



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходят  
с ноября  
1957 года  
СРЕДА  
20 апреля  
1983 г.  
№ 16  
(2655)  
Цена 4 коп.

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

## Коммунистический, интернациональный

Ю. А. БАТУСОВ, начальник сектора научно-экспериментального отдела физики лептонов Лаборатории ядерных проблем, доктор физико-математических наук:

В Ленинских субботниках я участвую каждый год, начиная со школьных лет, и всегда этот день необычен. Необычен потому, что он связан с именем Ленина и все стараются работать в этот день с полной отдачей. Я заметил такую закономерность: в день Ленинского субботника производительность труда традиционно возрастает, и потом это становится нормой в последующей работе.

В день нынешней Красной субботы коллектив нашего сектора ведет исследования в двух направлениях. Во-первых, исследуются взаимодействия нейтрино с фотозумиссионными ядрами с целью поиска и регистрации короткоживущих частиц с новыми квантовыми числами. Этот опыт был поставлен в совместном эксперименте, в котором участвуют представители ОИЯИ, ИТЭФ, ИФВЭ (Серпухов), ученые НРБ, ПНР, американские и австралийские физики. Поиск взаимодействий нейтрино с фотозумиссионными ядрами ведется с помощью системы целеуказания.

Во-вторых, продолжается работа с фотозумиссией, облученной во ФНАЛ (США) протонами с энергией 250 ГэВ: ведутся поиски суперперд и продолжают исследования гиперфрагментов.

Сейчас мы находимся на завершающем этапе этих исследований, и нынешний Ленинский субботник знаменателен для нас тем, что он позволит ускорить процесс получения новых физических результатов.

На экране стремительно сменялись кинокадры, рассказывающие об исследованиях, проводящихся в лабораториях Объединенного института ядерных исследований. А потом герои фильма сошли с экрана, чтобы рассказать о том, из чего складывается научная работа, о проблемах, волнующих ученых, о путях их решения.

Как человек приходит в науку почему она становится делом его жизни? Ученые-одиночки — реально ли это? Каким должен быть исследовательский коллектив, совершающий открытия? Сколько «профессий» у нейтрона? Каков вклад рабочих в научные исследования? Отвечая на эти вопросы, ведущие ученые Института, руководители коллективов, широко известных за пределами Дубны, говорили о высоком назначении советской науки и призвании

Высокой трудовой активностью был отмечен в коллективе Объединенного института ядерных исследований Ленинский коммунистический субботник. В субботнике приняли участие 6129 советских сотрудников Института и 380 специалистов из других стран-участниц.

На рабочих местах были заняты подготовкой и проведением экспериментов, изготовлением экспериментального оборудования 3289 человек.

В день субботника в Лаборатории высоких энергий проводились вакуумные испытания узлов экспериментальной установки СПИН, изготавливались узлы и детали для установки ПОЛЯРИС. В Лаборатории ядерных проблем проводились измерения характеристик высокочастотной системы ускорителя с возбуждением ВЧ-генератора, начат сеанс на установке РИСК в Серпухове. В Лаборатории нейтронной физики велись исследования структуры жидких кристаллов, упорядоченных мембран, ряд других экспериментов на реакторах ИБР-2, ИБР-30.

Производственные подразделения Института заработали и перечислили в фонд пятилетки 2680 рублей. Весь транспорт автотранспорта ОИЯИ в день субботника работал на экономном топливе.

Благоустройством и озеленением города занимались 436 сотрудников.

Большая помощь была оказана строителям — на строительстве лабораторных корпусов, жилых домов и других объектов работали в счет субботника 706 человек.

В работах по очистке леса на закрываемых за Институт территории, которые проводились под руководством активистов общества охраны природы, приняли участие 329 человек.

Петр ТОДОРОВ, старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий, кандидат физико-математических наук:

Даже не могу сказать, какой это по счету субботник в Дубне, в котором я принимаю участие, и каждый такой день чем-то похож на праздник. Запомнилось, как вместе с другими специалистами из стран-участниц Института сажал деревья в интернациональном Парке дружбы на набережной Волги. Сегодня с утра взял на термине ЭВМ информацию по обработке результатов совместного ОИЯИ — ЦЕРН эксперимента по глубоководному рассеянию мюонов. И хотя это, казалось бы, обычная будничная работа физика, все сегодня настроивает на праздничный лад — и митинг, и приподнятое настроение коллег, и сама дата, которую мы отмеча-

ем своим трудом.

С именем Владимира Ильича Ленина в Болгарии связано очень многое. От ленинского учения не отделима история Болгарской коммунистической партии. Твердыми последователями ленинского дела, активными бойцами ленинской гвардии планеты были вожди болгарского пролетариата Димитр Благов и Георгий Димитров. Первый металлургический завод в Болгарии, который открылся после 9 Сентября, назван именем Ленина. Примеров таких много, и я не ошибусь, если скажу, что каждый день современному Болгарии является наглядным подтверждением торжества ленинских идей. Очень рад вместе с советскими коллегами и сотрудниками из других стран принять участие в Ленинском коммунистическом субботнике.

чатовым, о том, как закладывались в Дубне основы международного научного центра.

Коллективный рассказ о науке продолжили начальник сектора ЛТФ профессор В. Г. Кадышевский, начальник сектора ЛВЭ доктор физико-математических наук В. А. Никитин, заместитель директора ЛНФ кандидат физико-математических наук В. И. Луциков, начальник Опытного производства М.А. Либерман, начальник сектора ЛТФ профессор В. К. Федянин и старший научный сотрудник ЛВТА кандидат физико-математических наук О. Н. Ломидзе.

Праздничный вечер, посвященный Дню советской науки, завершился концертом лауреата Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Гаване хореографического ансамбля «Сувенир».

Е. ПАНТЕЛЕВ.

## „Наука и её творцы“

Этой теме был посвящен вечер, который состоялся 16 апреля в Доме культуры «Мир».

ученого, о преемственности традиций и чувствах нового, свойственного работникам науки, об увлекательных экспериментах и их авторах — тех, кто работает в научных лабораториях и производственных мастерских.

Сотрудники Института с интересом встретили рассказ директора Лаборатории ядерных проблем члена-корреспондента АН СССР В. П. Дзелепова о учителях, которые оказали влияние на формирование характера ученого, о встречах с академиком И. В. Кур-

О 15 апреля состоялась заседание научно-технического совета Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, на котором обсуждались отчеты о работе конструкторского и электротехнологического отделов, цеха опытно-экспериментального производства лаборатории, о реализации машинного времени на ЭВМ в I квартале, рассмотрены планы работ на II квартал 1983 года.

О 15 апреля в малом зале Дома культуры «Мир» проходило торжественное заседание, организованное советом молодых ученых и специалистов Объединенного института ядерных исследований в честь Дня советской науки.

Состоялось вручение дипломов лауреатам конкурса СМУИС ОИЯИ, молодые ученые встретились с ведущими учеными Института.

О 13 апреля в Госбанке состоялся День открытого письма для сотрудников банка и сберкасса города. На встрече присутствовали председатель исполкома горсовета В. Д. Шестаков, заместитель председателя исполкома горсовета В. А. Варфоломеев, председатель партийной комиссии ГК КПСС Л. В. Сергеева, руководители предприятий и организаций города и среди них — главный врач городской больницы В. С. Дмитриев, начальник Дубненской электростанции В. А. Елисеев, начальник хлебокомбината В. А. Новиков и другие.

О 14 апреля в исполкоме горсовета прошел семинар-совещание председателей и секретарей постоянных комиссий. В повестке дня — обмен опытом работы по контролю за исполнением наказов избирателей. На совещании выступили председатель постоянной комиссии по тран-

22 апреля — 113-я годовщина со дня рождения В. И. Ленина



ДА ЗДРАВСТВУЕТ МАРКСИЗМ-ЛЕНИНИЗМ — ВЕЧНО ЖИВОЕ РЕВОЛЮЦИОННОЕ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЕ УЧЕНИЕ!

Из Призывов ЦК КПСС к 1 Мая 1983 года.

## Высокая награда Родины

За заслуги в развитии науки и техники и в связи с семидесятилетием со дня рождения директор Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ член-корреспондент Академии наук СССР Венедикт Петрович Дзелепов Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден орденом Октябрьской Революции.

С юбилеем и высокой государственной наградой В. П. Дзелепо-

ва поздравили коллективы советских и зарубежных научных центров и высших учебных заведений.

Поздравительные телеграммы пришли от Президиума Академии наук СССР, от академии наук союзных республик, академии наук стран-участниц ОИЯИ, от известных ученых и государственных деятелей, от многочисленных учеников и соратников В. П. Дзелепова.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

Исполком Дубненского городского Совета народных депутатов извещает, что пятая сессия городского Совета народных депутатов [18-го созыва] состоится 26 апреля 1983 года в 13.00 в ДК «Мир».

На рассмотрение сессии вносятся следующие вопросы:

1. О задачах Дубненского городского Совета народных депутатов, предприятий, учреждений и организаций по комплексной застройке и благоустройству горо-

да и сельских населенных пунктов Талдомского района.

2. О состоянии и мерах по улучшению медицинского обслуживания населения города в свете решений XXVI съезда КПСС.

3. Отчет о работе отдела народного образования.

4. Сообщение депутата о выполнении депутатских обязанностей в свете Закона о статусе депутатов.

Исполком горсовета.

## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О 15 апреля состоялась заседание научно-технического совета Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, на котором обсуждались отчеты о работе конструкторского и электротехнологического отделов, цеха опытно-экспериментального производства лаборатории, о реализации машинного времени на ЭВМ в I квартале, рассмотрены планы работ на II квартал 1983 года.

О 15 апреля в малом зале Дома культуры «Мир» проходило торжественное заседание, организованное советом молодых ученых и специалистов Объединенного института ядерных исследований в честь Дня советской науки.

Состоялось вручение дипломов лауреатам конкурса СМУИС ОИЯИ, молодые ученые встретились с ведущими учеными Института.

О 13 апреля в Госбанке состоялся День открытого письма для сотрудников банка и сберкасса города. На встрече присутствовали председатель исполкома горсовета В. Д. Шестаков, заместитель председателя исполкома горсовета В. А. Варфоломеев, председатель партийной комиссии ГК КПСС Л. В. Сергеева, руководители предприятий и организаций города и среди них — главный врач городской больницы В. С. Дмитриев, начальник Дубненской электростанции В. А. Елисеев, начальник хлебокомбината В. А. Новиков и другие.

О 14 апреля в исполкоме горсовета прошел семинар-совещание председателей и секретарей постоянных комиссий. В повестке дня — обмен опытом работы по контролю за исполнением наказов избирателей. На совещании выступили председатель постоянной комиссии по тран-

спорту и связи начальник отдела ЛЯП ОИЯИ А. Н. Синаев, секретарь исполкома горсовета Н. К. Кутына и др.

О 12 по 14 апреля в Дубне работала комиссия ЦК профсоюза работников культуры и Министерства культуры СССР. Комиссия, в составе которой были старшие инспектора ЦК профсоюза работников культуры В. В. Платонов и В. Г. Гладышев и старший инспектор Министерства культуры СССР В. И. Кузнецов, изучала опыт работы и организации социалистического соревнования в музыкальных школах, детской художественной школе города.



Игорь Алексеевич, наша газета уделяла немало внимания ходу подготовки и проведения эксперимента NA-4. Давайте сейчас вспомним, с чего все начиналось, как возникла идея подобного сотрудничества?

Наш эксперимент — это одно из проявлений контактов специалистов ОИЯИ и ЦЕРН. Дирекция Института придает большое значение развитию сотрудничества с ядерным центром стран Западной Европы. Между обеими организациями установились разносторонние связи — совместные школы, совещания, визиты руководителей, взаимно полезный обмен научными сотрудниками. В 1973 году между руководителями двух центров была достигнута договоренность об участии ОИЯИ в одном из крупных экспериментов, которые в то время планировались на самом мощном ускорителе мира. В первом квартале 1974 года И. А. Голушин, В. В. Кухтин и я были командированы от ОИЯИ в ЦЕРН, чтобы подготовить предложения для совместного эксперимента. Так было положено начало эксперименту, получившему в ЦЕРН название NA-4, и сегодня мы имеем все основания говорить о новой форме сотрудничества с ЦЕРН.

