

# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
20 июня  
1984 г.  
№ 24  
(2713)  
Цена 4 коп.

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

## Пятилетке — ударный труд ПРАВ ФЛАНГОВЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ

Бюро ГК КПСС, исполком городского Совета народных депутатов и бюро ГК ВЛКСМ подвели итоги городского социалистического соревнования за май.

Тружасье города успешно завершили план пяти месяцев 1981 года. Коллективами промышленных предприятий реализовано сверх плана продукции на 510 тысяч рублей, произведено продукции с Государственным Знаком качества на 7,6 млн. рублей, вывезено товаров народного потребления на сумму более 4,9 млн. рублей, из них с Государственным Знаком качества более чем на 2,2 млн. рублей. Промышленные предприятия города в основном выполнили социалистические обя-

зательства по темпу роста производительности труда на 1 процент сверх плана.

По итогам социалистического соревнования за май присуждено первое место:

— среди предприятий второй промышленной группы — коллективу цеха № 3 завода нестандартного оборудования;

— среди предприятий торговли и общественного питания — коллективу ОРСа ОИЯИ;

— среди предприятий бытового обслуживания — коллективу станции технического обслуживания автомобилей;

— среди предприятий непромышленной группы — коллективу газонаполнительной подстанции.

## ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ

Бюро ГК КПСС рассмотрело работу партийных организаций города по выполнению постановления ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании партийной учебы в свете решений XXVI съезда КПСС» и постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О дальнейшем улучшении экономического образования и воспитания трудящихся». Отмечено, что партийные комитеты, партийные организации, кабинеты политического просвещения в прошедшем учебном году улучшили работу по политическому и экономическому образованию. Осуществляются мероприятия по перестройке, изменению стиля работы системы партийной и экономической учебы. Партийные организации направляли усилия на обеспечение глубокого изучения марксистско-ленинского теоретического наследия, истории партии. Совершенствовались средства и формы работы по изучению трудов классиков марксизма-ленинизма. Дей-

ственнее стали использоваться активные формы пропаганды — практические задания, полемические приемы, дискуссии, проблемные ситуации, общественно-политическая практика. Повысилась роль политического образования в контролпропагандистской работе.

Особое внимание партийные организации уделяли подбору и подготовке пропагандистов. В прошедшем учебном году к пропагандистской работе в партийной сети было привлечено больше руководителей, в сети экономической учебы увеличилось число пропагандистов — членов КПСС. Городской комитет КПСС, партийные организации постоянно совершенствуют работу по руководству политической и экономической учебой. Повысилась эффективность экономического образования.

Бюро ГК КПСС наметило мероприятия по дальнейшему повышению эффективности политической и экономической учебы трудящихся в новом учебном году.

## В парткоме КПСС

В соответствии с Уставом КПСС и в связи с истечением сроков полномочий выборных партийных органов в первичных и цеховых партийных организациях бюро парткома КПСС в ОИЯИ постановило

провести отчетно-выборные собрания: в партийных группах — в июне, в цеховых партийных организациях без прав первичных — в июне-августе, в первичных партийных организациях — до 10 октября.

## Интервью в номер

Об основных результатах работы завершившейся недавно в Дубне 56-й сессии Ученого совета ОИЯИ по просьбе редакции рассказывает главный ученый секретарь ОИЯИ доктор физико-математических наук А. Н. СИСКАЯН. Характерной особенностью 56-й сессии Ученого совета было обсуждение проекта пятилетнего плана развития Института на 1986—1990 годы. Характеристика научных направлений и основных положений проекта плана была дана в докладах руководителей лабораторий и Института. Выступавшие отмечали, что достижения Института в текущей пятилетке создают хорошую основу для развития основных научных направлений в будущем пятилетии. Сегодня практически все базовые установки ОИЯИ эффективно используются для физических экспериментов, создан и развивается арсенал экспериментальных установок, способных обеспечить широкий диапазон исследований.

В проекте новой пятилетки ОИЯИ представлена и обоснована научная программа теоретических и экспериментальных работ в области физики элементарных частиц и атомного ядра, физики конденсированных сред, ускорительной техники, прикладных исследований. В предстоящей пятилетке основные ускорители для работ в области физики элементарных частиц будут синхрофазотрон ОИЯИ — ускоритель релятивистских и поляризованных ядер, а также протонный синхротрон с бустером в ИФВЭ, 40 процентов полезного времени его работы используется экспериментаторами ОИЯИ. Синхрофазотрон предполагается модернизировать, заменив магнитную систему на сверхпроводящую (проект «Нукултрон») а рамках программы УКИ. В ИФВЭ создается уникальный комплекс УНК,

## СЛАВНЫМ ТРАДИЦИЯМ ВЕРНЫ

24 июня по календарю — молодежный праздник. Ленинский комсомол, все юноши и девушки нашей страны отмечают День советской молодежи. Это праздник всех поколений советских людей, которые видят в нынешней юности достойных продолжателей своих славных дел, единомышленников, свою трудовую смену. Мысли и дела молодежи неразрывно связаны с жизнью всего советского народа, со стоящими перед ним ответственными задачами. Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР тов. К. У. Черненко в своей речи на Всесоюзном совещании секретарей комсомольских организаций отмечал: «Мы уверены, что вклад Ленинского комсомола в разницу страны будет расти, умножаться».

Идея навстречу славному юбилею в жизни комсомола — 60-летию присвоения ему имени В. И. Ленина, молодежи страны, проявляя героизм в повседневной будничной работе, вписывает новые яркие страницы в летопись комсомольской славы.

60 лет назад, принимая имя В. И. Ленина, VI съезд РКСМ в своем манифесте обратился ко всем комсомольцам, всей рабоче-крестьянской молодежи страны:

«Не для красного словца, не из желания носить лучшее из всех имен... приняли мы это решение. Нет, мы приняли его для того, чтобы вся трудящаяся молодежь всех народов, населяющая СССР, вместе со своим передовым отрядом — Коммунистическим Союзом Молодежи, прониклись единой волей и твердой решимостью научиться по-ленински жить, работать и бороться, осуществлять заветы, оставленные нам Лениным». Манифест съезда поддержала молодежь всей страны.

И сегодня комсомол так же, как и в годы первых пятилеток, берется за решение наиболее важных для страны задач.

Участствует в этой Большой повседневной работе и молодежь нашего города. К дню выборов в Верховный Совет СССР бригада Андрея Аксенова завода «Тензор» выполнила план I квартала текущего года. Эта инициатива была поддержана, и шесть комсомольско-молодежных коллективов также выполнили аналогичные обязательства. А КМК Владимира Бусарова уже 9 февраля доложил о выполнении плана четырех лет XI пятилетки.

