководителем которого он является. Было проведено 15 занятий кружка, на них обсуждались вопросы международного молодежного движения, задачи, стоящие перед комсомольцами в свете решений XVIII съезда ВЛКСМ, изучалась новая Конституция СССР.

Член бюро ВЛКСМ **В. Аблев** посвятил свое выступление шефству комсомольцев лаборатории над базовыми установками. Он отметил помощь партбюро и дирекции в выдаче рекомендаций по объектам шефства. Комсомольцы и молодежь активно участвовали в пусковых и наладочных работах на установках «Людмила», «Фотон». На установках «Альфа» и «Диск» комсомольцы участвовали в подготовке стенда для испытательной дрейфовых камер, в отладке программ и линии связи с ЭВМ

ЕС-1010 и других работах. Комсомольцы цеха опытного экспериментального производства взяли шефство над строительством пристройки к корпусу № 4 и отработали во внеурочное время в III квартале по 16 часов каждый. О вопросах работы с комсомольцами в группах и деятельности «Комсомольского прожектора» рассказали **Л. Ефимов** и **В. Молчанов**.

Секретарь партийного бюро Лаборатории высоких энергий **С. В. Федук** в своем выступлении на собрании обратил внимание на то, что бюро комсомола проделало большую работу, но необходимо улучшить комсомольскую дисциплину, вести серьезную работу с нарушителями общественного порядка, усилить работу по подготовке достойных комсомольцев к вступлению в ряды КПСС. В своем выступлении **С. В. Федук** вы-

разил благодарность комсомольцу **Н. А. Филиппову** за активную спортивную работу в ЛТО-78.

Заместитель директора ЛВЭ **И. Н. Семенов** призвал комсомольцев повысить ответственность в комсомольской работе, проявлять больше настойчивости в устранении недостатков в научной и производственной деятельности лаборатории.

Секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ **В. Л. Аксенов** сообщил участникам собрания об итогах социальности между комсомольскими организациями Института.

Собрание признало работу бюро ВЛКСМ удовлетворительной. Избран новый состав бюро. Лучшие комсомольцы лаборатории избраны делегатами на комсомольскую конференцию ОИЯИ.

В. МАЛЮК, секретарь комсомольского бюро ЛВЭ.

ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ ВЫСОКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Итоги работы комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем за год подвело состоявшееся 29 сентября отчетно-выборное собрание. На собрании была всесторонне обсуждена деятельность комсомольцев лаборатории по претворению в жизнь решений XXV съезда КПСС, задач, выдвинутых в Приветствии ЦК КПСС XVIII съезду ВЛКСМ и в речи Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева на съезде, решений XVIII съезда ВЛКСМ; намечены меры по дальнейшему улучшению комсомольской работы.

Молодежь вносит значительный вклад в успешное выполнение социалистических обязательств лаборатории, принятых на 1978 год. За высокие трудовые достижения на доску Почета Лаборатории ядерных проблем за прошедший год выдвигались комсомольцы **А. Лазарев**, **Н. Кравчук**, **А. Шевелев**, **И. Писарев**, **Е. Заплатин**, **Н. Блинов**, **В. Карпухин**, **Ю. Жаднов**, **В. Павлов**. 24 комсомольца удостоены звания ударника коммунистического труда.

Комсомольцы и молодежь участвуют практически во всех научных исследованиях, ведущихся в Лаборатории ядерных проблем, а также в работах по созданию новых физических установок. За отчетный период с участием молодых сотрудников лаборатории опубликованы 72 научных работы, подано 16 рацпредложений и 2 заявки на изобретение. Комсомолец **С. Мерзляков** стал лауреатом впервые присужденной специальной премии для молодых рационализаторов. Более 40 молодых рабочих приняли участие в лабораторных конкурсах на звание «Лучший по профессии». Среди победителей институтского конкурса — комсомольцы **Н.**

Блинов, **В. Фирсов**, **А. Новиков**, **А. Собакца**, **А. Шевелев**, **Ю. Заднепрянец**, **Ю. Жаднов**, **И. Суворов**.