**Что вы называете новой формой сотрудничества?**

Новой формой сотрудничества ОИЯИ — ЦЕРН мы называем совместное создание крупной экспериментальной установки и проведение с ее помощью совместного эксперимента на ускорителе ЦЕРН. До NA-4 такой формы сотрудничества между двумя центрами не было. Учитывая, что участие в новом большом международном эксперименте — это дело всего Института, мы с самого начала ставили вопрос так, что в исследовании мюон-нуклонных взаимодействий на ускорителе ЦЕРН должны принимать участие все заинтересованные лаборатории ОИЯИ. Он должен был стать общинственным экспериментом. Опыта такой работы в Дубне еще не было. Предстояло решить большую организационную проблему — объединить усилия пяти лабораторий ОИЯИ и Опытного производства. Сейчас можно сказать, что вопреки всем трудностям эта задача решена успешно. С этой точки зрения эксперимент NA-4 представлял собой и новую форму организации работ внутри ОИЯИ.

Следует сказать, что те цели, которые мы перед собой ставили, в полной мере соответствуют решениям XXVI съезда КПСС о развитии долгосрочного международного сотрудничества, в том числе с научными центрами капиталистических стран, эти цели являются выражением интересов стран-участниц Объединенного института, о чем неоднократно говорилось на заседаниях ученых советов.

И хотя эксперимент еще продолжается, основные задачи, которые стояли перед нашим коллективом, можно считать успешно выполненными. Опираясь на достигнутые успехи, их необходимо закреплять и развивать.

**Какие задачи решались в ходе совместных экспериментов?**

Прежде всего научные эксперименты связаны с актуальными проблемами современной физики — это изучение структуры нуклонов и проверка единой теории взаимодействия элементарных частиц. Для решения этих задач необходимо было поднять на более высокую ступень сотрудничество ученых СССР и других стран-участниц ОИЯИ с западными коллегами в области организации и проведения сложных современных исследований. Важно было также освоить опыт ЦЕРН по сооружению крупных экспериментальных установок, подготовить кадры экспериментаторов для участия в будущих масштабных исследованиях на сооружаемых в настоящее время мощных советских ускорителях.

# ОИЯИ — ЦЕРН: СОТРУДНИЧЕСТВО РАЗВИВАЕТСЯ УСПЕШНО

Опыт широкого международного сотрудничества приобретен в экспериментах по программе изучения мюон-нуклонных взаимодействий на ускорителе ЦЕРН с помощью спектрометра NA-4. Недавно на заседании парткома КПСС, обсуждавшем этот вопрос, была отмечена важность объединения усилий физиков разных лабораторий ОИЯИ для участия в крупном международном эксперименте на современном ускорителе.

Наш корреспондент обратился к руководителю эксперимента от ОИЯИ доктору физико-математических наук И. А. САВИНУ с просьбой прокомментировать итоги этой почти десятилетней работы ученых ОИЯИ в ЦЕРН.

Очень пригодится в нашей работе и опыт ЦЕРН в области вычислительной техники, электроники, сверхпроводимости и по другим направлениям, который может быть использован в Институте. И еще очень важная сторона сотрудничества ученых — активное содействие осуществлению политики мира в Европе.

**Расскажите, пожалуйста, как организовано сотрудничество?**

В эксперименте принимают участие Болонский университет (Италия), ЦЕРН, ОИЯИ, Мюнхенский университет (ФРГ) и Центр ядерных исследований в Сакле (Франция). Проект эксперимента был утвержден всеми участниками в 1975 году. В соответствии с ним было составлено и утверждено соглашение о распределении ответственности за сооружение узлов установки, ее монтаж. В нем были оговорены объем и сроки изготовления и поставки узлов установки, условия проверки качества, состав участников, ответственные лица, вопросы обработки данных, расходы по эксплуатации и дальнейшему использованию оборудования. Подготовка этих документов была одним из самых трудных этапов, но труд этот пригодится в будущем при подготовке других крупных экспериментов.

В ОИЯИ работы ведутся в рамках общинственной темы. Порядок работы и обязанности сотрудников пяти лабораторий определяются временным положением, утвержденным дирекцией Института в 1979 году. Для координации работ предусмотрено создание рабочей группы при дирекции ОИЯИ под председательством академика А. М. Балдина, а также межлабораторного коллектива участников эксперимента. В настоящее время в работах участвует коллектив из 37 сотрудников, в составе которого — специалисты из НРБ, ВНР, ГДР, СССР и ЧССР.

В результате такого сотрудничества в 1975—1978 годах была создана одна из крупнейших в мире экспериментальных установок, предназначенная для исследования глубоководных взаимодействий мюонов с нуклонами. Цель этих экспериментов, как уже говорилось, — изучение структуры протонов и нейтронов на расстояниях около  $10^{-15}$  см. Анализ экспериментальных данных позволит получить новые сведения о строении элементарных частиц и критически проверить современные теории их взаимодействий. Академики Н. Н. Боголюбов и А. А. Логунов отнесли эти проблемы к числу наиболее актуальных для современной науки о строении вещества, и это мнение разделяют ведущие ученые мира.

**Насколько успешно справились со своими обязательствами в международном эксперименте коллектив Института?**

Институт в срок и на высоком техническом уровне выполнил свои обязательства: изготовил и отправил в ЦЕРН на сороба железнодорожных платформ 80 модулей труда и зарплата Н. А. Иванов. Он остановился на особенностях, характеризующих новую систему премирования, принятой Комитетом Полномочных Представителей стран — членов ОИЯИ, прокомментировал некоторые положения этой системы, ответил на вопросы участников совещания.

Информацию о подготовке к Ленинскому коммунистическому суб-

сердечников магнита общим весом 1600 тонн, двумя рейсами транспортного самолета ИЛ-76 доставлено в Женеву 80 пропорциональных камер. Поставка оборудования широко освещалась в советской и швейцарской прессе и по телевидению.

Все необходимые материалы для изготовления камер нам поставил ЦЕРН. Институт были переданы также два станка для намотки камер, ЭВМ «Хьюлетт Паккард» с необходимым периферийным оборудованием и математическим обеспечением, электроника и другое оборудование, которое в настоящее время используется в ОИЯИ.

В оснащении установки пропорциональными камерами ведущая роль принадлежит специалистам ОИЯИ. Они разработали и испытали прототип камеры, по нашим чертежам и технологии изготавливались в Сакле вторая половина камер. Этот опыт заслуживает тщательного изучения и распространения.

**Какое значение, на ваш взгляд, для ОИЯИ имеет участие в эксперименте NA-4?**

Участвуя в этом эксперименте как полноправный и активный партнер, Объединенный институт смотрит в полной мере проявить свои широкие возможности как в постановке новых физических проблем и развитии соответствующих научных направлений, так и в деле создания сложного технологического оборудования. Специалисты Института успешно участвовали в общем международном разделении труда, производили сложные расчеты и составляли соответствующие программы для анализа данных на ЭВМ, на высоком научно-методическом уровне вели обработку. Думаю, что авторитет, завоеванный нашими специалистами на отдельных участках, — это общее достояние Института, которое поможет и в других работах.

В ходе работы научная программа корректировалась с учетом развития теоретических исследований в ОИЯИ. В частности, важное значение имели идеи, выдвинутые академиком А. М. Балиным и профессором С. М. Биленьким. Не вдаваясь в подробности, отмечу, что в обосновании исследований и в интерпретации результатов участвуют также члены корреспондент АН СССР Д. В. Широков, доктора физико-математических наук А. В. Ефремов, В. К. Лукьянов и, многие другие известные специалисты ОИЯИ и научных центров Советского Союза.

Благодаря участию Института в эксперименте NA-4 стало возможным использовать в работе многих ЭВМ ОИЯИ современные средства математического обеспечения экспериментов по физике высоких энергий, развитые в ЦЕРН. Вероятно, сейчас в Институте встает вопрос крупного эксперимента, где не применяются в той или иной степени эти программы.

ботнику, о праздновании Дня советской науки на совещании делал заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко.

Опытом работы в монгольской группе сотрудников ОИЯИ поделился руководитель группы Ш.Гэрбиш. Он рассказал также о распределении общественных обязанностей, повышении профессиональной квалификации сотрудни-

Сейчас мы имеем все основания говорить, что приобретен большой опыт создания крупномасштабных современных установок, впервые в странах-участницах Института разработана технология массового производства камер больших размеров и методика детального исследования их характеристик, направленная на обеспечение высоких эксплуатационных качеств. Эта передовая технология и методический опыт становятся достоянием широкого круга специалистов в лабораториях Института и стран-участниц.

Важное значение имеет участие в эксперименте NA-4 для развития материально-технической базы ОИЯИ, например, на Опытном производстве освоена технология производства сердечников магнитов больших размеров, которая использовалась при изготовлении магнита для нейтринного детектора. В ОНМУ создан участок серийного производства камер, подобный участок создается и на Опытном производстве.

Большая группа сотрудников Института, прямо или косвенно участвующих в эксперименте, приобрела разносторонний опыт, повысила квалификацию, что немедленно сказывается на их непосредственной работе, повышении производительности труда. Постоянный контакт с ЦЕРН потребовал от ряда вспомогательных служб ОИЯИ большей четкости и оперативности в работе.

Особо я отметил бы, что приобретен уникальный опыт организации подобного типа совместных международных исследований, не сравнимых по масштабу ни с одним из экспериментов, обычно проводимых ОИЯИ. Этот опыт в Дубне, к сожалению, используется, на наш взгляд, недостаточно.

Наконец, постоянные контакты с западными коллегами открывают уникальные возможности для пропаганды наших достижений за рубежом. Вот несколько примеров. Магнитные свойства стали, из которой изготавливались сердечники магнита, должны быть стабильными в пределах двух процентов. После измерения ста образцов, которые показали, что требуемые характеристики — в пределах полпроцента, дальнейший контроль со стороны ЦЕРН был отменен. Тщательно контролировалась сначала и технология изготовления сердечника, однако, когда первые модули прибыли в Женеву, их качество превосходило все ожидания руководства ЦЕРН. А первый международный рейс ИЛ-76 с пропорциональными камерами на борту послужил хорошей рекламой для заключения контрактов западных фирм с Аэрофлотом на дальнейшие перевозки.

**Каковы перспективы исследований на установке NA-4?**

С точки зрения эффективности использования вложенных средств исследования было бы целесообразно продолжать, по крайней мере, до конца следующей пятилетки. У физиков ОИЯИ есть очень интересные предложения по дальнейшему развитию исследований на той же установке без существенных ее изменений. В декабре прошлого года в ЦЕРН состоялось рабочее совещание по перспективам исследований на суперпротонном синхротроне до 1989 года. На этом совещании наши предложения получили высокую оценку. Они включают расширение изучения кумулятивных эффектов в ядрах, впервые обнаруженных в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, а также постановку очень тонких экспериментов по проверке единой теории электромагнитных и слабых взаимодействий.

Думаю, что эти работы еще более укрепят международный престиж нашего Института, будут содействовать расширению контактов ученых ОИЯИ с западными коллегами.

учебы ОИЯИ из МНР, организации учебы школьников.

Заместитель начальника отдела международных связей ОИЯИ Г. Гаевский проинформировал участников совещания о том, как интернациональный коллектив Института готовится отметить 165-ю годовщину со дня рождения Карла Маркса.

С предложением оборудовать

## Информация дирекции ОИЯИ

Дирекция Объединенного института ядерных исследований, направила представительную делегацию ученых ОИЯИ на XXXIII Всесоюзное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, которое проводится с 19 по 22 апреля в Москве. Научный совет по ядерной спектроскопии АН СССР. В программе совещания обсуждение следующих вопросов: свойства конкретных ядер; ядерные реакции и теория ядерных реакций при низких энергиях; альфа-, бета- и гамма-процессы; теория ядра; прикладная ядерная спектроскопия; техника ядерной спектроскопии. Сотрудники ОИЯИ представили на совещание более пятидесяти докладов.

С 18 по 22 апреля в Тбилиси на базе Вычислительного центра АН Грузии и Института прикладной математики проводится расширенное совещание международной рабочей группы «Алгоритмы и программные комплексы численного анализа». Комиссии многостороннего сотрудничества академии наук социалистических стран по проблеме «Научные вопросы вычислительной техники». От ОИЯИ в совещании по приглашению оргкомитета участвуют сотрудники ЛВТА Р. Н. Федорова и Н. Ю. Ширкова.