Юноши и девушки Дубны горячо поддержали призыв развернуть движение за сверхплановое повышение производи-

тельности труда на 1 процент и дополнительное снижение себестоимости продукции на 0,5 процента.

Многие молодые труженики промышленных предприятий города обязались за счет эффективного использования оборудования, сокращения производственных потерь рабочего времени, экономии материалов досрочно завершить пятилетнее задание.

Перед Днем советской молодежи, 22 июня на торжественном собрании актива городской комсомольской организации, которое состоится в 17.00 в Доме культуры «Мир», победителям трудовой вахты в честь 60-летия присвоения комсомолу имени В. И. Ленина будет предоставлено право подписать рапорт городской комсомольской организации Центральному комитету ВЛКСМ.

23 июня для всей молодежи города будет днем ударного труда. В этот день молодые дубненцы выйдут на комсомольско-молодежный субботник. Деньги, заработанные на субботнике, будут перечислены в фонд XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов, который состоится летом 1985 года в Москве.

В. СТЕПАНОВ,  
инструктор ГК ВЛКСМ.

Свой вклад в дела многомиллионного Ленинского комсомола вносят комсомольцы и молодежь Объединенного института ядерных исследований. Молодые ученые, инженеры, рабочие трудятся на важнейших участках научных исследований, создания техники физического эксперимента, применения физических результатов в смежных областях науки и техники. Научные публикации, новые разработки, изобретения и рациональные предложения становятся «материальным» результатом их работы.

Заслуженным авторитетом в коллективе сотрудничества ГИПЕРОН пользуются молодые ученые Сергей Сергеев и Алексей Семенов, которых вы видите на снимке. Они ведут работы по созданию аппаратно-программных комплексов системы сбора информации для спектрометрического комплекса ГИПЕРОН, а также участвуют в создании новых детекторов для этой установки. Работа С. Сергеева и А. Семенова «Скоростное устройство сопряжения для подключения нестандартной



аппаратуры к ЭВМ ЕС-1010» демонстрировалась на городской выставке НТМ. По итогам 1983 го-

да они названы в числе лучших рационализаторов лаборатории. Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

## ОПРЕДЕЛЯЯ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА

в котором использован ныне действующий ускоритель в качестве бустера. В начале 90-х годов планируется осуществить его запуск на энергию 3 ТэВ. Таким образом, следующая пятилетка сможет определяющую роль в обновлении базы для исследований по физике сверхвысоких энергий.

В 1984—1990 годах ОИЯИ будет участвовать в создании экспериментальной аппаратуры и проведении исследований на одной из крупномасштабных установок — ДЕЛФИ на встречных электрон-позитронных пучках ЛЕП в ЦЕРН.

В новом пятилетии значительно расширятся возможности Института по ускорению пучков тяжелых ионов. Будет обеспечено ускорение пучков ионов практически всех элементов Периодической системы Менделеева и расширится

диапазон энергий ускоряемых частиц в области как низких и средних, так и высоких энергий. Такие возможности открывают реализацию проекта УКИ с инжектором КУТИ-20 и бустером ТИС, в разработке которого участвует ИАЭ им. И. В. Курчатова, а также создание второй ступени циклотронного комплекса ЛЯР — У-400 М.

В марте 1984 года осуществлен физический пуск реконструированного синхротрона, в настоящее время ведутся работы по созданию необходимых условий для начала экспериментов на пучках этого ускорителя. В будущей пятилетке на фазотроне развернется широкий фронт исследований по физике средних энергий, а также по прикладным вопросам.

Уже сейчас параметры ИБР-2 предоставляют уникальные условия для выполнения широкой и конкурен-

тоспособной программы исследований по физике конденсированных сред с помощью спектрометров, созданных за последние годы совместно с научными организациями стран-участниц. Об этом подробно было рассказано в специальном научно-общественном акте И. М. Франка. Проект пятилетнего плана предусматривает завершение работ по комплексу ИБР-2 с инжектором ЛИУ-30 и освоение его для работ по физике ядра, конденсированных сред и прикладной тематике.

С целью дальнейшего увеличения мощности и производительности Центрального вычислительного комплекса Института в 1986—1990 годы планируется приобретение мощной многопроцессорной вычислительной системы и высоко-

Окончание на 3-й стр.



## К 40-летию Великой Победы

В канун 22 июня — дня, который в календарях памятных дат отмечен как начало Великой Отечественной войны, мы начинаем публиковать материалы, посвященные 40-летию Победы.

Четыре десятилетия прошло с тех пор, как утихла буря войны. Давно поселились ветераны, юношами вставшие в военный строй в трудные для Родины дни. Выросли в стране поколения, не знавшие войны. И как часовой часовой передают ветераны свои традиции сыновьям и внукам.

О подвигах отцов и дедов расскажут на страницах нашей газеты в материалах, посвященных 40-летию Победы, представители молодого поколения. Ветераны войны вспомнят о героических эпизодах боев, о событиях тех далеких уже теперь дней, каждое из которых достойно займет свое место в летописи Великой Отечественной. Герои этих событий вовсе не думали о том, чтобы войти в века и учебники, они лишь делали свое святое дело, и тем дороже нам сегодня документальные свидетельства тех времен — письма, документы, фотографии. Мы надеемся, что наши читатели, в семейных архивах которых сохранились эти документы, помогут нам подготовить материалы, рассказывающие о том, чем жили, о чем думали и мечтали бойцы на фронте и труженики тыла.

Мы расскажем о тех, кто освобождал народы Европы, и о представителях поколения, чей год рождения — 1945-й. В подготовке всех этих материалов, дорогие товарищи читатели, мы ждем от вас доброго и заинтересованного участия, потому что нет выше долга, чем долг памяти.

## НАПОМИНАТЬ ЛИ ЛЮДЯМ О ВОЙНЕ?

Я не участник Великой Отечественной войны — к ее началу мне шел всего одиннадцатый год, но день 22 июня 1941 года я запомнил так, как будто он был вчера.

Было воскресенье, яркий солнечный день в городе Саранске, где мы жили перед войной. Всей семьей мы отправились гулять в городской парк. Кругом царило веселье, навстречу шли нарядами, безмятежные люди. Мое внимание было захвачено осовахиловской парашютной вышкой, на которой кто-то готовился к прыжку, хотелось покататься на карусели или хотя бы на гигантских шагах. Вдруг какой-то ропот пронесся по парку, люди заговорили друг с другом, обращаясь к знакомым и незнакомым. Подошел отец и сказал: «Началась война, немцы бомбили Киев и другие наши города. Пошли домой». Я не понял было сразу, что это значит, почему откладываются забавы, которых так долго ждал, но общая тревога передалась и мне. Тут внезапно потемнело, как к ночи, разразилась страшная гроза, и мы, промоклие, бежали домой под раскаты грома.