Основная массовая форма участия комсомольцев в решении научно-производственных задач лаборатории — шефство над пусковыми установками. В рамках шефства над установкой «Ф», которое проходило в форме организуемых в помощь строителям субботников (а для комсомольцев цеха опытного производства — на рабочих местах, так как они изготавливали детали и узлы установок), отработано 520 часов. Всего же на субботах по благоустройству города, посвященных XVIII съезду ВЛКСМ, XI Всемирному фестивалю молодежи и студентов, по сбору металлолома и других комсомольцами Лаборатории ядерных проблем отработано 1250 часов. Большинство из молодых сотрудников лаборатории активно и сознательно воспринимали призыв комсомольского бюро выйти на субботник. Однако среди комсомольцев были и такие, кто ни разу за весь год не принял участия в этом полезном, важном деле. Необходимо улучшить работу актива комсомольских групп в этом направлении.

Большое поле деятельности развернуто перед комсомольским бюро в работе по повышению профессионального уровня молодых ученых, расширению их научного кругозора. В этом году на базе отдыха «Липня» впервые была проведена двухдневная встреча-семинар молодых специалистов Лаборатории ядерных проблем. В лаборатории проводятся также лекции ведущих ученых для молодежи. Очень полезным делом может стать организация постоянно действующих семинаров для молодежи с участием ведущих ученых.

В центре внимания бюро постоянно находится идейно-политическая работа с комсомольцами. Четко действовала в 1977—78 учебном году сеть комсомольской политучебы, в которой занимались 20 человек. Под постоянным контролем находилась учеба комсомольцев в сети партийного политпросвещения, в ВУМЛ, школе экономических знаний, ШРМ. Однако контроль за учебной работой комсомольцев в ШРМ нуждается в дальнейшем усилении.

Хорошей традицией стало проведение лекций по актуальной тематике на комсомольских собраниях. О хорошей политической подготовке комсомольцев лаборатории говорит и успешное участие в конкурсе рефератов, посвященном XI Всемирному фестивалю молодежи и студентов на Кубе. Реферат **Н. Акатова** «Советская молодежь в борьбе за мир» удостоен первой премии среди участников, не имеющих высшего образования, а реферат **В. Баранова** «Молодежь в работах В. И. Ленина» был специально отмечен жюри.

Подробно об отдельных сторонах работы комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем рассказали выступившие на собрании комсомольцы **Е. Заплатин**, **О. Скобелев**, **А. Тимошенко**. Член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ **В. Юманхай** дал оценку всей деятельности комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем, которая постоянно в числе передовых в Институте, рассказал о хорошем опыте в деятельности других комсомольских организаций.

Директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР **В. П. Дзепелев** подчеркнул в своем выступлении необходимость максимального внимания со стороны руководителей групп, секторов к со-

зданию условий для наиболее эффективной деятельности молодых ученых и специалистов. Развитие науки, отметил он, предъявляет свои требования, и требования очень строгие, к уровню знаний современного специалиста. В высшей степени важно в настоящее время поднять уровень знаний молодых сотрудников лаборатории в области физики высоких энергий, это — одна из актуальных задач.

В. П. Дзепелев проанализировал все направления деятельности комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем, уделив особое внимание идеологической работе.

В решении отчетно-выборного собрания отмечается необходимость дальнейшей активизации комсомольской деятельности, повышения идейно-политического уровня комсомольцев, вовлечения в ряды комсомола несознательной молодежи; особое внимание обращается на подготовку лучших комсомольцев к вступлению в ряды КПСС. Собрание постановило всемерно использовать социалистическое соревнование за достойную встречу 60-летия ВЛКСМ для повышения эффективности научно-производственной работы молодежи, воспитания коммунистического отношения к труду, развития творческой инициативы. В рамках плана мероприятий по достойной встрече юбилея Ленинского комсомола в Лаборатории ядерных проблем к 29 октября будут подведены итоги конкурса научных работ комсомольцев в 1978 году.