На общелабораторном семинаре Лаборатории теоретической физики, состоявшемся 14 апреля, был заслушан доклад Э. Сокачев «Геометрический подход к супергравитации» (по материалам докторской диссертации);

на прошедших 12 и 15 апреля семинарах отдела теории элементарных частиц ЛТФ с докладами выступили Э. Шмунцер (Университет, Йена, ГДР) — «Об объединенной проективной теории поля» и Н. Палвер (Триест, Италия) — «Хромодинамические правила сумм и нарушения симметрии».

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий 15 апреля обсуждался доклад В. И. Корогодина «Влияние магнитных полей на урожайность растений»;

на состоявшемся 7 апреля семинаре отделов ускорителя ЛВЭ с докладом «Использование изобретений в системах синхротрона ОИЯИ» выступил Н. С. Фролов.

На совместном заседании семинара по физике атомного ядра и научно-технического совета НЭОЯС/РХ Лаборатории ядерных проблем обсуждался доклад Г. М. Горина «Физико-математический комплекс и применение его для анализа радиоактивности метеоритов и лунного вещества» (по материалам кандидатской диссертации) и доклад «Использование ионной имплантации для изготовления детекторов ядерных излучений» (докладчик В. Г. Сандуковский).

На заседании экспериментально-физической секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения были заслушаны доклады «Коллективный ускоритель-инжектор УКИ ОИЯИ» (докладчик В. П. Саранчев) и «УКИ ОИЯИ — ИАЭ» (докладчик И. Н. Иванов).

Дом ученых современной звуко- и видеотехникой, что значительно бы способствовало повышению эффективности его работы, на совещании выступил руководитель группы «Болгарские сотрудники ОИЯИ Ц. Вилос.

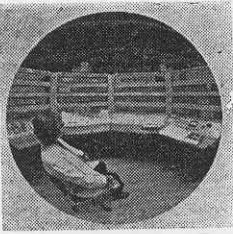
Председательствовал на совещании руководитель группы сотрудников ОИЯИ из Чехословакии М. Фингер.

## НА ОЧЕРЕДНОМ СОВЕЩАНИИ

На очередном совещании руководителей и партийных секретарей групп сотрудников из стран-участниц ОИЯИ, состоявшемся 13 апреля, с сообщением о новой системе премирования в Институте выступил начальник отдела организации

## ЗАКРЕПИВ ДОСТИГНУТОЕ, ИДТИ ДАЛЬШЕ

ЛАБОРАТОРИЯ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ  
ТЕХНИКИ  
И АВТОМАТИЗАЦИИ



По итогам развития движения за коммунистическое отношение к труду в Объединенном институте ядерных исследований за 1982 год коллективу Лаборатории вычислительной техники и автоматизации в третий раз подтверждено звание «Коллектива высокой культуры производства и организации труда», он награжден Почетной грамотой дирекции ОИЯИ и ОМК профсоюза.

Сегодняшний выпуск, подготовленный общественной редакцией ЛВТА, посвящен становлению и развитию в лаборатории движения за коммунистическое отношение к труду.

## В поиске новых форм

С первых шагов развития движения за коммунистическое отношение к труду в нашей лаборатории партийное бюро постоянно занимается идеологическими и организационными вопросами движения, содействует подбору квалифицированных кадров для руководства советом по комтруду.

Организационные находки в развитии движения тщательно анализируются научно-производственной комиссией партийного бюро и обсуждаются на собраниях лабораторной и цеховых партийных организаций, на заседаниях партийного бюро. Новые формы и методы пропагандируются на страницах стенной и многотиражной печати. Надо сказать, что они получили определенное признание в Объединенном институте. Вот уже пять лет подряд ЛВТА неизменно присуждается призовые места в соревнованиях по развитию движения за коммунистическое отношение к труду.

Учитывая, что это движение вошло в нашей лаборатории в зрелую фазу и обрело массовый характер, партийное бюро совместно с дирекцией и местным комитетом лаборатории завершает работу по улучшению организационной структуры руководства дальнейшим развитием движения. В частности, реорганизована структура лабораторного совета по комтруду. В настоящее время создана комиссия по развитию движения. В ее составе — члены совета по комтруду, представители администрации, партийного и комсомольского бюро, местного комитета, отделов и подразделений лаборатории. Руководящую работу в комиссии осуществляет совет.

**Н. ЗАКИН,**  
зам. секретаря партбюро ЛВТА.

Движение за коммунистическое отношение к труду в ЛВТА начало развиваться около 15 лет назад по инициативе партийной организации. К этому времени был накоплен опыт в организации движения в Лаборатории/теоретической физики, но коллектива ЛВТА — большой коллектив, решающий многоплановые задачи — был поставлен перед необходимостью искать свои организационную структуру и формы участия в движении.

В 70-е годы были выработаны основные направления развития движения. Оно было определено как более высокая форма социалистического соревнования, направленная на формирование коммунистического мировоззрения трудящихся, на всестороннее развитие личности каждого и утверждение активной жизненной позиции в труде, выполнении общественных и гражданских обязанностей. Все это было отражено в лабораторном Положении о движении за коммунистическое отношение к труду. В нем были определены коллективная и индивидуальная формы участия в движении, форма и порядок принятия обязательств, проверки их выполнения и критерии оценки выполнения обязательств, что определяющим

образом влияет на присвоение или подтверждение почетных званий «Ударник коммунистического труда», «Коллектив высокой культуры производства и организации труда», «Коллектив коммунистического труда». Достаточно сказать, что коллективные обязательства ЛВТА проходят согласование с исполнителями, советами по комтруду подразделений, советом по комтруду ЛВТА, местным, бюро ВЛКСМ, научно-производственной комиссией партбюро и утверждаются на совместном заседании ИТС и производственного совещания при директоре лаборатории.

В коллективных обязательствах по комтруду включаются разделы по выполнению научно-производственных и плановых заданий, по повышению научной и профессиональной подготовки, по подготовке научных кадров и профессиональному обучению школьников и др. Назначаются ответственные за выполнение каждого пункта, определяются сроки выполнения и форма отчетности, обязательства вывешиваются в отделах, в стенной газете «Импульс» освещается ход выполнения обязательств. Совет по комтруду ЛВТА для проверки актуальности обязательств

создает комиссии по группе научных, научно-производственных и производственных подразделений.

Накопленный опыт позволил выработать единообразный подход к индивидуальным и коллективным обязательствам и критерии оценки для подведения итогов и вынесения решения о присвоении почетных званий.

В настоящее время основными достижениями ЛВТА в развитии движения можно считать такие: формирование организационного ядра активистов движения, обеспечение преемственности в советах по комтруду и закреплении традиций; рациональное соотношение коллективной и индивидуальной форм участия в движении с учетом специфики подразделения; активное участие в проведении в жизнь почина ОИЯИ — использовании в народном хозяйстве результатов фундаментальных научных исследований; создание благоприятного микроклимата в коллективе.

В 1980 году коллектив ЛВТА за достижение устойчивых высоких показателей в движении за коммунистическое отношение к труду был удостоен звания «Коллектив высокой культуры производства и организации труда». В 1982 году

оно присвоено ЛВТА в третий раз и присуждено I место в соревновании по развитию движения среди лабораторий ОИЯИ. 5 отделов и 10 групп подтвердили право носить звание «Коллектив коммунистического труда», 4 отдела и 5 групп — звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда».

В 1983 году у нас в здании ударник комтруда носят 443 советских и 11 сотрудников из других стран-участниц ОИЯИ. Среди ударников два члена дирекции (Н. Н. Говорун, А. Б. Швачка) и 7 начальников отделов.

Значительный вклад в развитие движения в ЛВТА был сделан в 1974 — 1980 гг. (председатель совета по комтруду Г. А. Емельяненко) и в 1981 — 1982 гг. (председатель совета Г. Л. Мазный), и достижения закреплены.

В 1983 году все 12 подразделений ЛВТА приняли участие в движении, но до сих пор для совета по комтруду и комиссии по комтруду ЛВТА не потерял актуальности вопрос: «Как же далее совершенствовать это движение, как и чем оценивать его эффективность?»

**А. ЗЛОБИН,**  
председатель совета  
по комтруду в ЛВТА.

## ФОРМАЛИЗМ ПРОТИВОПОКАЗАН

Участвовать в движении за коммунистическое отношение к труду — это учиться управлять, постигая эту науку, быть может, с малого, но наглядно, предметно, на собственном опыте и на опыте своих товарищей по труду.

В течение многих лет в ЛВТА успешно развивается движение за коммунистическое отношение к труду. Конечно, не всегда еще и не во всем изжит формализм, попытки двигаться как линии наименьшего сопротивления, но в целом мы настроены оптимистично. Опыт учит нас, что есть законы движения, лишь считается с которыми, можно рассчитывать на успех.

Первый из этих законов — «народность» движения. Нельзя забывать, что возникло оно в массах. Вынесенные в название движения высокие слова близки и понятны каждому, они стали как бы гарантом подлинности идеи. Люди остро реагируют на ложь, формализм, не приемлют показуху и пустословие. Поэтому столько размышлений, споров, переосмыслений настоящего через призму будущего рождает движение, если организуется оно не формально, не «для галочки», и поэтому же холодно встречают люди попытки создать видимость движения — лишь бы было, для отчета, для профформы. К сожалению, встречается еще стереотип общественно-го деятеля, стремящегося охватить сразу всех, всем и на сто процентов. Трудно таким активистам с движением за коммунистическое отношение к труду, да и движением с такими не сладко, коль скоро его итоги не сводятся к одному только «валовому» продукту... Важно, чтобы человек включался в движение по велению своего

ума и сердца, осознавая как следствие, что никто и ничего нам не подарит — ни гниущих из избытка товаров прилавков, ни предугадываемости в сфере обслуживания, ни порядка на производстве и в быту... Все зависит от нас самих.

Замечательно, что люди сами предлагают новые формы движения, совершенствуют его, ориентируясь на конкретную обстановку. Например, в свое время операторы ЭВМ предложили коллективно-личную форму соревнования, организованную по принципу «одна за всех — все за одного». В этом случае смена берет единые обязательства и полностью отвечает за всех своих участников, причем ударниками становятся либо все, либо (например, в случае нарушения трудовой дисциплины одним членом коллектива) никто.

Второй закон — это настоящая, неформальная, постоянная гласность движения на всех этапах и, в особенности, гласность обязательств участников. Помню, спорили мы в свое время, нужны ли бланки обязательств. Не возникало сомнений в том, что обязательства, написанные на тетрадном листочке в клеточку, но напряженные, серьезные, принятые добровольно и выполненные добротой, — это обязательства в тысячу раз более коммунистические, чем торжественно оформленные в соответствии с какими-то особыми правилами и инструкциями, но серые, слабые, выполненные легко и без особых хлопот. Прижился стандартный бланк не потому, что только так и надо, а просто потому, что так удобнее. Но, мне кажется, каждый берущий обязательства должен примерять их именно к простой клетчатой бумаге, висющей на рабочем месте,

— действительно ли будет чем похвалиться, не стыдно ли будет ей висеть. В гласности, в постоянной наблюдаемости обязательств залог их неформальности. И неправы те из организаторов движения, которые хранят экземпляры обязательств сотрудников в своих папках для отчетности...

Третий закон — массовость движения. Сейчас можно иногда слышать обязательски туманные рассуждения о «настоящих» и «ненастоящих» ударниках в таком примерно роде: «Да настоящих ударников, может, и есть-то один на тысячу». Делать дело до того, что некоторые организаторы движения подчас сетуют на то, что целию число ударников в подразделении. Конечно, в действительности это означает, что нужно повысить требовательность к качеству обязательств участников движения, претендующих на получение или подтверждение этого высокого звания. Но лучше все же выражаться более точно.