Потом были тяжелые военные годы, были многое другое, но пер-

вый день войны, светлый день, перереченный черной грозой, я вспоминаю не раз.

Ровно через 30 лет, 22 июня 1971 года я оказался в Ленинграде, сопровождаемый ученого из Социальных Штатов Америки доктора Г. Брандона. Мы выехали из гостиницы «Советская», когда мимо под звуки марша проехал кортеж открытых машин с пожилыми людьми в военных мундирах, с боевыми орденами медалями. Мой американский коллега помрачнел и спросил, зачем этот парад. Я объяснил ему, что в этот день у нас принято проводить встречи с ветеранами войны — как дань памяти погибших и уважения к заслугам живых.

Мистер Брандон сказал, что ему это не нравится, что сам он убежденный противник любой войны. Во второй мировой войне в Европе погиб его отец. Сам мистер Брандон покинул свою родину в 1968 году, так как не хотел, чтобы его призвали воевать во Вьетнаме. «Я никогда не верил нашим газетам, говорившим об экспансионизме и милитаризме русских, но то, что вижу сейчас, — добавил он с горечью, — представляется мне ти-

пичной пропагандой войны».

Я не стал разводить дискуссий, а, поймав такси, отвез доктора Брандона на Пискаревское кладбище, в мемориальный музей, хранящий память о 900 днях блокады. Перевел ему страшный дневник ленинградской девочки, просто писавшей о смерти от голода всех ее близких: «...умерли все. Осталась одна Таня». Показал доктору Брандону сходящиеся в перспективе ряды братских могил, перевел надписи на могильных камнях, обрамленных печальными березками.

И хотя снова был яркий солнечный день, казалось, он померк от ощущения реальности этих многих сотен тысяч смертей когда-то молодых, жадных к жизни людей.

Мистер Брандон плакал и не скрывал своих слез, долго молчал потом... «Никогда я не видел более страшного доказательства бессмысленности и жестокости войны, — сказал он. — Я понял теперь, что вы правы. Людям надо напоминать обо всем этом, и напоминать должны те, кто все это пережил».

Г. ОСОСКОВ.

## По программам экономической учёбы

В Постановлении ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О дальнейшем улучшении экономического образования и воспитания трудящихся» выдвинуты ответственные задачи по повышению роли экономической подготовки трудящихся в переводе экономики на интенсивный путь развития, реализации Продовольственной программы СССР, укреплении материальных и духовных основ социалистического образа жизни, в формировании человека. Экономическая учеба призвана привлекать рабочий интерес к участию в решении важных хозяйственных проблем, грамотно заниматься экономическим анализом.

В ЛВЭ в минувшем учебном году работали 15 школ комтруда, в которых занимались более 300 слушателей. Руководители школ — наиболее квалифицированные инженерно-технические работники, хозяйственные руководители, профсоюзные активисты. У большинства пропагандистов стаж работы — более 3-4 лет. Ю. М. Попов имеет 32-летний стаж пропагандистской работы. Хочется назвать наших лучших пропагандистов И. Н. Русакову, Б. Д. Омельченко, И. П. Юдина, В. Ф. Никитину, И. В. Зайцева, С. А. Виноградова, В. А. Смирнова.

Занятия в большинстве школ побуждают слушателей к деятельному участию в рационализаторской и изобретательской работе, активному освоению вторых профессий. Так, из 100 рационализаторов 30 являются слушателями школ комтруда. Занятия в школах определенным образом влияют и на снижение числа нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка, помогают развитию трудовой и общественно-политической активности слушателей, росту их авторитета в коллек-

тиве — многие являются профгруппорами, членами цехкомов и комиссий нашего профкома.

Вопросы состояния экономической учебы и работы школ комтруда находятся в центре внимания профкома и цехкомов лабораторий, они обсуждаются на отчетно-выборных собраниях и конференциях. На заседании профсоюзного комитета в течение года постоянно практикуются отчеты пропагандистов. В этом году отчитывались о своей работе В. Д. Пешехов, С. А. Запорожцев, А. Г. Литвиненко, В. Н. Рамкин. Перед началом учебного года профсоюзный комитет составляет график, предусматривающий, что каждый член профкома дважды в год посещает занятия в школах.

Материалы к занятиям пропагандисты могут подобрать и в профсоюзном комитете, где оформлена выставка в помощь руководителям школ коммунистического труда. Профсоюзный комитет получает ряд периодических изданий, в которых можно найти материалы по изучаемой теме, а основной материал для проведения занятий пропагандисты получают на семинарах ГК КПСС.

Опыт, накопленный профсоюзным комитетом лаборатории, позволяет надеяться, что и в дальнейшем будет повышаться уровень занятий, эффективность и действенность учебы. Конечно, нам есть еще над чем работать, предстоит многое сделать для совершенствования экономического образования рабочих. Пропагандистам необходима более активная помощь методсовета ОМК профсоюза, требуются материалы, учитывающие специфику ОИЯИ.

Т. МИРОНОВА,  
заместитель председателя  
профкома ЛВЭ.

В лабораториях и подразделениях Объединенного института ядерных исследований состоялись партийные собрания, на которых подведены итоги работы системы партийного, комсомольского и экономического образования в 1983—1984 году. На состоявшемся 14 июня заседании бюро парткома КПСС, рассмотревшем итоги 1983-84 учебного года, был отмечен положительный опыт Лаборатории высоких энергий, где организовано семь экономических семинаров для беспартийных инженерно-технических и научных работников.

О некоторых направлениях работы партийной организации ЛВЭ по организации политической и экономической учебы сотрудников рассказывают материалы, подготовленные общественной редколлегией ЛВЭ.

## ЦЕЛЬ — КОНКРЕТНЫЕ ДЕЛА

Организация в Лаборатории высоких энергий семинаров по изучению экономической политики КПСС для беспартийных инженерно-технических и научных работников оказалась весьма своевременной. Сегодня все более возрастает роль экономических знаний в оценке как внутриполитических, так и международных событий, в повышении научно-производственной и общественной активности сотрудников.

Первый год работы семинаров показал, что на большинстве занятий слушатели рассматривали актуальные вопросы современности, различные этапы истории нашего государства с точки зрения объективного экономического анализа. При этом важно было, чтобы слушатели овладели основами экономических знаний, без которых невозможно глубокое освоение изучаемого материала. Основная нагрузка как в период подготовки к занятиям, так и на семинарах ложилась на пропаган-

диста. Главное внимание уделялось тому, чтобы установить со слушателями живой контакт, вызвать у них желание принимать активное участие в обсуждении изучаемых вопросов. Нельзя сказать, что все занятия удалось провести именно таким образом, но то, что удалось, — запомнилось.