30 сентября часть комсомольцев лаборатории приняла участие в субботнике по работам на установке «Ф», организованном в честь юбилея комсомола.

А. НОЗДРИН, секретарь комсомольского бюро Лаборатории ядерных проблем.

Шефская ПОМОЩЬ

В своем докладе «О дальнейшем развитии сельского хозяйства СССР» на июльском (1978 г.) Пленуме ЦК КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнев подчеркнул большую важность того, чтобы в разработке многогранных проблем ускорения научно-технического прогресса в сельском хозяйстве принимали активное участие не только работники сельскохозяйственной науки, но и ученые всех отраслей знаний.

В Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ уделяется серьезное внимание вопросам практического применения фундаментальных достижений науки для нужд народного хозяйства. В отделе синхротронного излучения, руководимом доктором физико-математических наук **В. И. Даниловым**, начиная с 1975 года проводятся работы по изучению влияния магнитного поля на урожайность некоторых растений. В результате усовершенствования методов предпосевной обработки семян с помощью градиентных магнитных полей получено существенное повышение урожайности ряда сельскохозяйственных культур по сравнению с контрольными посевами.

Понимая важность и актуальность этих работ, комсомольцы Лаборатории ядерных проблем на своем отчетно-выборном собрании приняли решение взять над ними шефство. 5 октября около 30 комсомольцев вышли на опытное поле Дубненского СПТУ, чтобы принять участие в сборе урожая кормовой свеклы, семена которой были обработаны магнитным полем. Ударный труд молодых сотрудников лаборатории под почти непрерывавшимся дождем позволил полностью собрать урожай, спасти его от приближающихся морозов, и, кроме того, обеспечить получение важных научно-практических результатов.

На уборке свеклы особенно отличились **Н. Сергеева**, **И. Охрименко**, **В. Баранов**, **А. Коренченко**, **Н. Кравчук**, **С. Кутузов**. Свой труд комсомольцы Лаборатории ядерных проблем посвятили предстоящему 60-летию юбилею ВЛКСМ.

И. ПИСАРЕВ,
В. ЛЮКОВ,
члены бюро ВЛКСМ
Лаборатории ядерных проблем.

ЯПОНИЯ. XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Как уже сообщалось, в августе этого года в Токио проходила XIX Международная конференция по физике высоких энергий. Ее программа охватывала все разделы физики высоких энергий и элементарных частиц. Достаточно сказать, что на конференцию было представлено свыше 1200 докладов, которые распределялись на три потока параллельных секций: А (адронная физика), В (лептонная физика) и С (теория).

Кроме освещения представленного материала, руководители секции (обычно он же и минирашпортер) предлагает вниманию участников так называемые приглашенные доклады по темам, где имеется успех или остро поставлен какой-либо «большой вопрос». Итоги дискуссий на этих секциях подводятся рапортерами в обзорных докладах на пленарных заседаниях.

Впрочем, работа на конференции обычно начинается еще до ее официального открытия, сразу же после регистрации и получения материалов. Тут же в зале регистрации просматривается список участников. Кто будет на этот раз? С этим интересно встретиться, узнать, какие у него новости, а с этим нужно обсудить его или свою работу, выслушать мнение, а возможно, и критику. Нужно еще изучить и список представленных докладов, посмотреть наиболее заинтересовавшие работы. Когда начнутся заседания, времени будет мало.

В рамках даже большой статьи трудно рассказать о всех новостях. Но главное, что отличало эту конференцию от других, — это высокий удельный

вес теории. Целый ряд эффектов и явлений, предсказанных и открытых за последние годы, говорит о том, что современные физики близки к шагу, аналогичному тому, что сделали когда-то Фарадей и Максвелл, объединившие электрические и магнитные явления. Сейчас электромагнитные процессы в мире элементарных частиц теоретики объединяют со слабыми, и все больше фактов говорит в пользу наиболее простого варианта объединенного описания — модели Вайнберга-Салама.