Движение наше молодо — и не потому, что ему всего лишь лет тридцать, а потому, что каждый год, на каждом своем этапе оно — лишь очередное приближение к тому, что, как я уже отмечал, скрывается за высокими словами, вынесенными в его название. Это позволяет постепенно повышать качество обязательств и делать более строгими критерии определения победителей соревнования. Когда 80 процентов сотрудников подразделения становятся ударниками, это чаще всего свидетельствует, что подразделение «созрело» для немедленного существенного повышения требовательности к обязательствам соревнующихся и к организации соревнования (в первую

очередь, к принципиальной, гласной оценке этой организации самими соревнующимися). Но не следует забывать о главной функции движения — воспитательной. Сила движения — в его массовости. Но плохо, когда кто-либо из участников начинает чувствовать принципиальную недостижимость звания ударника и теряет интерес к соревнованию.

Наконец, что дало нам движение уже сейчас? Я немного говорю выше о воспитательном воздействии движения, остановлюсь сейчас лишь на нескольких моментах, представляющих интерес, быть может, в первую очередь для научных, творческих коллективов. Индивидуальные обязательства, как форма планирования своей работы на год, дисциплинируют. Они представляют подчас большой интерес для творчески мыслящего руководителя при прогнозировании или выборе новых направлений научного поиска — ведь каждый ученый любого ранга способен «генерировать» идеи, достойные поддержки и, при необходимости, помощи научного коллектива. И, наконец, обязательства по комтруду всегда шире, разнообразнее «обычных» социалистических обязательств, часто они охватывают и помогают развитию целых направлений деятельности соревнующихся. Например, именно движение за коммунистическое отношение к труду стимулировало более серьезное отношение в ЛВТА к разработкам, предназначенным для народного хозяйства стран-участниц ОИЯИ, а также более широкое видение этих разработок.

**Г. МАЗНЫЙ,**  
член месткома ЛВТА.

Вопросы бережливости, улучшения организации труда и повышения эффективности использования базовых ЭВМ находятся в центре внимания в коллективе коммунистического труда — научно-исследовательском отделе развития и эксплуатации математического обеспечения. Здесь ведется большая, интересная работа.

Первым ее этапом явилось повышение производительности работы операторов. Раньше лучшей среди смен операторов считалась та, которая добивалась наибольшей загрузки центрального процессора ЭВМ. Так называемые «отладочные» задачи и задачи, решаемые с помощью терминальных устройств, снижают этот показатель, и поэтому смены строили свою работу, так, чтобы в машине

## ЗА ЭКОНОМИЮ И БЕРЕЖЛИВОСТЬ

было больше «счетных» задач. Статистический анализ показывает, что основная масса задач пользователей — это «отладочные» и «терминальные». И соревнование между сменами было организовано так, чтобы основным показателем стало число задач, обработанных за смену, с учетом поставленных магнитных лент и опускных дисков. В результате продуктивная способность ЭВМ увеличилась на 2,3 процента — а это составляло 5500 задач, которые дополнительно решены за год.

Коллектив отдела также наметил и выполнил ряд мероприятий по повышению эффективности труда пользователей ЭВМ и эконо-

мии ресурсов вычислительных машин. Одной из форм этой работы стало проведение институтской конференции «Эффективность использования базовых ЭВМ ОИЯИ».

Сотрудники НИОРЭМО ищут новые резервы экономии и повышения производительности труда.

«Бережливость» — черта коммунистическая — такова была тема занятий в школе комтруда операторов базовых ЭВМ, проведенного пропагандистом Л. С. Перушовой. После обсуждения материала XXVI съезда КПСС начался конкретный разговор о путях борьбы за экономию и бережливость. И надо сказать, что было внесено много дельных предложений. На-

пример, предлагали найти применение машинным распечаткам, которые выбрасываются пользователями после просмотра. Обратную сторону толстых пачек можно вновь использовать для печати, а тонкие, разорванные папки — для черновых записей. Поднимался вопрос об использовании для других целей магнитных лент, уже непригодных в работе с ЭВМ, перфолисты с БЭСМ-6, остающейся после ввода в ЭВМ на бобине.

На ЭВМ ЕС-1060 и БЭСМ-6 зачастую, особенно в субботу и воскресенье, ряд сотрудников, заказав машинное время, не используют его. Машинные простояют, летят на ветер государственные

деньги. Среди операторов мнение было единодушным: в этом деле необходимо навести порядок!

Другая важная проблема: острая нехватка дисплеев и дисководов на ЕС-1060. Но нельзя ли вечером и ночью использовать подобные устройства ЭВМ ЕС-1033, которая работает только днем?..

Часть поставленных вопросов может быть решена внутри ЛВТА. За содействием в решении остальных мы обратимся в другие лаборатории ОИЯИ.

Школа комтруда НИОРЭМО является хорошим помощником в борьбе за эффективное использование ресурсов базовых ЭВМ, за экономию и бережливость.

**Г. СЕМАШКО,**  
член научно-производственной  
комиссии месткома ЛВТА.

# ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА ИССЛЕДОВАНИЯ НА ВСТРЕЧНЫХ ПУЧКАХ: направления и перспективы

НА СОВЕЩАНИИ ОБСУЖДА-  
ЛОСЬ обнаружение промежуточ-  
ного векторного бозона (W-бозо-  
на) на протон-антипротонном кол-  
лайдере в ЦЕРН. Ожидается, что  
в течение 1983 года на этом кол-  
лайдере будет зарегистрирован  
нейтральный Z-бозон. Интере-  
сно отметить, что с момента пред-  
ложения о создании на базе ускорителя ЦЕРН протон-антипротон-  
ного коллайдера в 1976 году до  
получения этих результатов про-  
шло около шести лет.

В обзорном докладе сотрудни-  
ков ЛТФ ОИЯИ С. Б. Герасимова  
и В. И. Журавлева были рассмот-  
рены основные задачи, которые  
могут быть решены в экспери-  
ментах на встречных пучках. Было от-  
мечено, что исследование W- и Z-  
бозонов на комплексе ЛЭП в  
ЦЕРН даст ответы на многие жи-  
вотрепещущие вопросы теории.  
Изучение парциальных шири  
распада Z-бозона позволит дать  
оценку числа типов нейтрино и,  
соответственно, числа поколений  
фермионов. Важной задачей для  
комплексов встречных пучков яв-  
ляется поиск хиггсовских мезонов,  
обеспечивающих спонтанное нару-  
шение симметрии частиц и опре-  
деляющих массу кварков и лепто-  
нов. При достижении энергии вза-  
имодействия до 180 ГэВ в позит-  
рон-электронных столкновениях  
станет возможным проверить ка-  
либровочную природу W- и Z-бо-  
зонов.

На ЛЭП становится возможным  
пробовать на расстояниях до  $10^{-16}$  см,  
являются ли точечными частицы,  
называемые сегодня элементарными  
(кварки, лептоны). Наличие у  
этих частиц внутренней структуры  
может проявиться в существовании  
возбужденных орто- и паралепто-  
нов, тяжелых нейтральных лепто-  
нов и т. д. Ожидается, что в обла-  
сти энергий, доступных на ЛЭП  
(40-60 ГэВ), возможно появление  
суперсимметричных партнеров из-  
вестных элементарных частиц, что  
свидетельствовало бы о суперсим-  
метрии нашего мира и значительно  
дополнило наши знания о при-  
роде. В экспериментах на встреч-  
ных пучках можно будет провести  
детальное исследование образова-  
ния струй, кварковой и глю-

Одно из магистральных направлений развития ус-  
корительной техники связано с применением встреч-  
ных пучков. Идея встречных пучков заключается в  
том, чтобы сталкивать друг с другом частицы, дви-  
жущиеся в противоположных направлениях. Использо-  
вание этого подхода открывает широкие возмож-  
ности постановки опытов при очень высоких энерги-  
ях.

В этом году в Дубне впервые проходило рабочее  
совещание по программе экспериментов на встреч-  
ных пучках. В работе совещания приняли участие 45  
специалистов из лабораторий высоких энергий, ядер-  
ных проблем, теоретической физики Объединенного  
института ядерных исследований, а также из науч-  
ных центров НРБ, ВНР, ГДР, СРР, ЧССР и ряда ин-  
ститутов Советского Союза.

Участники совещания обсудили программу буду-  
щих физических исследований на комплексах встреч-  
ных пучков ЛЭП (большой электрон-позитронный

ускоритель). Эти счетчики входят в  
состав детектора ДЕЛФИ, проектиру-  
емого под руководством профес-  
сора У. Амальди. Сейчас в  
ОИЯИ изучается вопрос о возмож-  
ности изготовления деталей адрон-  
ного калориметра для этого детек-  
тора.

Ученые из ВНР, ГДР и ПНР уже  
участвуют в подготовке экспери-  
ментов на ЛЭП, поэтому их докла-  
ды вызвали большой интерес на  
совещании. Переговоры об участии  
в исследованиях на ЛЭП ве-  
дут ряд научно-исследовательских  
центров СССР.

М. Кляйн (ИФВЭ, Цойтен) рас-  
сказал о программе физических ис-  
следований и проекте детекто-  
ра, разрабатываемого в коллабо-  
рации под руководством профес-  
сора С. Тинга. Вся установка бу-  
дет размещаться в подземном зале  
внутри грандиозного магнита  
длиной 14 и диаметром 15,6 метра.  
М. Турала (ИЯФ, Краков) познако-  
мил участников совещания с  
принципами работы, устройством  
и первыми результатами испытаний  
пучков, регистрирующих изобра-  
жение кольца черенковского из-

лучения. Эта установка входит в  
состав детектора ДЕЛФИ, проектиру-  
емого под руководством профес-  
сора У. Амальди. Сейчас в  
ОИЯИ изучается вопрос о возмож-  
ности изготовления деталей адрон-  
ного калориметра для этого детек-  
тора.

В настоящее время для первых  
экспериментов на ЛЭП уже сфор-  
мированы четыре международных  
коллектива, которые объединяют  
более 800 физиков из стран За-  
падной Европы.

ПОДГОТОВКА К ИССЛЕДОВА-  
НИЯМ на встречных пучках УНК  
в ИФВЭ является одной из важ-  
нейших задач Объединенного ин-  
ститута в области физики высоких  
энергий. В докладе Э. Н. Ци-  
ганова были рассмотрены физи-  
ческие задачи и основные принци-  
пы построения многоцелевых де-  
текторов для встречных пучков.  
Для проведения будущих физиче-  
ских экспериментов на встречных  
пучках УНК предполагается ис-  
пользовать четыре подземных экс-  
периментальных зала, в одном из  
которых будут также проводиться

эксперименты на внутренних ми-  
шенях. Два из этих залов распола-  
гаются сравнительно неглубоко, на  
глубине 20-30 метров от поверх-  
ности земли, и будут оснащены  
развитой системой обеспечения.  
Экспериментальные залы здесь  
будут сооружаться открытым спо-  
собом, и в них можно будет раз-  
местить крупногабаритную физи-  
ческую аппаратуру. На совещании  
отмечалось, что в ближайшие го-  
ды необходимо подготовить про-  
ект универсального детектора для  
изучения протон-протонных столк-  
новений с энергией 2,2 ТэВ в систе-  
ме центра масс. Для подготовки  
такого проекта и физической  
программы исследований потребу-  
ется привлечение широкого круга  
ученых и специалистов из стран-  
участниц ОИЯИ.

ЖИВОЙ ИНТЕРЕС НА СОВЕ-  
ЩАНИИ вызвали доклады Л. М.  
Курдадзе и А. П. Онучина, посвя-  
щенные исследованиям на встреч-  
ных электрон-позитронных пучках,  
проводимым в Институте ядерной  
физики (Новосибирск). Известно,  
что диапазон энергий накопитель-

ных комплексов обычно весьма  
узок и определяется их констру-  
ктивными особенностями. Экспери-  
менты в Новосибирске были со-  
редоточены в трех основных диа-  
пазонах передаваемого импульса  
— области резонансного образова-  
ния ро-, омега- и фи-мезонов  
(связанные состояния легких квар-  
ков), области около 3 ГэВ (с-квар-  
ки, тау-лептоны) и области около  
10 ГэВ (а-кварки). Эти исследова-  
ния, благодаря удачно выбранному  
энергетическому диапазону, осо-  
бенно в области 10 ГэВ, высоко-  
светимости комплексов и большо-  
му накопленному опыту, обладают  
очень хорошей конкурентоспособ-  
ностью по крайней мере на бли-  
жайшие 10 лет. Из последних ре-  
зультатов, полученных в Новоси-  
бирске, следует отметить измере-  
ние масс пси- и ипсилон-частиц  
выполненное с высокой точностью.  
Ближайшие цели специалистов  
ИЯФ связаны с исследованием  
свойств ипсилон-частиц и изуче-  
нием столкновений двух фотонов.  
Е. Новосибирские активно обрабаты-  
ваются вопросы о строительстве  
комплекса встречных линейных  
электрон-позитронных пучков с  
энергией в системе центра масс  
до 600 ГэВ.