В новом учебном году мы планируем изучение экономической политики партии в свете задач сегодняшнего дня. Все слушатели полны желания детально разбираться в этих вопросах, тем более актуальных в связи с изменениями в структуре экономики страны, экономическими экспериментами, которые проводятся сейчас в разных отраслях. Наша цель в том, чтобы обсуждение на занятиях семинара всех этих вопросов приносило практическую пользу, а полученные знания воплощались в конкретные дела.

В. КУМУШКИН,  
руководитель  
экономического семинара.



На снимке: итоговое занятие в теоретическом семинаре партийной политики, изучающего проблемы идеологической борьбы на мировой арене, ведет опытный пропагандист начальник отдела С. А. Аверичев. Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

## ДЛЯ МОЛОДЁЖНОЙ АУДИТОРИИ

В нашей лаборатории действуют два кружка комсомольской политики — для комсомольцев, имеющих высшее образование (руководитель Г. И. Смирнов) и кружок среднего звена (руководитель И. С. Саитов). Мы стремимся к тому, чтобы каждый комсомолец глубже понял актуальные вопросы политики партии, ясно представил свою роль в решении этих вопросов. Учеба должна способствовать повышению вклада комсомольских организаций в дела трудовых коллективов, идейно-политическому укреплению комсомольских рядов. На занятиях слушатели на конкретных примерах усваивают, что условия нашей современной жизни зависят от сознательного труда каждого.

2 ДУБНА  
Наука. Содружество. Прогресс.

Особое внимание пропагандисты уделяют проблемам идеологической борьбы, острою противоборства двух политических систем — социализма и империализма, вопросам международной деятельности КПСС, борьбы против влияния буржуазной идеологии. В молодежной аудитории, пожалуй, самый благодарный, но и самый взыскательный слушатель. Высокий уровень и качество проводимых занятий во многом определяют опыт и мастерство пропагандистов — руководят работой школ и семинаров коммунисты с большим стажем идеологической работы. Важно и то, что комсомольские активисты лаборатории показыва-

ют пример ответственного отношения к политической учебе. Работа комсомольской политики постоянно находится в центре внимания бюро ВЛКСМ ЛВЭ, вопросы политучебы комсомольцев неоднократно обсуждались на общелабораторных комсомольских собраниях. О том, как каждый комсомолец работает над повышением своего идейно-политического уровня, говорилось при проведении общественно-политической аттестации в первичных организациях. Важное значение для повышения уровня политучебы имеет постоянная помощь партбюро ЛВЭ. На одном из недавних заседаний

бюро ВЛКСМ совместно с комсомольскими группами ввели показатель посещаемости занятий. Широко следует привлекать к проведению и анализу занятий слушателей ВУМЛ, которые получают направления для прохождения пропагандистской практики в лаборатории. Больше внимания надо уделять такой форме занятий, как учеба по индивидуальным планам. И все мы прекрасно понимаем, что в первую очередь успешная работа комсомольской политики зависит от дисциплинированности, личной ответственности каждого комсомольца, от воспитания у слушателей убеждения, что повышение идейно-политической úrovня — первейшая обязанность каждого члена ВЛКСМ.

К. МЕДВЕДЬ,  
член бюро ВЛКСМ ЛВЭ.

# ОПРЕДЕЛЯЯ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТА

Окончание. Начало на 1-й стр.

производительной ЭВМ серии ЕС, увеличение емкости базовых ЭВМ, оснащение ЦВК современным оборудованием и развитие сети терминалов.

Теоретики Института, наряду с решением фундаментальных проблем теоретической физики, принимают участие в разработке научных программ исследований на базовых установках ОИЯИ и других институтов.

Проект пятилетнего плана был подробно и внимательно обсужден

на сессии Ученого совета. В выступлениях ученых из стран-участниц содержалось много предложений, касающихся дальнейшей проработки плана. Основные научные направления проекта пятилетнего плана были единодушно одобрены. После обсуждений в специализированных комитетах проекта установок, предлагаемых на новую пятилетку, на осенних сессиях секции Ученого совета намечено рассмотреть окончательный вариант плана, который будет представлен на 57-й сессии Ученого совета, а затем — для утверждения на совещании Комитета Полномочных Представителей правительств государств — членов ОИЯИ в 1985 году.

Заслушав доклад директора Института ядерных исследований АН СССР академика АН Грузинской ССР А. Н. Тавхелидзе о развитии экспериментальной базы и программы научных исследований ИЯИ АН СССР, Ученый совет отметил высокий уровень работ, проводимых в этом институте по развитию экспериментальной базы (мезонная фабрика, нейтринная обсерватория и др.), и исследова-

ний в области ядерной физики, физики частиц и нейтринной астрофизики. В решении Ученого совета подчеркнута необходимость расширения сотрудничества между ОИЯИ и ИЯИ АН СССР.

В целом Ученый совет поставил перед дирекцией ОИЯИ, всеми научно-исследовательскими коллективами Института ряд задач, решение которых, безусловно, будет способствовать дальнейшему развитию нашего научного центра, обладающего широкими возможностями в проведении уникальных ядерно-физических исследований.

## Информация дирекции ОИЯИ

С 5 по 7 июня в ОИЯИ проходили заседания секций Ученого совета Института по физике высоких энергий, физике низких энергий и по теоретической физике.

На состоявшемся 5 июня заседании 38-й сессии секции Ученого совета по физике высоких энергий были одобрены отчет о выполнении решений предыдущей сессии секции, деятельность специализированных комитетов и их отчеты, заслушаны и одобрены доклады, представленные на XXII Международную конференцию по физике высоких энергий (Лейпциг), а также отмечены наиболее важные результаты, полученные в ЛВЭ, ЛЯП, ЛВТА, ОНМУ и СНЭО. На сессии с научными докладами выступили: В. А. Мочинский — «Новый тип лазерного источника», Э. И. Цыганов — «Выход пучка из синхрофазотрона с помощью изогнутого монокроталла», Н. С. Борисов — «Поляризованные дейтронные мишени» и Г. А. Ососков — «Быстрые алгоритмы для распознавания треков ионизирующих частиц».