Фундаментальным фактом в пользу объединения были открыты в 1973 году так называемые слабые нейтральные токи, однозначно предсказанные моделью. Наличие этих токов указывает на то, что в слабых процессах принимает участие промежуточный векторный бозон — переносчик слабого взаимодействия, нейтральный (как и переносчик электромагнитного взаимодействия) фотон. Вне этой картины не работала бы объединенная модель с ее важнейшим свойством — перенормируемостью. Далее, из последних результатов, подтверждающих модель, на конференции обсуждались два эксперимента из совершенно различных областей физики, исследующих, однако, одно и то же явление — структуру нейтральных токов. Это привлекло всеобщее внимание новосибирские данные по измерению оптического вращения плоскости поляризации лазерного света в парах висмута и стэнфордские данные по аси-

мметрии рассеяния поляризованных электронов на дейтерии при энергиях до 20 ГэВ. Данные говорят об одном и том же отношении масс между нейтральным и заряженным векторными бозонами. Теперь для полного торжества объединенной «электрослабой» теории остается открыть сами векторные бозоны.

Ввиду предсказанной большой массы этих частиц (около 80 протонных масс) вопрос, по-видимому, будет окончательно решен после ввода в действие встречных протон-антипротонных пучков по 270 ГэВ в ЦЕРН в 1981 году. После многолетних усилий теоретиков и экспериментаторов приобретает, наконец, свои контуры и теория сильных взаимодействий, так называемая квантовая хромодинамика (КХД). Эта теория строится на тех же принципах, что и обычная электродинамика, но вместо одного заряженого точечного электрона здесь три «цветных» кварка, а вместо одного нейтрального фотона — восемь «цветных» безмассовых глюонов (внутриадронный клей).

Однако благодаря «цвету» глюоны могут взаимодействовать друг с другом, что приводит к решительному отличию хромодинамики от электродинамики: при сближении кварков их взаимодействие ослабевает, так что те явления, где кварки сближаются достаточно близко, допускают количественный расчет. Вот эти-то расчеты

все больше и больше подтверждаются экспериментом по мере роста передачи импульса (сближение кварков). Одно из таких проявлений — нарушение скейлинга в глубоконеупругих процессах. Хотя пока еще рано говорить, что здесь все ясно.

Один из центральных вопросов КХД: удержание кварков внутри адрона — задача, не имеющая прецедента в истории физики. Нелинейные уравнения КХД приводят к таким понятиям, как инстантоны — стационарные возбуждения вакуума. Разряженный газ этих объектов во многом подобен магнитному дипольному газу и, в частности, проявляет характерную неустойчивость. Это послужило основой для обсуждавшейся на конференции гипотезы, что внесение кварков в такую среду приводит к фазовому переходу («испарению инстантонной жидкости»), так что адрон оказывается как бы пузырьком «инстантонного газа» в плотной инстантонной среде. Феноменологически такая модель сливается с моделью так называемых «кварковых мешков» и позволяет получить ряд количественных предсказаний.

Одно из таких предсказаний — многокварковые «экзотические» системы, поиски которых уже давно и успешно ведутся в Дубне. Сейчас в этом направлении работают многие лаборатории мира. В частности, большой интерес вызвало сообщение об обнаружении дипротонного резонанса в экспериментах с поляризованными протонами.

Уникальным источником сведений о таких многокварковых состояниях является релятивистская ядерная физика, развивающаяся в Дубне, и, в частности, изучение кумулятивных явлений.

Одной из наиболее грандиозных задач современной теории является объединение всех взаимодействий (в том числе и гравитационных) в единую универсальную схему. Попытки такого рода ведутся сейчас во всех странах, причем теоретики Дубны занимают здесь одно из ведущих мест. На возможность существования такого объединения указывает глубокая кварк-лептонная аналогия. Сейчас известны три пары лептонов: электрон, мюон и открытый недавно тау-лептон с соответствующими им тремя нейтрино. В то же время были известны только две пары кварков. В прошлом году был открыт пятый кварк v (точнее серия резонансов v —анти v с массами около 10 ГэВ, названных псилон-мезонами). Существует ли шестой? Ожидается, что масса соответствующих резонансов должна лежать в районе 30 ГэВ. Если это верно, то открытие их следует ожидать на электрон-позитронных встречных пучках PETRA в ФРГ уже в следующем году.