Ряд докладов на совещании был  
посвящен аспектам эксперимен-  
тальной методики, применяемой в  
установках на встречных пучках.  
Подробно рассматривались элект-  
ромагнитные и адронные калори-  
метры, системы идентификации  
мюонов и детекторы переходного  
излучения, сверхпроводящие маг-  
ниты для установок на встречных  
пучках и электронные системы сбо-  
ра экспериментальных данных.

В заключение следует отметить,  
что эта встреча специалистов выз-  
вала большой интерес среди сот-  
рудников ОИЯИ, однако рамки ра-  
бочего совещания, конечно, не  
позволили пригласить для участия  
в нем всех ученых и специалистов,  
интересующихся затронутыми  
проблемами. В дискуссиях отме-  
чалась необходимость ежегодного  
проведения таких совещаний.

Профессор Э. Цыганов,  
начальник сектора,  
А. ВОДОПЬЯНОВ,  
старший  
научный сотрудник ЛВЭ.

## СЛОВО — УЧАСТНИКАМ СОВЕЩАНИЯ

### Ориентироваться на будущее

Член-корреспондент Венгерской  
Академии наук Д. КИШ, замести-  
тель генерального директора  
Центрального института физиче-  
ских исследований:

С ускорителями, построенными  
по принципу встречных пучков,  
тесно связано будущее физики  
высоких энергий. Этот метод по-  
зволяет достичь очень высокие  
энергии, с помощью которых пе-  
ред исследователями открывается  
совершенно новый мир с необыч-  
ными явлениями. Самый большой  
ускоритель такого типа — ЛЭП —  
будет построен в ЦЕРН, предпола-  
гается, что он начнет работать в  
1987 году. Физики из разных стран  
проявляют большой интерес к экс-  
периментам на ЛЭП, и после  
тщательного отбора предложений  
экспериментов, поступивших от  
разных групп физиков, осталось  
четыре проекта.

Для физиков Дубны ускорители  
на встречных пучках — дело со-  
вершенно новое. До сих пор мно-  
гие годы мы работали на ускорит-  
елях с фиксированными мишеня-  
ми. Конечно, ввод в действие ус-  
корительно-накопительного комплек-  
са в Серпухове изменит положе-  
ние, поможет приобрести необхо-  
димый опыт, но это дело будущего.  
И если мы не хотим уступать  
позиции в этом вопросе, то уже  
сейчас следует думать об участии  
в одном из экспериментов на  
ЛЭП в ЦЕРН.

Поэтому, на мой взгляд, про-  
шедшее в Дубне совещание было  
очень полезным и своевременным  
— его участники обсудили физи-

ческие, технические и другие  
проблемы, связанные с участием  
в экспериментах на встречных пуч-  
ках. Очень ценной была информа-  
ция об исследованиях, которые  
намечается проводить в ЦЕРН, о  
последних достижениях специа-  
листов Новосибирска. Поступило  
интересное предложение присое-  
диниться к участию в эксперимен-  
те ДЕЛФИ. Конечно, окончатель-  
ное решение этого вопроса не в  
компетенции участников совеща-  
ния, но мне кажется, что это по-  
могло бы ученым ОИЯИ оставать-  
ся на передовых позициях совре-  
менной физики.

В настоящее время физики  
Венгрии, ГДР, Польши непосред-  
ственно занимаются подготовкой  
экспериментов на ЛЭП. Все мы  
заинтересованы и в том, чтобы  
Объединенный институт ядерных  
исследований принял участие в  
этих работах.

### Стимулировать интересные разработки

Профессор А. П. ОНУЧИН, за-  
ведующий лабораторией Института  
ядерной физики СО АН СССР  
(Новосибирск):

Проведение совещаний, подоб-  
ных дубненскому, очень полезно,  
так как такие «узкие» встречи спе-  
циалистов позволяют подробно  
обсудить все интересующие их  
вопросы, уделить достаточное  
время дискуссиям. И я должен  
сказать, что организовано совеща-  
ние очень хорошо, нам, сибиря-  
кам, был оказан очень теплый  
прием, много добрых слов было  
сказано в адрес первого директо-

ра нашего института и основопо-  
ложника исследований на встреч-  
ных пучках в Советском Союзе  
академика А. М. Будкера.

В последние годы резко увели-  
чился интерес советских физиков  
к исследованиям на встречных  
пучках — мы как пионеры этого  
направления особенно остро это  
ощущаем. В настоящее время в  
Новосибирске активно ведутся экс-  
перименты на установке ВЭПП-2М,  
которая не имеет себе равных в  
мире по светимости. На установ-  
ке ВЭПП-4 начаты эксперименты  
по измерению массы ипсилон-ме-  
зона, масса этой частицы опреде-  
лена в настоящее время в 15 раз  
точнее, чем у специалистов США  
и ФРГ. О наших работах можно  
еще рассказывать много, напри-  
мер, о создании установки ВЛЭПП  
(встречные линейные электрон-позит-  
ронные пучки) и о тех много-  
численных технических труднос-  
тях, которые преодолели создате-  
ли этой установки...

Надеюсь, что встреча в Дубне  
окажет влияние на дальнейшее  
развитие исследований на встреч-  
ных пучках в Советском Союзе,  
стимулирует подобные разработки  
в других странах-участницах ОИЯИ.

### Принимать активное участие

Профессор В. Г. ГРИШИН, на-  
чальник сектора Лаборатории вы-  
соких энергий ОИЯИ:

Тема прошедшего в Дубне ра-  
бочего совещания тесно связана

с будущим физики, и поэтому об-  
зорные доклады по физической  
проблематике исследований на  
встречных пучках значительно рас-  
ширили кругозор сотрудников  
ОИЯИ и их коллег из стран-участ-  
ниц, сориентировали на наиболее  
перспективные работы в этой об-  
ласти. Очень интересной мне  
представляется программа иссле-  
дований на встречных пучках, ко-  
торая развивается в Институте  
ядерной физики Сибирского от-  
деления АН СССР. Новосибирские  
ученые, которые являются лиде-  
рами этого направления в Советском  
Союзе, получили весьма интерес-  
ные физические и методические  
результаты, более подробно уз-  
нать о них мы смогли и благода-  
ря такой вот встрече в Дубне.

Хорошо подготовились к со-  
вещанию сотрудники ОИЯИ — с  
очень обстоятельным обзорным  
докладом по физическим про-  
блемам исследований на встречных  
пучках выступил старший научный  
сотрудник ЛТФ С. Б. Герасимов,  
интересные доклады сделали и  
другие специалисты Дубны. Мне  
кажется, что практическое участие  
физиков нашего Института в уже  
проводящихся и готовящихся в  
настоящее время экспериментах  
на встречных пучках позволило бы  
приобрести необходимый опыт  
для исследований на ускоритель-  
но-накопительном комплексе в  
Серпухове, позволило бы выйти на  
новый уровень исследований в об-  
ласти физики высоких энергий.

### Использовать опыт

Г. В. МИЦЕЛЬМАХЕР, кандидат  
физико-математических наук, уче-  
ный секретарь Лаборатории ядер-  
ных проблем ОИЯИ:

С 1975 года, после открытия  
джи-пси-частицы, начался новый  
этап исследований в области физи-  
ки высоких энергий, связанный с  
изучением тяжелых лептонов и  
кварков. Наиболее эффективным  
инструментом для их изучения  
оказались встречные пучки.  
Совещание в Дубне показало,  
что «парад физических открытий»,  
начавшийся в 60-е годы, продол-  
жается сегодня с помощью иссле-  
дований на встречных пучках, не  
учитывая сегодня этого факто-  
ра — значит остаться в стороне  
от магистрального направления  
физики микромира.

Высокая культура физической  
мысли, современные методы ис-  
следований, развитые в ОИЯИ,  
— все это позволяет нам быть  
полноправными участниками акту-  
альных работ на встречных  
пучках. Например, на основе  
использования явления так на-  
зываемого стримерного самога-  
ссящегося режима, обнаружен-  
ного и изученного в Лаборато-  
рии ядерных проблем ОИЯИ,  
создаются камеры, входящие в  
состав основных установок ус-  
корителя ЛЭП в ЦЕРН. Есть чему  
поучиться и у физиков Новоси-  
бирска, накопивших значительный  
опыт работы на встречных пучках.  
На совещании мы узнали о пер-  
спективах, которые открываются  
перед учеными Новосибирска, об  
их планах. Безусловно, участие в  
экспериментах на встречных пуч-  
ках в ЦЕРН вместе с физиками  
Советского Союза и других стран-  
участниц, которые уже подклю-  
чились к этим работам, позволило  
бы нам проводить исследования  
на переднем крае науки.

# НА ФЕСТИВАЛЕ КРАСНЫХ ПЕСЕН

Берлин  
Февраль . 1983

Наверное, тем, кто первым слушал в Дубне наши рассказы, было очень непросто из сплошных восклицаний и восторгов представить, что же там было, на фестивале в Берлине. Но и до сих пор нам трудно подробно и последовательно рассказать обо всех концертах, а их у нас было за 10 дней около 15, о встречах, разговорах. Слыхом слыхом впечатления тех дней, промелькнувших, как одно мгновение, и насыщенных событиями и впечатлениями, как несколько лет. Как рассказать об этих днях, заставивших каждого из нас почувствовать себя лично причастным к огромному общечеловеческому делу — борьбе за мир и справедливость, ощутить себя солдатом великой армии молодых борцов за мир и в то же время очень остро вдруг осознать, что ты гражданин огромной и прекрасной страны, на которой сосредоточены надежды всей земли!

О чем рассказать? О том, какая гордость охватывает тебя, когда ты выходишь на сцену перед 6-тысячной аудиторией зрителей, а за твоей спиной всплывает на экране карта мира, где СССР как знамя алеет на одной шестой планеты!.. О слезах чернокожей американской актрисы, слушающей, как ты со своими друзьями поешь русскую народную песню, которую привык петь в своей студии!.. Или о том, какими одобрительными аплодисментами взрывается многотысячный, многонациональный, многоликий зал, когда английский певец сообщает, что недавно он вступил в коммунистическую партию!..

Пожалуй, фестиваль для нас начался уже с самолета. Надо было видеть огромный салон Ту-154, в котором вместе с нами летели туристы из ФРГ, дружно подпевавшие, стоило нам только начать, «Катюшу» и «Калинку». В этот же вечер нас официально приветствовали представители ЦК Союза свободной немецкой молодежи в знаменитом «Октоберлюбе». Каждый из нас получил в подарок красную птичку — маленького воробья Уки — символ XIII Фестиваля политической песни в Берлине. С этого дня «Октоберлюбе» стал нашим домом, где мы проводили и дни, и ночи, в основном ночи, ибо программа там начиналась в 0 часов — к этому времени заканчивались концерты в больших залах Берлина. Из разных стран, просмотрев видеозаписи тех концертов, на которых не удалось побывать, разговоры, дискуссии, дискотеки.

Открытие фестиваля проходило в то же вечер во Дворце республики. Это было грандиозно! Но кульминацией, на наш взгляд, стала песня «Хотят ли русские войны», которую исполнил молодой певец из ГДР. Он пел тихо и как-то очень доверительно. А на экране мы видели крупным планом его лицо — в глазах певца стояли слезы...

«С 12 по 20 февраля 1983 года в Берлине (ГДР) состоялся XIII Международный фестиваль политической песни, который является одним из крупнейших мероприятий подобного плана, проводимых молодежными организациями социалистических стран. Успех советской делегации на фестивале во многом был определен четкой и слаженной работой ансамбля «Время» [руководитель О. Миронова], выступившего активным пропагандистом, песен молодежи нашей страны за рубежом. Выражаем глубокую благодарность всем организациям города, принимавшим участие в подготовке ансамбля к поездке». Это письмо, подписанное заместителем заведующего отделом культуры ЦК ВЛКСМ Г. Ратниковой, пришло на днях в адрес Дубненского городского комитета КПСС.