38-я сессия секции Ученого совета ОИЯИ по физике низких энергий, прошедшая 6 июня, одобрила деятельность специализированных комитетов секции и отметила, что одной из основных задач специализированных комитетов в научно-технических советах лабораторий в 1984 году является проведение работы по экспертизе проектов экспериментальных установок, которые предполагают создать в 1986—1990 гг. Члены секции заслушали информацию о работе XXXIV Совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра (Алма-Ата, 1984 г.) и Международного симпозиума по ядерной спектроскопии в пучке (Дабрецен, 1984 г.), а также ряд научных докладов, с которыми выступили: Э. И. Шарпанов — «Корреляция в угловых распределениях гамма-квантов при захвате нейтронов в резонансах», Г. С. Самосват — «Наблюдение спин-орбитального расщепления Зр-максимума нейтронной силовой функции», Ю. П. Попов — «Исследования реакции (n, p) на медленных нейтронах и перспективы изучения редких каналов распада компаунд-ядер», Ю. М. Остаевич — «Некоторые новые применения нейтронов в исследованиях конденсированных сред» и И. Натанец — «Исследование динамики конденсированных сред на реакторе ИБР».

На 20-й сессии секции Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике (7 июня) с докладами выступили: Д. Стоянов — «О конформной симметрии в квантовой электродинамике», А. Н. Сисаян — «Вопросы множественного рождения частиц при высоких и сверхвысоких энергиях», И. Н. Михайлов — «Вопросы теории высококипящих состояний атомных ядер», В. Г. Маханьков — «Классификация в классе моделей классической теории поля». Секция Ученого совета отметила успехи болгарских теоретиков и перспективность сотрудничества ОИЯИ с институтами НРБ. На сессии были также одобрены представленные на Международную конференцию по физике высоких энергий в Лейпциге доклады сотрудников ОИЯИ.

Дирекция Объединенного института направила на XI Международную конференцию по физике нейтрино и астрофизике «Нейтрино-84» сотрудников Лаборатории ядерных проблем С. А. Бунятова и С. Г. Коваленко. В работе конференции участвуют экспериментаторы, занимающиеся физикой нейтрино. Ученые ОИЯИ представили доклады по ее тематике.

## VII Международный семинар по проблемам физики высоких энергий

Об открывшемся вчера в Дубне VII Международном семинаре по проблемам физики высоких энергий, темой которого в этом году являются мультикварковые взаимодействия и квантовая хромодинамика, рассказывает председатель оргкомитета директор Лаборатории высоких энергий ОИЯИ академик А. М. БАЛДИН.

Как теория сильных взаимодействий, основанная на этом принципе, стала главной темой последних семинаров. Традиционно обсуждавшиеся на семинарах проблемы релятивистской ядерной физики, множественные процессы, идущие при столкновении ядра и частица-ядро, приобрели новое значение.

Открытие в начале семидесятых годов кумулятивное образование мезонов, закономерности предельной фрагментации ядер и закономерности ядерных реакций с большими передачами импульса составили главное направление исследований на дубненском синхрофазотроне и нашли интересное интерпретацию на языке квантовой хромодинамики. Получили значительное развитие понятие кварк-партонов структурных функций ядер. На последнем VI семинаре обсуждалась специфическая зависимость структурных функций ядер от атомного номера. На том же семинаре впервые были доложены результаты экспериментов по глуконепругому рассеянию мюонов на ядрах углерода в кумулятивной области, давшие убедительные доказательства заключениям о свойствах распределений кварков в ядрах, сделанных на основе изучения предельной фрагментации ядер. На проходящем в настоящее время VII семинаре свойства кварк-партонов структурных функций ядер оказались в центре внимания, и этой проблеме посвящено несколько заседаний.

Особое внимание теоретиков вызвали экспериментальные данные, полученные недавно Европейской мюонной коллаборацией в ЦЕРН, и данные американских физиков со стенфордского линейного ускорителя (так называемый EMC-эффект). Хотя они подтвер-

дили лишь часть заключений о свойствах структурных функций ядер, полученных ранее дубненскими физиками, выводы, основанные на изучении взаимодействий лептонов с ядрами, пользуются большим доверием у теоретиков по сравнению с выводами, сделанными на основе изучения предельной фрагментации ядер. Данные о EMC-эффекте вызвали психологический перелом в отношении к проблеме, которую изучают на дубненском синхрофазотроне более тридцати лет. Главное утверждение, на котором уже давно настаивают дубненские физики, состоит в том, что эти исследования доказывают существование в ядрах мультикварковых состояний, сильно отличающихся по своей структуре от нуклонов. Иначе говоря, обнаружена граница применимости протон-нейтронной модели ядра, за которой атомное ядро следует рассматривать как кварк-глюонную систему.

Как отмечалось на VI семинаре, проблема учета кварковых степеней свободы в ядрах составляет главную перспективу фундаментальных исследований в ядерной физике. Этот прогноз за истечение три года полностью оправдался. Однако в программу VII семинара мы смогли включить лишь небольшую часть исследований по необычайно быстро развивающейся проблеме «кварки и ядра».

В бурном потоке исследований в области кварковой физики необходимо было отобрать наиболее важные для построения теории проблемы. Квантовая хромодинамика малых расстояний (меньше  $10^{-14}$  см) дает удивительно много предсказаний и объяснений экспериментальных фактов. Однако на расстояниях порядка  $10^{-13}$  см теория становится настолько сложной, что многие физики возлагают основные надеж-

ды на модели, эксперимент и численные исследования на ЭВМ. В программе VII семинара значительное внимание уделено как общим вопросам теории, так и моделям, особенно моделям, тесно связанным с экспериментом.

Открытие промежуточных бозонов и сооружение новых гигантских коллайдеров создают хорошие возможности экспериментального изучения электрослабых взаимодействий на уровне прямых проверок калибровочного принципа. Однако промежуточные бозоны сильных взаимодействий — глюоны пока таким прямым исследованием не поддаются. В чистом виде они проявляют себя только на малых расстояниях. Широко принятая гипотеза о «невыведении» вообще запрещает этим ключевым частицам появляться в пустоте. Складывается впечатление, что наиболее прямым способом изучения поведения глюонного поля на больших расстояниях является исследование релятивистских ядерных взаимодействий. Меняя размеры ядер (изучая зависимость от атомного номера), можно получить сведения о том, насколько глюоны можно оторвать от кварков, попытаться обнаружить глюон-глюонное взаимодействие.

Проблемы релятивистской ядерной физики традиционно занимают заметное место в программах семинаров. Это связано с тем, что дубненский синхрофазотрон является единственным в мире ускорителем, имеющим ядерные пучки с энергией выше 3,5 ГэВ на нуклон, где наступает асимптотический режим, «размораживаются» кварковые и глюонные степени свободы и оказываются возможные чрезвычайно интересные эксперименты по выявлению закономерностей квантовой хромодинамики больших расстояний. Эта область настолько информативна, сложна, многообразна и в то же время имеет прямое отношение к главным проблемам теории, что можно смело прогнозировать ее бурное развитие в течение многих лет.