В заключение заметим, что под физикой элементарных частиц теперь следует понимать кварк-лептонную физику, и, по-видимому, в ближайшем будущем будет развита теория, способная единым образом описывать ее явления.

А. ЕФРЕМОВ
М. МАТЕЕВ

КАНАДА. III МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО КЛАСТЕРНЫМ АСПЕКТАМ ЯДЕРНОЙ СТРУКТУРЫ И ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

Летом этого года в Канаде проходила III Международная конференция по кластерным аспектам ядерной структуры и ядерных реакций. В работе конференции приняли участие около 150 ученых.

Наибольший удельный вес в теоретических материалах конференции получило обсуждение различных аспектов альфа-кластеризации в ядерной структуре и ядерных реакциях. Излагались результаты количественного анализа того, в какой мере

различные состояния в различных ядрах являются «кластерными» или «оболочечными». Рассматривался вопрос учета антисимметризации между кластерами, что приводит в волновой функции относительного движения кластеров к осцилляциям на малых расстояниях. Важность учета этих осцилляций в кластерном описании ядер и ядерных процессов подчеркивалась уже неоднократно.

Интересное подтверждение существования четырехнуклон-

ных ассоциаций в основных состояниях ядер найдено в виде новой массовой формулы, более точно описывающей массы ядер во всем диапазоне. В области теоретического описания реакций между тяжелыми ионами представляла интерес работа, в которой демонстрировались кинокадры столкновения тяжелых ионов, сделанные ЭВМ на основе микроскопического расчета.

Одним из наиболее интересных новых направлений в физике ядра является учет последст-

вий кварковой структуры нуклонов в различных аспектах ядерной физики. Первым следствием такого рассмотрения является тот факт, что нуклон-нуклонное взаимодействие становится эффективным взаимодействием фермионных кластеров, которые в принципе можно получить из фундаментального кварк-глюонного взаимодействия.

Обсуждалась также весьма оригинальная работа по кристаллоподобному построению

ядерных систем. Простейшие ядерные структуры имеют внутреннюю деформацию: дейтон — вытянутую, тритон — треугольную, альфа-частица — тетраэдрическую. Далее, альфа-кластерные ядра строятся не из сферически симметричных альфа-частиц (шариков), а из тетраэдров в виде кристаллических структур, имеющих более плотную упаковку.

Последние идеи, находящиеся на уровне гипотез, нуждаются в дальнейшем развитии и подтверждении.

Я. РЕВАИ.

АВСТРИЯ. VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СИСТЕМАМ НЕСКОЛЬКИХ ЧАСТИЦ И ЯДЕРНЫМ СИЛАМ

В августе этого года состоялась очередная VIII Международная конференция по системам нескольких частиц и ядерным силам. Она проходила в городе Граце, на юге Австрии. Город этот по праву гордится своим университетом, созданным в XVI веке. Здесь работали такие знаменитые ученые, как Кеплер и Шредингер, а также нобелевский лауреат Хес, открывший космические лучи, основатель теории движущихся материков Вегенер.

Конференция была организована университетом при поддержке Международного союза чистой и прикладной физики. На ней присутствовали большие делегации от США и ФРГ, а также Австрии, Венгрии, Италии, Канады, Польши, СССР,

Швейцарии и Франции. Всего в конференции принимали участие около 260 физиков из 34 стран.

Кроме обзорных докладов (12 докладчиков), представленных в «традиционном» духе, участники познакомились со входящим в моду организационным новшеством. Для представления сообщений было выделено значительное время (8 часов), в течение которого, следуя некоторой очередности, участники группировались около заранее заготовленных стендов с представленной на них научной информацией (графики,

таблицы, описания) и заслушивали отдельные сообщения. Такая форма дает возможность достаточно детально заранее ознакомиться с сообщениями, представляющими интерес. В последующих дискуссионных заседаниях можно было непосредственно приступить к квалифицированному обсуждению материалов.