Когда стало известно, что в составе советской делегации на фестивале выступит ансамбль политической песни «Время» из Дубны, его участники восприняли это как большую честь и очень серьезный экзамен. И хотя за плечами были успешные выступления на фестивалях политической песни в Новосибирске, Тольятти, Риге, участие в столь представительном международном молодежном форуме песни обязывало ко многому.

В XIII Международном фестивале политической песни в Берлине приняли участие 65 солистов и музыкальных групп из 27 стран мира. Фестиваль проходил под лозунгом «Отменить решение НАТО о размещении новых ракет». Участники фестиваля своими песнями протестовали против гонки вооружений, развязанной империализмом, против посягательства на свободу и независимость целых народов, против нищеты и безработицы, они утверждали идеи социализма, братства и международной солидарности. «Если мы будем молчать, заговорят ракеты... Если мы не будем бдительны, будущего не будет. Будет поздно думать обо всем этом, когда от взрывов задрожит земля...» — пели участники фестиваля.



Нам сразу пришлось по сердцу и сам концертный зал, где публика «партера» сидела просто на полу, и участники концерта, в чьи конкретные, остросоциальные песни бьется учащенный пульс сегодняшнего дня. Понравилась и очень живая, открытая реакция слушателей, особенно хорошо принимавших те песни, которые могут подхватить массы, тонко оценивающих хорошее многоголосие и владение инструментом. И когда мы спели первую песню, то почувствовали, что горячими аплодисментами нас принимают в большую и дружную семью.

Несколько слов о наших переводчиках. Это были замечательные ребята, болевшие за нас, как за себя, даже больше. Они подготовили нас к реакции публики, которая иногда выглядит очень бурной и выражается в такой эмоциональной форме, к которой мы на наших строгих концертах просто не привыкли.

Очень интересно, что в концерте организаторы фестиваля умело использовали документальные и мультипликационные фильмы. В начале концерта мы увидели на экране, как от ударов клюва парящей красной птицы рассыпается в прах нагосская ракета. Или, например, перед выступлением ансамбля из ФРГ мы видим документальные кадры: нынешний канцлер ФРГ Г. Коль уверенно утверждает, что движения за мир в ФРГ не существует. А потом к микрофону подходит ребята из группы «Малер» и говорят: «Есть в ФРГ движение за мир» — и песнями своими доказывают это. Очень впечатляюще! Перед нашим выступлением — мультфильм: трибуны, заполненные людьми, огромные массы народа, все

смотрят вверх, с нетерпением кого-то ждут, аплодируют. Показывают все это с птичьего полета. И когда вы настраиваетесь, что должен прилететь самолет с какими-то особо желанными гостями, оказывается, что все это множество людей ждет... голубя! Голубя мира!

Интересны были и концерты-встречи. То есть, после концерта любой из публики может прийти за кулисы и задать участникам этого концерта интересующие его вопросы из любой области.

И вновь воспоминания набегают одно на другое. О чем же еще рассказать? О никарагуанцах и чилийцах, к которым все участники фестиваля относились с особой теплотой? О концерте в нашем посольстве, где мы чувствовали себя вернувшимися домой после долгой разлуки, или о выступлении в Высшей партийной школе ГДР, где нас принимали очень по-доброму? А может, о молодых американских актерах — маленькой труппе, которая ставит «Мать Горького»? Они показали в Театре Брехта несколько сценочек о современной Америке, полных аллегорий, но от этого еще более выразительных и понятных всем. Их невероятная актерская отдача просто потрясла нас всех. Или рассказать о встречах с другими участниками фестиваля? Например, как выступили с кубинским ансамблем на заводе имени Тельмана, а готовясь к концерту в одной комнате с англичанами, мы через несколько минут уже пели вместе с ними. К концу фестиваля нам уже казалось совершенно естественным, что песню Эйслера, хорошо известную у нас в исполнении Эрнста Буша, — «Единый фронт» запевали в концерте участники фестиваля из ГДР,

Финляндии и наш товарищ — Вадим Флягин...

И был заключительный митинг-концерт во Дворце спорта. Вместе с другими лауреатами фестиваля мы были на сцене. В зале — все участники этого форума красных песен, молодежь ГДР. Декларацию о мире, которую приняли все участники фестиваля, зачитывает известный греческий композитор Микис Теодоракис. «Долой решение НАТО о ракетах! Мы хотим мира на все времена, для всех народов, для всех людей!» — скандируют более 10 тысяч юношей и девушек. И встает весь зал и в едином порыве придвигается к сцене. Все берется крепко за руки и на разных языках звучит «Интернационал» — как единый гимн борцов за справедливость, за мир во всем мире, звучит как клятва, вселяющая уверенность в счастливым будущем человечества.

В Берлине все мы еще раз увиделись: песня мира — это сильное оружие, это язык, который понятен всем. Песня может подружить совсем незнакомых людей и объединить их во имя высоких идеалов. Может позвать на бой и не даст забыть страшное прошлое. Может сотти и даже тысячи людей приобщить к жгучим проблемам сегодняшнего дня, которые никто за нас и без нас не решит. Да, острая классовая борьба сегодня — это борьба против военной угрозы, против гонки вооружений, борьба за мир не вообще, а каждого из нас, каждый день, каждый час. И нельзя терять ни минуты. Нельзя успокаиваться!

Людмила РОЖИНА  
Ирина КРАСНОСЛОБОДЦЕВА

## Беседа педагога

# ЧТО И КАК ЧИТАТЬ?

Четырнадцать лет я работаю в школе библиотекарем, и за все эти годы не было дня, чтобы в библиотеку не пришли юные читатели. Наблюдая за ребятами, убеждаешься, что все они очень разные и читают, конечно, по-разному, каждый по-своему. Но не всякий человек, обученный грамоте, становится читателем, я имею в виду овладение настоящим искусством чтения. Так повелось, что мы обычно говорим об искусстве писателя и почти никогда — об искусстве читателя. Будто искусство читать дается человеку вместе с

освоением грамоты. Нет, не дается, а требует большой культурной подготовленности.

Как мы обычно читаем книги? Так, как читаются. Так, как подсказывают наше настроение, сложившиеся привычки, внешние обстоятельства. И кажется нам, что читаем неплохо. А между тем это, по большей части, ошибка.

Можно рассматривать чтение с двух сторон: что читать и как читать. Несомненно, есть книги, которые оказывают нежелательное влияние на ребенка. Но и самый способ чтения может принести

вред — и телесный, и душевный. Привычка, например, «глотать» книги может вызвать головные боли, способствует развитию неврозов. Неправильное чтение препятствует иногда нормальному развитию способностей и нередко портит их, например, ослабляет сосредоточенность, внимание, память, способность к размышлению.

Нужно обратить внимание и на то обстоятельство, что плохое чтение способствует появлению двух нежелательных типов людей: фразера и человека «с кашей в голове». Фразером обычно называют того, кто любит говорить громкие слова, между тем как мысли, чувства, связанные со сказанным, ему на самом деле глубоко безразличны. У человека «с кашей в голове» надерган отосудно разнообразными отрывки знаний. И все они — без связи друг с другом, без системы. У такого

человека отсутствует стройное мировоззрение, говорить с ним, постоянно слыша в ответ цитаты, — мука.

Чтобы таких читателей было меньше, задана взрослых помочь детям с самого раннего возраста овладеть искусством чтения, познакомиться с книгой, сделать так, чтобы книга стала настоящим спутником на всю жизнь. Как же можно практически помочь приобрести к чтению, полюбить книгу? Конечно, точных рецептов нет. И все же о некоторых правилах, которые приводит в брошюре «Что может книжка», вышедшей в серии «Народный университет», опытный библиотекарь И. Я. Линкова, мне бы хотелось напомнить.

Во-первых, обязательно говорить с ребенком о прочитанном, постарайтесь выяснить, понравилась ли ему эта книга. Начать разговор стоит с самого простого: выясните,

прочитал ли ребенок книгу на самом деле. Или, может быть, он просто посмотрел картинки, ограничился первой и последней страницей. Или прочитал только про сравнения и битвы, а все остальные пропустил. Чаще всего так, конечно, бывает у малышей. Но если дурную привычку читать через страницу, «с конца», невнимательно не заметит вовремя, она может остаться у человека на всю жизнь. И тогда читай хоть по двести книг в год — все без толку. Чем старше становится ребенок, тем сложнее и труднее говорить с ним о прочитанном. В беседе с 11-12-летним мало проверить, поняли ли они прямой смысл прочитанного. В этом возрасте ребята уже должны понимать и оценивать литературное произведение для того, чтобы суметь оценить и понять окружающую жизнь, самого себя.

# УЧИТЕЛЬ, КОЛЛЕГА, НАСТАВНИК

«Учительская профессия, пожалуй, как ни одна другая, требует постоянного, повышенного чувства ответственности. Нас, педагогов, порой просто поражает ответственное отношение к своему делу, организованность

Маргариты Иосифовны. Это проявляется буквально во всем: в составлении планов подготовки урока, в беседе с «отстающим» учеником, кропотливой работе классного руководителя».

«Классным руководителям легко работать со школьниками, которым русский язык и литературу преподает Маргарита Иосифовна. Она не только прекрасно знает свой предмет, передает свои знания, увлеченность ребятам, но одновременно не упускает из виду никаких мелочей в воспитании своих учеников. Требовательный педагог очень доброжелателен к детям, любит их, старается понять каждого».

«Как учитель литературы Маргарита Иосифовна считает одной из важнейших задач — развитие у детей интереса к чтению. Мой сын — ее ученик много и с удовольствием читает. Я думаю, что это — заслуга педагога».

«Свою пунктуальность, аккуратность во всем учитель передает воспитанникам. Я всегда с радостью отмечаю эти качества у моих дочерей, которых вот уже три года учит Маргарита Иосифовна. Это проявляется не только в подготовке уроков, аккуратном ведении тетрадей, но и в поведении девочек дома».

Эти высказывания педагогов, родителей ребят, наверное, лучше всего характеризуют Маргариту Иосифовну Осипенко, которая вот уже пятнадцать лет преподает в школе № 8. Нам, ее коллегам, остается добавить, что успехи педагога отмечены присвоением ей звания «Старший учитель», а пионерский отряд, в котором она была классным руководителем, награжден Красным знаменем ЦК ВЛКСМ. Маргарита Иосифовна — депутат городского Совета, на протяжении восьми лет является секретарем партийной организации школы. В ее образовательном кабинете есть все необходимое для подготовки современного урока, любого воспитательного мероприятия. Всего несколько месяцев Маргарита Иосифовна — зауч школы. Но и за этот небольшой срок сумела еще крепче сплотить наш коллектив, внимательным, добрым отношением к людям завоевала доверие всех педагогов.

Накануне юбилея коллектива школы № 8 желает Маргарите Иосифовне Осипенко больших и малых педагогических удач, здоровья и счастья.

А. ИОШКИНА,  
Л. ГРЕБЕНЮК,  
учителя школы № 8.

У нас в гостях — журналы

## „Литературное обозрение“

Что такое литературный журнал? Рассказы, стихи, повести, статьи — так мы привыкли. А если нет в журнале ни поэзии, ни художественной прозы — только литературная критика? Тогда возникают довольно сложные проблемы, и тут только один выход: опираться на талантливых людей в литературе, критике, культурной жизни...

Об этом говорил в своем выступлении на устном выпуске журнала «Литературное обозрение», который прошел 15 апреля в Доме культуры «Мир», заместитель главного редактора журнала Б.Г. Яковлев. «Литературное обозрение» было создано десять лет назад по специальному постановлению ЦК КПСС о литературно-художественной критике. За десять лет издания журнала, сказал Б.Г. Яковлев, есть свои успехи, обретения. Один из главных принципов, которых придерживается редколлегия в своей работе, — привлекать авторов, имеющих свой взгляд на действительность, свое мнение, а также давать в журнале

острые, полемические материалы. В «Литературном обозрении» есть рубрики «Дискуссионный клуб», «С разных точек зрения». И, конечно, главным остается требование высокого литературного уровня.

Известный критик Игорь Золотуский начал свое выступление с признания: ему всегда хотелось побывать в Дубне, городе физиков. Отчасти это объясняется тем, что Золотуский, гуманитарий, лет 20 назад, в период бума естественных наук и в первую очередь физики, искренне верил в мощносточные науки, в их способность ответить на все вопросы бытия. Результатом было написание книги «Дауст и Физик».