Семинар представляет большой интерес с точки зрения планирования наиболее актуальных экспериментов не только на синхрофазотроне. В нем участвуют представители более 50 научных центров из 15 стран.

В ИТБ ОИЯИ открыта выставка литературы к VII Международному семинару по проблемам физики высоких энергий.

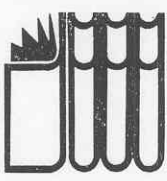
Наш семинар можно считать продолжением серии семинаров, проводившихся в свое время по инициативе академика М. А. Маркова и посвященных относительно узким, но наиболее актуальным фундаментальным проблемам физики высоких энергий и ядерной физики. В Дубне марковские семинары приобрели свою специфику, обусловленную как международным характером Объединенного института, так и особенностями его научной программы.

Первый дубненский семинар этой серии, проводимый ЛВЭ, ЛТФ и Научным советом по физике электромагнитных взаимодействий АН СССР в 1969 г., был посвящен векторным мезонам и электромагнитным взаимодействиям. Он включал значительное число докладов, содержавших попытки создания теории калибровочных полей: вопросы квантования полей Янга-Миллса, их геометрической интерпретации, попытки феноменологических применений этих теорий для описания экспериментов. Это было первое крупное совещание, посвященное тогда еще не очень популярному, а ныне главному направлению теоретической физики и физики элементарных частиц. Среди участников первого семинара были Н. Н. Боголюбов, Дж. Бьеркен, Б. Зумино, М. А. Марков, С. Тинг, Л. Д. Фаддеев и другие ученые, сделавшие основополагающий вклад в эту область.

Несмотря на господствовавший в то время скепсис, в трудах семинара 1969 года неоднократно, в том числе и во введении, подчеркнуто, что идея выделенности в природе калибровочных полей сыграет доминирующую роль в построении теории фундаментальных взаимодействий. Новейшая революция в физике, по своим масштабам сравнимая с созданием теории электромагнетизма, квантовой механики или теории структуры атома, оказалась обусловленной разработкой теории калибровочных полей и, в первую очередь, получением экспериментальных фактов, свидетельствующих в пользу этой теории.

Роль принципа локальной калибровочной инвариантности как одного из самых фундаментальных положений физики непрерывно возрастала на протяжении последних лет, и это естественно сказалося на проблематике наших семинаров. Квантовая хромодинамика

## ВИКТОРИНА „По страницам польской литературы“



Сегодня мы публикуем три последних вопроса викторины, посвященной 40-летию Народной Польши (шесть вопросов были напечатаны в нашей газете 6 и 13 июня).

1. Стихотворение польского поэта, фрагмент из которого приводится ниже, дано название одному из поэтических сборников. Кто автор этого стихотворения? Спросите ребят, какие стихотворения этого же поэта они знают по детским книгам?

*«Ученики из-за угла  
Смеются: мол, спихал Сократ,  
Мол, кругом голова пошла...  
Циркеус! Каждый должен  
знать,  
Что я дошел до самой сугил  
(...)  
Добро! Зло! Правда! Люди!  
Bogisl  
Благоденные, вечность, слава,  
И начитай сначала, снова.  
Бог, люди, правда, зло, добро,  
Республика, благие силы,  
И вновь про это да про то...  
Смешно, мой милый!»*

(Перевод С. Кирсанова).

2. Известный польский писатель, а также политический и общественный деятель во время вто-

рой мировой войны был одним из организаторов Союза польских патриотов в СССР и 1-й армии Войска Польского. Печатается с 1932 года. Назовите его фамилию и ответьте, событие какого года описаны в романе «Сентябрь».

3. Знакомы ли вам необычные фантастические приключения Йона Тихого, одного из героев рассказов современного польского писателя? Книжки этого писателя переводились на разные языки и пользуются большой популярностью во многих странах мира. Что это за писатель? Какие его книги, рассказы вы читали? Назовите также книгу, экранированную в Советском Союзе, и режиссера, снявшего этот фильм.

Итак, дорогие читатели, вешему вниманию предложено 9 вопросов, ответы на них можно найти в книгах польских писателей, которые издавались в СССР, в справочных

изданиях. Те, кто не успел подготовить ответы на предыдущие вопросы в первоначально названные сроки, могут прислать их в редакцию до 12 июля — итоги викторины намечается провести к Дню Возрождения Польши 22 июля. Если вы ответили не на все вопросы, то это не должно стать препятствием для участия в викторине — жюри будет рассматривать все письма.

На конвертах с ответами не забудьте написать название викторины — «По страницам польской литературы», укажите в конце ответов избранный вами девиз. Отправляя ответы, вложите в конверт еще один, запечатанный, в нем сообщите фамилию, имя, отчество, место работы, адрес.

Победителей викторины ждут памятные подарки — книги, альбомы и дипломы.

Ждем ваших ответов!

# Первые шаги коллектива

Многие эксперименты в области физики слабых, электромагнитных и сильных взаимодействий проводятся Объединенным институтом ядерных исследований на ускорителе Института физики высоких энергий в Протвино. Дальнейшее развитие и расширение этих работ предусматривается проектом пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы, который обсуждался недавно на сессии Ученого совета ОИЯИ. Важную роль в обеспечении дубненских экспериментов на ускорителе в Протвино играет Серпуховский научно-экспериментальный отдел, о деятельности которого рассказывают публикуемые сегодня материалы.

## Вы приехали в Протвино...

Представьте себе, что вы — экспериментатор, который подготовил в Дубне свою установку для работы в ИФВЭ. Вы приехали в Протвино и обратились в СНЭО.

Во-первых, вас будет ждать номер в гостинице или (правда, реже) служебная квартира, будет оформлен пропуск в институт, по возможности выделено место в гараже для вашей автомашины. Для перевозки в Протвино грузов будет предоставлен транспорт и оказана помощь в разгрузке.

Если вы приехали надолго и с семьей, то дети будут устроены в ясли, детсады, школы, пионерские лагеря, а вы сможете получить путевки в профилакторий и на базу отдыха «Очанковские горы». Если же вы собираетесь здесь проводить серию экспериментов, а это займет немало времени, то вам выделят садоводский участок и кооперативный гараж.

Разумеется, вас поставят на дозиметрический контроль и обеспечат возможность пользоваться услугами медсанчасти, передадут ваши сообщения в Дубну по телефону и телеграфу, напечатают служебные бумаги.

Если вы приехали в Протвино на короткий срок из страны-участницы ОИЯИ, то прямо на месте вам оплатят командировочные расходы, а если надолго и с семьей, то дети будут регулярно ездить в Москву на занятия в национальную школу, а сами вы сможете не один раз побывать на экскурсиях по историческим местам Подмосковья. Все это и многое другое помогут вам сделать сотрудники СНЭО.