Организаторы приложили все усилия для обеспечения продуктивного обмена научной информацией между участниками. На конференции царил дух дружбы и сотрудничества уче-

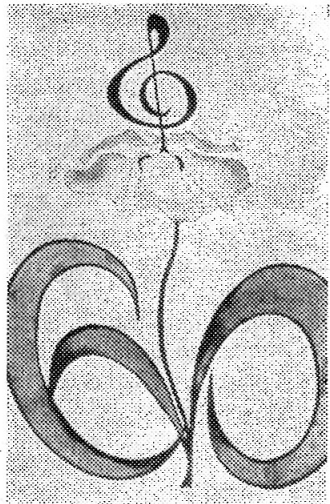
ных из разных стран Востока и Запада.

Что касается научных достижений последних лет, итоги которых подвела конференция, то надо отметить активизацию исследований по малочастичной проблематике. Это связано, видимо, по крайней мере, с тремя факторами. Во-первых, произошел сдвиг в решении некоторых застоявшихся теоретических проблем, удалось продвинуться в понимании общей структуры динамических уравнений системы 4-х частиц, которые хотя и похожи, но значительно сложнее трехчастичных уравнений,

предложенных и исследованных академиком Л. Д. Фаддеевым 20 лет назад. Во-вторых, внедрение и широкое использование новых экспериментальных установок (например, мезонных фабрик) привело к быстрому накоплению данных, которые дали мощный толчок для пересмотра ряда существующих теоретических представлений. Кроме того, выяснилось, что методы физики малонуклонных систем, наиболее интенсивно развиваемые в прошлом, находят широкое и плодотворное применение в исследованиях других систем, состоящих из нескольких частиц (атомы, молекулы).

М. ГМИТРО.

Ответственный за выпуск
В. М. ДУБОВИК.



ЗВУЧИТ ПЕСНЯ ЮНЫХ

Фоторепортаж
Т. РОМАНОВОЙ



23 сентября в празднично украшенном зале Дома культуры «Мир» поэтическим прологом о комсомольской юности открылся III интернациональный конкурс молодежной песни — «Песню дружбы запеваем молодежи», посвященный 60-летию Ленинского комсомола.

В этом конкурсе, организованном комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ и Домом культуры, активное участие приняли самодельные исполнители песни из московских вузов.

Дубну на конкурсе представлял ансамбль политической песни «Время», тепло встреченный зрителями.

Около четырех часов продолжался этот конкурс, подаривший зрителям много интересных встреч с яркими, запоминающимися исполнителями, с песнями, в которых воплотились мысли и чаяния молодежи планеты.

Лауреатами конкурса среди исполнителей жюри признало Виктора Становова (МИСиС); Алексея Ведерникова (МГУ), Юрия Кудеева (МАИ). Среди ансамблей лауреатами стали ансамбль политической песни «Время» (хоровая студия «Дубна») и ансамбль физического факультета МГУ. Этот самодельный коллектив стал также обладателем приза зрителей. За

лучшее исполнение песни интернационального содержания приз был присужден студенту МГУ Искандеру Ахатову. Лучшим самодельным автором песни жюри признало студентку МАИ Светлану Малинину, а приз за лучшее владение инструментом был вручен студенту МГУ Алексею Репченко. Лучшими дуэтами признаны Виктор и Наталья Станововы (МИСиС), а также Павел Нам и Светлана Тюменцева, которые представляли на конкурсе клуб политической песни города Калуги. Почетный приз был вручен самому молодому исполнителю — десятикласснице школы № 8 Любе Ря-

бовой — участнице ансамбля «Время».

Конкурс становится традиционным. Подводя итоги, председатель жюри, начальник отдела международных связей ОИЯИ В. С. Шванев пожелал его участникам новых успехов в творчестве, а организаторам — еще более расширить его географию и вместе с тем привлечь к участию в этом фестивале молодежную песню больше солистов из Дубны.