А. Н. Желозовцев, специалист по китайской литературе, в своем выступлении обратил внимание на такой факт: если в 1966 году, а разгар «культурной революции» современной китайской литературы не существовало, то теперь только романов, например, выходит ежегодно более ста, и среди них есть очень талантливые произведения. Сегодня выходят в Китае три литературных журнала,

где печатаются произведения русских и советских авторов. Только в марте этого года вышли произведения Чехова, Горького, Достоевского, Каверина, Гончара, Кочетова, Розова.

Борис Рахманин — поэт и прозаик. Он прочел стихи, в которых прослеживается стремление подниматься от конкретного факта до больших философских обобщений. Светлана Соложенкина — поэт несколько иного плана. Для ее творчества характерна связь со своим жизненным корнями, истоками, здесь раздумия и девочки с Урала, и столичной женщины.

Виктор Славкин, автор пьесы «Взрослая дочь молодого человека», которая стала широко известной после постановки в Московском театре им. Станиславского, рассказал о явлениях нашей жизни, послушавшихся материалом для пьесы. В заключение на встрече выступили ответственный секретарь «Литературного обозрения» Т. Ф. Прокопов и сотрудник Центрального телевидения М. Аргун.

В. БЕРЕЗИН.

## „ОКТАБРЬ“

Впечатление от встречи с членами редколлегии и сотрудниками журнала «Октябрь» было таково, словно встретил старых друзей. Вел этот вечер член редколлегии журнала поэт Алим Кешоков, он по-доброму и с юмором представлял каждого из участников встречи, и это определило теплую атмосферу, сразу установило хороший контакт между рассказчиками и слушателями.

С историей журнала и планами редакции нас познакомила ответственный секретарь И. Назарова. В планах редакции — новый роман В. Каверина «Расставание», «Воспоминания» И. Гюффа, рассказ Ю. Нагибина о композиторе Рахманинове.

На вечер выступили прозаик А. Курчаткин, публицист И. Филоненко, поэтесса С. Аксенова. Представила отдел поэзии и прочла свои стихи И. Кашежева. Это была одна из интересных встреч, проводимых Домом ученых, думая, на такие встречи нелегко попасть и в Москве, жаль только, что далеко не все у нас используют такие замечательные возможности для знакомства с интересными людьми.

Н. ГРИДНЕВА.

## „ПЕЙ ЗАЖИ НАШЕЙ РОДИНЫ“

Так называется выставка произведений члена Союза художников РСФСР Николая Зеркальникова,

открытая 16 апреля в Доме ученых ОИЯИ. На выставке представлены работы, которые экспонировались на московских городских, областных, зональных и республиканских выставках, а также новые произведения художника.

Николай Васильевич Зеркальников родился в Ростове-Великом, и это, возможно, предопределило его творческую судьбу — величественные творения мастеров про-

лого органично вошли в его живописные работы. Первые уроки живописи будущий художник брал в изюмнике Московского дворца пионеров. Картины 15-летнего Зеркальникова представлялись на выставку детского творчества в Париже. Учился он в Московском художественном училище памяти 1905 года.

С 1958 года Н. В. Зеркальников работает на комбинате художественных работ Московского област-

ного художественного фонда. Однако художник не любит подолгу сидеть на одном месте, об этом говорят его работы, которые отражают широкую географию творческих поездок. Недаром картины художника хранятся в музеях Коми АССР, Дагестанской АССР, Урала, Комсомольска-на-Амуре, в народных картинных галереях. Выставка в Доме ученых открыта ежедневно, с 18 до 23 часов, закрытие состоится 5 мая.

## АВТОР ДИНАМОВСКОЙ ЭМБЛЕМЫ

Нередко бывает так: вроде и знаешь человека давно, а вдруг открываешь его для себя с другой стороны, по-новому, и становишься он тебе еще ближе. Так и у меня произошло с давнишним, казалось бы, знакомым.

Александр Прокофьевич Борисов, Красноармеец, студент Московского архитектурного института, архитектор. Проекты, строительство зданий и сооружений в Москве, Сталинграде, Кишиневе.

В Дубне Александр Прокофьевич живет уже полтора десятка лет, находится, так сказать, на заслуженном отдыхе. Но опять — проекты (на общественных началах): спортзал школы № 4, здание музыкальной и художественной школ на три этажа с концертным залом, интересно «привязанное» к небольшому, существовавшему ранее, особнячку.

Имя члена Союза архитекторов СССР А. П. Борисова

внесено в энциклопедический пятитомник Истории искусств стран и народов мира. Но совсем неожиданным и удивительным для меня было узнать, что есть еще одна сторона насыщенной трудом и событиями жизни Александра Прокофьевича — это спорт. «Еще до призыва в Красную Армию играл он в «диких» футбольных командах в Малаховке. Красноармейцем его откомандировали на курсы инструкторов спорта, и в начале 1920-го он стал участником первой международной встречи — матча между курсантами и участниками II конгресса Коминтерна, который был организован Н.И. Подвойским и в котором участвовали Джон Рид и Уильям Галлахер» — так писал об Александре Прокофьевиче Борисове еженедельник «Футбол-хоккей».

А в далеком 1923-м при создании первого в стране спортивного общества — «Динамо» на первый офи-

циальный футбольный матч правым крайним московского «Динамо» выбежал Александр Борисов. Увлеченность спортом помогла молодому Борису стать первопроходцем и в легкой атлетике: он одним из первых применил перекидной способ в прыжках в высоту, став чемпионом Москвы в этом виде спорта.

Но, думаю, главное, за что динамовцы и их болельщики благодарны Александру Прокофьевичу и поныне, — известная всем эмблема, над которой Борису пришлось изрядно потрудиться (от первоначальной, явно ложной и узко специальной с фигуркой футболиста, до четкой, лаконичной). Сияющая буква «Д», вот уже 60 лет реет на динамовских знаменах, печатается и вышивается на форме, обязательно присутствует во всех атрибутах общества.

Ю. СОСИН.  
Рисунок автора.



Конечно, не о каждой книге нужно задавать ребенку серьезные вопросы. Книги ведь бывают разные. И если, захлебываясь от смеха, малыш с огромным удовольствием читает о Карлсоне, не надо ему мешать. Читая эту книгу, пусть он просто радуется. Но если в его руках, например, книга Н.Дубова «Белге», здесь просто необходимо помочь ребенку понять, как сложные отношения героев, какие серьезные проблемы ставит автор и как нелегко решаются эти проблемы в жизни. Опасайтесь только, чтобы ваши беседы о книгах не превратились в «чдопись приставки»: о чем рассказано на 25-й странице? что сказал один герой о другом? Необходимо, чтобы эти разговоры были обоюдными, приносили удовольствие обоим. Конечно, существуют типичные вопросы, вроде: а про что эта книга, она тебе понравилась? по-

чему? а почему книга так называется? Но можно и пофантазировать. Ты хотел бы, чтобы эта книга была с другим концом? Если бы тебе разрешили, что бы ты в ней изменил? Как ты думаешь, кому из твоих друзей эта книга понравится, а кому нет? Почему?

Второй совет. Читайте вместе с ребятами. Просто берите книгу, садитесь рядом и читайте вслух. И никакой мудрец не придумает вам более прямого и верного пути для того, чтобы узнать детские книги, читательские вкусы ваших ребят и — что гораздо важнее — узнать, о чем они думают и мечтают.

Считается, что читать вслух нужно только с маленькими. Нет. У каждого ребенка, большого и маленького, каждая книга, хорошая и плохая, вызывает море мыслей, вопросов, желаний. И когда вы садитесь рядом, с книгой в ру-

ках, вы делаете это для того, чтобы разобраться в ребячьих мыслях, ответить на их вопросы. Согласитесь, что старшеклассникам это даже нужнее, чем маленьким.

Совет третий. Даже если ребята очень любят читать, все равно еще больше они любят слушать. А родители любят рассказывать. О себе, о своем детстве, о своей работе. И от того, какие темы мы выбираем, зависит очень многое. Так вот, о книгах тоже надо говорить. Причем именно о взрослых книгах, которые детям пока недоступны и сложны. Маленькие читатели хотят знать значительно больше, чем написано в детской литературе. И какими бы ни были ваши разговоры о книгах — долгими, короткими, заранее продуманными или случайными, — все хорошо. Потому что они сближаются с детьми. Потому что ребята станут вас больше уважать — вы

много знаете. Потому что еще раз вы укрепите у них интерес и любовь к книге, к знаниям.

И, наконец, совет четвертый. Очень часто бывает так. Ребенок задает вопрос и слышит в ответ: «Не знаю. Спроси у мамы». А мама говорит: «Некогда». Спроси у папы. Но ведь можно было просто сказать: «Спроси у книжки». Как только ребята подросли, научиться легко и свободно читать, на все их вопросы, требующие конкретного, делового, точного ответа, вы можете смело сказать: спроси у книжки.

Однако, чтобы ваш добрый совет не пропал даром, нужно знать, к какой книге, с каким вопросом обращаться. С малых лет надо учить ребенка ориентироваться в большой и разнообразной справочной литературе. И прежде всего в энциклопедии. Не забывайте только, что все энцикло-

педии, кроме специальной, детской, не рассчитаны на ребят. Поэтому нужно всегда быть готовым вовремя помочь и объяснить. Следующий раздел справочной литературы — словари. Привычка к справочной литературе и умение обращаться с ней придут не сразу, зато потом дети скажут вам спасибо, потому что это умение будет им необходимо всю жизнь.

Конечно, нельзя ограничиться только этими советами. Все зависит от индивидуальных особенностей ребенка, его способностей, интересов. Но хотелось бы, чтобы занятия эти вы начали сегодня, завтра. И тогда вы увидите, как изменится отношение вашего сына или дочери к книге, к учебе, к жизни.

М. АСАНОВА,  
библиотекарь школы № 4.

# ГОВОРЯТ УЧАСТНИКИ СУББОТНИКА

**И. А. ИВАЩЕНКО**, бригадир слесарей-ремонтников котельного цеха ОГЭ:

Я двадцать восемь лет работаю в котельном цехе Отдела главного энергетика. Помимо все Ленинские коммунистические субботники, начиная с самого первого, проводимого у нас.

У меня в бригаде двадцать два человека, и мы всегда дружно выходим на субботник. Обычно мы берем какое-то конкретное задание дополнительно к плану и социалистическим обязательствам и завершаем его.

Сегодня мы продолжали разборку водогрейного котла ПТВМ-30, который будем реконструировать к новому отопительному сезону. Это третий котел, два других уже реконструированы. В этот праздничный день могу сказать одно: будем работать отлично, на совесть.

**М. А. БАКЛАЕВ**, секретарь парткома СМУ-5:

Дружно вышли на Ленинский коммунистический субботник строители и монтажники — в проведении Красной субботы участвовали все сотрудники строительного-монтажного управления № 5 и субподрядных организаций. Они работали на строительных объектах, подлежащих сдаче в эксплуатацию. Помощь в работе оказывали им сотни сотрудников предприятий города.

В счет Красной субботы выполнен объем строительно-монтажных работ на 50,2 тысячи рублей — на 0,2 тысячи рублей больше, чем намечалось по плану проведения Ленинского субботника.

**К. Я. КУЗНЕЦОВА**, председатель городского совета ветеранов труда:

Утром 12 апреля на летней площадке детского клуба «Чайка» было оживленно: здесь собрались ветераны труда, стоящие на учете в парторганизации при ЖЭК-2, чтобы своей работой отметить 113-ю годовщину со дня рождения В. И. Ленина. На митинге выступили заместитель председателя совета ветеранов труда А. П. Леднев и А. В. Максимова, напомнившие о тех незабываемых днях, когда зарождались традиции Великого почина. Верны этим традициям ветераны — каждый год они выходят на коммунистический субботник, стремясь внести посильный вклад в трудовые свершения дубненцев. 12 апреля были очищены от мусора площадка клуба «Чайка» и детский парк.

22 апреля выйдут на работу коммунисты партийной организации при ЖЭК-3.

**А. В. ЗАХАРОВ**, цеховой врач-терапевт, секретарь парторганизации медсанчасти.

Я уже не первый год возглавляю штаб субботника в медсанчасти и хочу сказать, что наши сотрудники всякий раз выходят на праздник труда с большим энтузиазмом, желанием и очень ответственно относятся к делу.