Но, конечно, главная цель вашей поездки в Протвино — эксперимент. Еще до перевозки установки вам необходимо обсудить и согласовать множество инженерно-технических вопросов со службами ИФВЭ, о существовании которых вы иногда и не подозреваете. Опытные специалисты СНЭО проконсультируют вас и помогут встретиться с нужными людьми. Большая же часть инженерно-технических вопросов по размещению установки, подключению к ней необходимых коммуникаций и согласованию документов будет решена СНЭО.

Итак, вы транспортируете свою установку в разобранном виде в ИФВЭ. Для этого уже подготовлена площадка, а бригада монтажников готовится к разгрузке и монтажу установки (конечно, и сотрудники экспериментальных групп из Дубны принимают активное участие во всех этих работах). При монтаже установки

выясняется: что-то не предусмотрено, не сделано или сделано не так. В этом случае инженеры-конструкторы из СНЭО разрабатывают, в мастерских отдела изготавливают, а механики и слесари собирают и отлаживают практически любое, даже очень сложное устройство.

Следующий этап: установка собрана, а передавать информацию некуда... В этом случае СНЭО предоставит и будет поддерживать в течение эксперимента в рабочем состоянии линию связи, ЭВМ и полное математическое обеспечение приема и обработки данных (правда, техническое задание нужно подготовить за 4—5 месяцев до предполагаемого пуска установки).

Если у вас вдруг не хватает специалистов по ремонту и наладке детекторов или нужно собрать на месте какие-либо годоскопические системы, испытать на линии с ЭВМ пропорциональные или дрейфовые камеры, специалисты СНЭО выполнят эту работу. Мы также проведем необходимые магнитные измерения, подготовим по заданным параметрам газовую смесь для детекторов, обеспечим время на ЭВМ для оф-лайн расчетов, примем квалифицированное участие в обработке данных и подготовке публикаций.

В конце этого года мы предоставляем экспериментаторам возможность временно или постоянно хранить на новом просторном складе СНЭО отслужившие узлы установок или установки целиком. В настоящее время на ускорителе ИФВЭ наш отдел обеспечивает работу экспериментальных установок БИС-2, ТИПЕРОН, ЛЮДИЛА, ПОЗИТРОНИЙ, ПРОЗА, ГИСК, СИГМА—АЯКС, СКА. Еще монтируется нейтринный детектор, а для физиков, которые готовят эксперименты на МИС-2 и СВД, скоро начнется самая горячая пора...

Сегодня в СНЭО 88 человек: два сектора и производственный отдел. Без нас практически невозможно успешное проведение любого эксперимента, но и мы, в свою очередь, не могли бы плодотворно работать без помощи экспериментаторов, руководства лабораторий и Института. А без доброжелательного отношения и ежедневной помощи руководителей ИФВЭ, которые при всей своей загруженности находят силы и время для содействия во всех наших делах, мы не смогли бы выполнить и десятой доли намеченных планов.

**Э. МАЛЬЦЕВ,**  
начальник СНЭО.

## КАЧЕСТВО ГАРАНТИРОВАНО

Почти с самого первого дня работает в Серпуховском научно-экспериментальном отделе Герман Александрович Варганов, фрезеровщик VIII разряда, бригадир станочников, председатель совета ВОИР отдела. Тридцать лет назад начал он свой трудовой путь.

Герман Александрович очень любит свою профессию, с большим вниманием, ответственностью относится к выполняемой работе. Отсюда и его стремление постоянно совершенствовать свое мастерство. Фрезерное дело — серьезная наука, чтобы быть хорошим мастером, надо многое уметь и очень многое знать. Уровень теоретической подготовки современного рабочего должен быть достаточно высоким, и, как ду-

мается, Герман Александрович его достиг.

Многие узлы и детали всех работающих сейчас в ИФВЭ экспериментальных установок ОИЯИ изготовлены руками замечательного мастера. Любую срочную работу — а при эксплуатации экспериментальных установок часто возникают неожиданные и технически сложные задачи — можно смело поручить Герману Александровичу, и всегда можно быть уверенным, что он выполнит ее вовремя и качественно. Мы надеемся, что еще много лет добросовестный и квалифицированный труд мастера будет способствовать успешному выполнению экспериментальной программы.

**А. ОЛЕЙНИК,**  
начальник группы.

2 февраля 1968 года был подписан приказ об организации Серпуховского научно-экспериментального отдела. 16 лет при современных темпах развития науки — это уже история...

Как рождалась идея проведения совместных работ? В лесу близ Серпухова, на берегу Протвы сооружался ускоритель на 70 миллиардов электровольт. И вот 31 марта 1965 года Комитетом Полномочных Представителей правительств государств — членов ОИЯИ по предложению профессора А. М. Петросьянца было принято решение о совместной работе физиков ОИЯИ и ИФВЭ на новом ускорителе.

Первое соглашение о сотрудничестве между ИФВЭ и ОИЯИ было подписано директорами институтов И. Н. Боголюбовым и А. А. Логунновым в 1966 году. Оно касалось создания экспериментальной аппаратуры и проведения совместных научных исследований. К соглашению прилагались протоколы по конкретным установкам: МИС, двухметровой водородной камере, многокубовой жидководородной камере, а также большим просмотровым столам. Это послужило реальным стимулом в подготовке физиков Дубны к экспериментам на ускорителе в ИФВЭ.

14 октября 1967 года ускоритель был пущен, и на нем получена проектная энергия 70 ГэВ.

## ЭКСПЕРИМЕНТ «НА КОЛЁСАХ»

Весной 1968 года, вскоре после образования СНЭО, «на колесах» встал первый эксперимент ОИЯИ в ИФВЭ. На колеса — в прямом смысле слова: аппаратура для проведения эксперимента размещалась в специально оборудованном автобусе. Исследования были нацелены на изучение упругого рассеяния протонов на малые углы.

Эксперимент был подготовлен в научной группе Лаборатории высоких энергий, руководителем которой является В. А. Никитин. И монтаж оборудования, и первые сеансы облучения установки проходили в атмосфере энтузиазма,

и это понятно — шел первый эксперимент на новом, в то время самом мощном в мире ускорителе протонов. В эксперименте впервые использовалась в качестве мишени газовая струя, эта методика разработана в ЛВЭ группой под руководством Ю. К. Пилипенко. Наша установка стала одной из первых в ОИЯИ, работающей на линии с ЭВМ. Участники эксперимента были полны надежд и желания как можно быстрее получить физический результат. Все с нетерпением ждали того момента, когда будет введена в действие газовая мишень. И вот — зарегистрированы первые собы-

тия. Ни у кого не осталось сомнений, что программа исследований будет выполнена в запланированные сроки.