В заключение состоялся концерт лауреатов, и снова над залом звучали песни юных. Третий интернациональный конкурс молодежной песни передал эстафету четвертому.



На снимках:

Поет ансамбль физического факультета МГУ (вверху).

Дует Виктор и Наталья Станововы (справа).

Самая юная участница конкурса — десятиклассница школы № 8 Люба Рябова (слева).



Хлебокомбинату — 10 лет

В августе этого года свое десятилетие отметил Дубненский хлебокомбинат. В канун Дня работников пищевой промышленности мы обратились к директору хлебокомбината В. А. НОВИКОВУ с просьбой рассказать о сегодняшнем дне предприятия.

Дубненский хлебокомбинат сегодня — это современное промышленное предприятие, оснащенное технологическим оборудованием, отвечающим требованиям дня. За 10 лет, прошедших с момента ввода комбината в эксплуатацию, изменилось многое: морально устаревшее оборудование заменено новым, внедрена передовая технология изготовления хлеба, осуществлен большой комплекс работ по механизации вспомогательного производства, погрузки и разгрузки, введены централизованные формы доставки основного и вспомогательного сырья. Предприятие с трехменной работы перешло на двухменную — это существенно улучшило условия труда. Хлебокомбинат удостоен звания «Предприятие высокой культуры производства и организации труда». Внедренные новшества позволили закрепить в коллективе кадры квалифицированных рабочих, повысить трудовую дисциплину.

Сегодня в ассортименте изделий, выпускаемых нашим хлебокомбинатом в течение одного дня, — до двадцати наименований. За последнее время мы освоили некоторые новые виды продукции. Так, сейчас дубненскому покупателю предложен как диетический хлеб батон «амурский» с лецитином и соевой мукой, хлебцы «докторские»,

булочки «веснушка» и «кунцевская», другие изделия. С прошлого года хлебокомбинат организовал прием, хранение и переработку молочной сыворотки, ее использование повысило пищевую ценность хлебулочных изделий.

Внедряется передовое оборудование. В настоящее время на предприятии ведется реконструкция высокопроизводительной специализированной линии выпуска батонов. Как известно, специализация отдельных производственных процессов — также один из путей повышения качества продукции. Завершение реконструкции, пуск линии в эксплуатацию в конце этого года позволят существенно улучшить качество хлеба, повысить производительность труда.

Наша цель — добиться механизации всех производственных процессов.

За 10 лет на хлебокомбинате сложился сплоченный коллектив. Это люди, не только обладающие высокой квалификацией, но прежде всего любящие свое дело, вкладывающие в него всю душу. Более 15 лет, например, отдали нашему производству Е. А. Ушатникова, Е. С. Батуева, Е. К. Журавлева, Л. К. Крюкова, В. И. Горенкова, З. И. Козлова, С. О. Ковалев, Г. Г. Кулагина, З. И. Махова. Можно назвать и многих других достойных представителей нашего коллектива. И про всех, без сомнения, можно сказать: они стараются делать все, чтобы дубненцы могли получать хлеб только хорошего качества и в широком ассортименте.

НА ГАСТРОЛИ В ДУБНУ

По установившейся традиции Московский областной драматический театр им. А. Н. Островского все свои новые работы показывает в Дубне. На этот раз театр покажет спектакли, поставленные за последние два года и пока еще не знакомые жителям Дубны. Это пьеса талантливого американского писателя и драматурга Теннесси Уильямса «Стеклозверинец», остро сюжетный детектив известной английской писательницы, мастера детективного романа Агаты Кристи «Мышеловка» и, наконец, последняя работа театра — пьеса великого русского драматурга А. Н. Островского «Поздняя любовь». Все три спектакля поставил главный режиссер театра Юрий Григорян. Зрители вновь встретятся с уже известными им заслуженными артистами РСФСР Людмилой Арининой, Львом Шерманом, артистами Виктором Шутовым, Еленой Сател, Екатериной Васильевой и другими.

главный администратор театра.