В отличие от предыдущих субботников в этом году больше внимания уделено проведению работ на своих местах. Тщательно подготовился к коммунистическому субботнику, заранее продумал фронт работ коллектива поликлиники медсанчасти, возглавляемый В. Г. Семиным.

Сотрудники санитарно-эпидемиологической станции, физиотерапевтического отделения, скорой помощи убрали территорию вокруг больничного корпуса, посадили здесь деревья и кустарники. Многие сделали медицинские работы и в самом здании больницы: вымыты окна, стены и двери, покрашена мебель в холлах. И все мы испытываем настоящее удовольствие от такого труда, потому что понимаем, что это наш дополнительный вклад в дело охраны здоровья дубненцев.

# ГОТОВЬТЕСЬ К ВЕСЕННИМ СТАРТАМ

Большинство из занимающихся продолжительным медленным бегом («трусцой») начинают бегать из-за чисто утилитарных целей: желая избавиться от последствий гиподинамии (лишнего веса, расстройств здоровья и т. д.). Но если вы заинтересуетесь мотивами занятых у бегунов со стажем, то выясните, что их уже мало волнует вопрос, поможет ли бег убежать от инфаркта. Для них главным становится удовольствие, которое приносит бег.

Правда, по мнению американского ученого Бэслера, всякий, кто достиг тренированности, позволяющей до конца пробежать марафонскую дистанцию, навсегда приобретает иммунитет против сердечного приступа. И хотя не каждому бегуну это известно, каждый, однако, знает, что после пробежки у него улучшается самочувствие, тело становится более легким.

Постепенно бегун начинает находить удовольствие даже, как ни странно это покажется, в чувстве усталости, потому что отдых после нагрузки кажется наслаждением. Бег заставляет разумно дисциплинировать жизнь: отказаться от курения, алкоголя, так как это ухудшает самочувствие, а бегун уже ясно осознает, что значит хорошее самочувствие.

Сейчас в нашем городе количество бегунов значительно

увеличилось, но, к сожалению, еще занимающиеся бегом все еще недостаточно. Мне кажется, причина этого — инертность. А ведь стоит только начать!

Я всегда с большим удивлением слушаю разговоры о бесчисленных диетах, призванных помочь человеку похудеть. Люди готовы страдать, мучиться, вместо того чтобы заняться физическими упражнениями и добиться снижения веса, получая от этого удовольствие. Причем абсолютно доказано, что именно физические упражнения в наибольшей мере способствуют снижению веса.

В ОИЯИ создан клуб любителей бега. Главная его задача — пропагандировать бег. Одной из действенных форм такой пропаганды являются совместные тренировки любителей бега. Причем не надо понимать это как призы к обязательному совместному бегу. Совсем нет. Предполагается, что вы на таких тренировках можете получить советы тренера по методике и технике бега, найти себе партнеров для совместных занятий.

Надо отметить, что большинство из «самодельных» бегунов обладают очень плохой техникой. И это не мудрено: число человек последний раз бежал лет 20 — 30 назад, то трудно ждать от него хорошей техники. Но многим кажется, что хорошая техника нужна только чемпионам. Это далеко не так:

не овладев правильной техникой, вы будете быстрее уставать, получать травмы, лишая себя удовольствия, получаемого от бега.

Поэтому наш КЛБ приглашает вас каждое воскресенье в 8 часов утра на Черную речку в район котлована (место старта лыжных соревнований) на практические занятия по бегу.

А 23 апреля в 10.30 у стелы на новой дороге будет дан старт 14-го традиционного весеннего пробега на 10 км для мужчин и на 5 км для женщин, в котором могут принять участие все желающие. Для этого необходима лишь медицинская справка о допуске к соревнованиям. Если вы чувствуете себя недостаточно подготовленными, можете принять участие в пешем переходе, который проводится одновременно с пробегом.

Между подразделениями проводится зачет как по времени (пяти участников — для первой группы, причем двое из них должны быть старше 40 лет и трех участников — для второй группы), так и по наибольшей сумме километров, набранных участниками пешего перехода и пробега.

Ждем вас на старте!

**Л. ЯКУТИН**, врач медсанчасти, председатель КЛБ.

## КНИГЕ — ВТОРУЮ ЖИЗНЬ

23 апреля книжные магазины города проводят скупку книг у населения. Объявляется конкурс на лучшее сдачка. Участниками конкурса становятся те, кто сдал книг не менее чем на 30 рублей. Победители конкурса награждаются книгами.

Прим книжки проводится в отделе связи на ул. 50-летия ВЛКСМ, в общестии на ул. Энтузиастов и во Дворце культуры «Октябрь», с 11.00.

## ТУРНИР ТЕННИСИСТОВ

Дню советской науки посвящая турнир теннисистов Института, проходивший 16—17 апреля в спортзале ДСО ОИЯИ. В нем приняли участие 16 любителей большого тенниса.

Победителем турнира стал сотрудник ОИЯИ С. Авраменко,

в финальном матче выигравший у В. Каложного со счетом 7:5, 6:2. Его соперник занял второе место. На третьем месте — воспитанник детской секции тенниса учащийся школы № 8 О. Кашев.

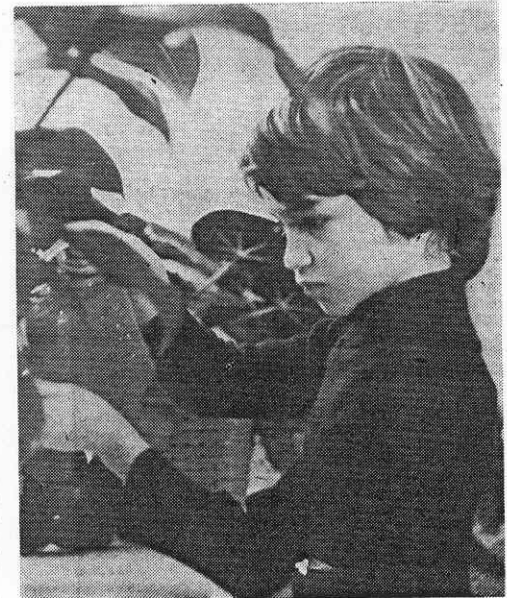
Следующий, традиционный турнир теннисистов состоится 9 мая в честь Дня Победы.

# «К ТАЙНАМ ПРИРОДЫ»

Так называлась городская конференция школьников, которая состоялась недавно в школе № 3. Ее делегатами стали учителя биологии дубненских школ и ребята — участники Всесоюзной экспедиции «Моя Родина — СССР». На конференцию было представлено 18 докладов.

Наша страна необычайно богата, у нас есть все — степи и леса, горы и равнины, моря и реки. Но для того, чтобы это стало достоянием не одного, а многих и многих поколений, надо всеми возможными средствами охранять природу, умножать ее богатства. О том, что должны делать для этого школьники, об охране природы государством и говорили в своих выступлениях ребята. С большим вниманием участники конференции выслушали доклады «Редкие красавицы» И. Шумаковой (школа № 9), «О воде, ее охране и пользе, о сохранности воды в мире» А. Тараненко (школа № 1). «Насекомые пруда нашей местности» — так назывался доклад Ю. Зуева (школа № 2), в котором он не только рассказал о своих опытах и наблюдениях, но и проиллюстрировал их. Красочные рисунки выполнил к своему рассказу о растениях Подмошкова Д. Буточкин. А тема доклада А. Самарина «Охранять — значит любить» стала, пожалуй, общей темой для всех выступлений на конференции.

В заключение конференции ребята были награждены гра-



мотами, значками городской организации ВООП, памятными подарками. Ответственным секретарь городского совета ВООП А. М. Белякова пожелала школьникам новых успехов в природоохранной работе. Лучшие доклады, представленные на конференцию «К тайнам

природы», отправлены на областную конференцию в Москву.

**М. ПАВЛОВА**, директор Дома пионеров.  
**ФОТО Л. ЗАЙЦЕВОЙ.**

Редактор С. М. КАБАНОВА.

# ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

20 апреля  
Всесоюзная Ленинская неделя. Заседание политического клуба «Глобус». Демонстрация документального фильма «Владимир Ульянов». Начало в 15.00.

Городской торжественный вечер, посвященный 113-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Начало в 19.00.

21 апреля

Литературная композиция «Живой Ленин». Начало в 15.30.  
Университет профактива. Факультет культторгов. Факультет профгруппиров. Начало в 15.00.

Художественный фильм «Без видимых причин». Начало в 19.00, 21.00.

22 апреля  
В Фонд мира. Концерт хоровой музыки. Исполнители — детская хоровая студия «Дубна» и ансамбль политической песни «Время». Начало в 18.30.

Новый цветной художественный фильм «Василий Буслаев». Начало в 20.30.

23 апреля

Киновечер «Ленин: документы, факты, воспоминания». Начало в 18.00.

Цветной художественный фильм «Неизбежная жертва». Начало в 17.00, 19.00.

Новый цветной художественный фильм «Василий Буслаев». Начало в 21.00.

24 апреля

В Фонд мира. Выступают младшие хоры детской хоровой студии «Дубна». Начало в 12.00.

Художественный фильм «Конек-Горбун». Начало в 15.00.

Дискоотека для молодежи. Программа «Весенний калейдоскоп». Начало в 20.00.

Цветной художественный фильм «Неизбежная жертва». Начало в 17.00, 21.00.

Новый цветной художественный фильм «Василий Буслаев». Начало в 19.00.

25 апреля

Московский областной кукольный театр. «Дядюшка клоун и мышонok Мышик». Начало в 10.00, 14.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

20 апреля

Вечер старинной французской клавишной музыки XVIII в. Исполнитель Любовь Любямова. В концерте принимает участие Н. Пшеничникова (флейта). Начало в 19.30.

21 апреля

«По заданию В. И. Ленина» (из воспоминаний академика Н. П. Горбунова). Рассказывает лауреат Государственной премии СССР, профессор, доктор физико-математических наук А. Н. Горбунов. Начало в 19.00.

Художественный фильм «Остановился поезде». Начало в 21.00.

22 апреля

Встреча с альпинистами — участниками восхождения на Эверест. Во встрече принимают участие: Е. Тамм — руководитель экспедиции, В. Иванов — капитан команды, А. Овчинников — тренер команды, участники команды: Э. Мысловский, В. Хомутов, В. Цуцков, ответственный секретарь Гималайского комитета — М. И. Ануфриков. Демонстрация фильмов «Гималайские сборы», «Восхождение на Эверест». Начало в 19.00. Встреча состоится в малом зале Дома культуры «Мир».

23 апреля

Лекция «Функция цвета у Матисса и Кандинского». Лектор — старший научный сотрудник Государственного Эрмитажа Б. А. Зернов. Начало в 19.00.

24 апреля

Лекция «Некоторые аспекты творчества Пауля Клее». Лектор Б. А. Зернов. Начало в 19.00.

ПРИГЛАШАЕТ

ПЕРЕДВИЖНОЙ ЗООПАРК

До 24 апреля дубненцы могут посетить передвижной зоопарк, в котором демонстрируются дикие животные, в том числе хищники и обезьяны, а также птицы. Внимание зрителей привлечет аттракцион «Шар смелости».

Зоопарк размещается вблизи городского рынка. Он работает ежедневно с 9.00 до 20.00. Кормление хищников — в 18.00.

ВНИМАНИЮ САДОВОДОВ

В продажу поступили двухкомнатные садовые летние домики деревянно-панельной конструкции. Основные характеристики: жилая площадь — 19,8 кв. м, общая площадь — 25,4, площадь веранды — 8,1, строительный объем — 97,2 куб. м.

Покупатель обеспечивается типовым проектом, разработанным проектным институтом Гипролеспроект. К проекту прилагаются план садового участка, размещения строений (дом, сарай, навес для автомашины, парник, летняя кухня, душ) и посадок (город, фруктовые деревья, ягодные кустарники, цветники и т. д.). Цена домика 2 327 рублей.

За справками обращаться в торговый отдел ОРСа, тел. 4-07-09, 4-76-43.

Газета  
выходит  
один раз  
в неделю

**НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:**

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж

Дубненская типография Упрнедграфиздата Мособлсполкома

Редактор—6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь—4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Заказ 1293