БЕРЕЧЬ НАРОДНОЕ ДОБРО

Завершился месячник массового контроля за работой пассажирского автомобильного транспорта, целью которого было обеспечение максимального сбора и сохранности выручки от работы пассажирского транспорта с одновременным улучшением обслуживания населения.

Месячник помог выявить ряд недостатков. К сожалению, многие пассажиры еще пытаются проехать без билетов. Чаще всего это учащиеся СПТУ-5 и школьники. При входе контролеров в автобус ученики выпрыгивают из автобусов — это может привести к несчастным случаям. Руководству СПТУ и горно следует обратить на это особое внимание и оформить для учащихся льготные билеты.

Встречаются и взрослые безбилетники. Контрольно-ревизор-

ская служба АТП решила проводить рейды с фотографированием нарушителей. Сведения будут переданы на работу и по месту жительства, все расходы — отнесены за счет виновных.

Надо отметить, что до сих пор бывают очень неприглядные случаи: срывают расписания на остановках, в новых автобусах порезаны сиденья и др. Предотвратить эти хулиганские выходы — долг каждого пассажира. Возможно, следует провести в учебных заведениях, на предприятиях разъяснительные беседы с молодежью о бережном отношении к общественной собственности.

М. ШИТОВ,
старший контролер
Дубненского АТП.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ДОМ КУЛЬТУРЫ

МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР
им. А. Н. Островского

19 октября

Премьера. А. Н. Островский.
«Поздняя любовь». Пьеса в 2-х частях.

20 октября

Т. Уильямс. «Стеклозверинец». Пьеса в 2-х действиях.

21 октября

А. Кристи. «Мышеловка». Детектив в 2-х действиях.

Начало спектаклей в 19.30.
Билеты продаются в кассах Дома культуры «Мир».

ДОМ УЧЕНЫХ

ФОТОВЫСТАВКА

Гунара Бинде

(Латвийская ССР)

Выставка открыта с 18.00 до 21.00 ежедневно, кроме понедельника, до 25 октября.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДО 20 ОКТЯБРЯ ВО ДВОРЦЕ КУЛЬТУРЫ «ОКТЯБРЬ» ОТКРЫТА ФОТОВЫСТАВКА ОЛЕГА МАЛЕВАНОВОГО, ЧЛЕНА ТВОРЧЕСКОЙ ГРУППЫ «ВРЕМЯ» (г. ХАРЬКОВ), УЧАСТНИКА ЗАРУБЕЖНЫХ И ВСЕСОЮЗНЫХ ВЫСТАВОК.

Экспонируются цветные работы и работы, выполненные в технике фотографического монтажа. Выставка открыта ежедневно, кроме вторника, с 16.00 до 20.00.

При учебно-консультационном пункте № 7 Московского областного политехникума с 13 ноября с. г. начинают работу подготовительные курсы. Программа рассчитана на подготовку в объеме 10 классов.

Деньги за обучение (15 рублей) необходимо выслать по адресу: 144000 Московская обл., г. Электросталь, Электростальское отделение Госбанка, расчетный счет 14003, Московскому областному политехникуму.

Заявление о приеме на подготовительные курсы и квитанцию об оплате следует сдать в УКП по адресу: г. Дубна-1, улица Школьная, 3, школа № 2, телефон 4-07-39.

К СВЕДЕНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ГАРАЖЕЙ И ЧЛЕНОВ САДОВОДЧЕСКИХ КООПЕРАТИВОВ!

Необходимо срочно погасить задолженности по оплате земельной ренты и налогов со строения за 1977—78 гг. (члены садоводческих кооперативов оплачивают только налог со строения).

Деньги принимают председатели и кассир кооперативов. ОМК.

Совет ветеранов войны и труда, партийная и профсоюзная организация Управления ОИЯИ с прискорбием извещают о кончине ветерана войны и труда, члена КПСС с 1930 года, старейшего работника ОИЯИ

КУРИЦЫНА

Александра Яковлевича и выражают искреннее соболезнование семье и близким покойного.

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.