А вскоре были получены результаты, которые не только проследили природу взаимодействия в так называемой дифракционной области, но и стимулировали дальнейшие исследования, проведенные с помощью разработанной нами методики на ускорителе в Батавии (США).

Теперь надо было приступать к исследованиям на новом ускорителе. Через три с половиной месяца перед тем, что созданным отделом ставится задача содействовать выполнению научной программы ОИЯИ на ускорителе ИФВЭ и совместных научных программ двух институтов, а также организации работы специалистов ОИЯИ и стран-участниц в ИФВЭ. Численность отдела в 1968 году планировалась 25 человек. Первыми сотрудниками были Ю. Г. Баша, А. И. Барановский, Л. И. Варганова, Р. Г. Аристархова, Б. А. Морозов, Г. В. Гусаров, мне было доверено возглавить работу СНЭО.

18 июня 1970 года А. М. Петросьянцем и И. Н. Боголюбовым было подписано соглашение о научном и техническом сотрудничестве между Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР и Объединенным институтом ядерных исследований, которое стало основой взаимных контактов физиков научных центров стран-участниц ОИЯИ по проведению научных исследований на ускорителе институтов ГКАЭ. Отрадно, что это соглашение действует и по настоящее время.

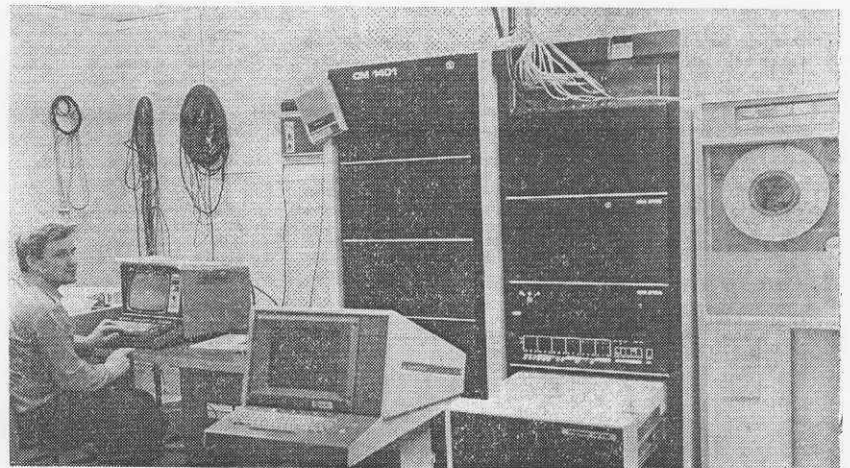
На научном семинаре, посвященном 10-летию СНЭО, были прочитаны обзорные доклады по отдельным направлениям исследований, выполненных ОИЯИ в ИФВЭ. На семинаре выступил директор

ИФВЭ Л. Д. Соловьев. Он говорил о будущем, о проекте создания более мощного ускорителя — ускорительно-накопительного комплекса (АНК) на несколько тысяч ГэВ. Теперь это уже не мечта. Создан проект. Проводится техническая работа по его реализации: 28 января 1983 года вынут первый ковш земли на площадке, где сооружается ускорительно-накопительный комплекс, сейчас полным ходом идет строительство тоннеля.

Работа сотрудников СНЭО обеспечила выполнение научной программы ОИЯИ и ИФВЭ. Получены новые важные физические результаты. Расширился диапазон деятельности отдела: от помощи в монтаже установок — до участия в научных исследованиях. Это и работа производственных подразделений, и обеспечение приема информации, ее записи на магнитных лентах и расчетов на ЭВМ, и криогенные и вакуумные работы, и магнитные измерения, и монтаж и обслуживание электрохозяйства, и инженерное обеспечение всех экспериментальных установок... Сейчас без помощи и участия СНЭО было бы весьма затруднительно проведение экспериментов ОИЯИ в Серпухове.

**Профессор М. СОЛОВЬЕВ,**  
начальник  
научно-экспериментального  
камерного отдела ЛВЭ.

**Б. МОРОЗОВ,**  
начальник сектора СНЭО.



Высокую оценку дубненских физиков, ведущих эксперименты на серпуховском ускорителе, получает работа коллектива, обслуживающего ЭВМ ЕС-1040. Многолетний опыт работы этой ЭВМ в различных сеансах непрерывного облучения установок на ускорителе свидетельствует о хорошей органи-

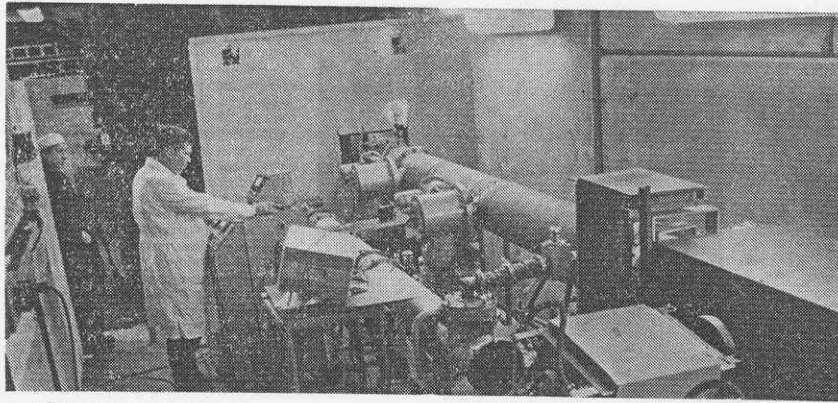
зации работы машины и высоком качестве обслуживания экспериментов ОИЯИ. Коллективом, который обеспечивает надежную работу ЭВМ ЕС-1040, руководит кандидат физико-математических наук лауреат Государственной премии СССР Б. А. Морозов (на снимке).  
Фото Ю. ТУМАНОВА.

## ПОЗИТРОНИЙ Для получения НОВОЙ информации

В феврале 1981 года в Протвино были начаты работы по получению пучка ультрарелятивистских позитронов — атомов, состоящих из электрона и позитрона. Пучок позитронов позволит осуществлять новым методом изучение взаимодействия ультрарелятивистского атома с веществом и электромагнитным полем и получить сведения об источниках электромагнитного излучения. Для этого эксперимента отделом пучков ИФВЭ, ИГиЛ ОИЯИ и СЦЭО был спроектирован и создан специальный канал длиной около 42 метра, регистрация позитронов осуществлялась системой больших дрейфовых камер, газовых и сцинтилляционных счетчиков.

Сотрудники СЦЭО была проделана большая работа по созданию канала, обеспечению его безаварийной работы в сеансах и дальнейшему совершенствованию многочисленных узлов. Проектированием канала и очищающих магнитов занимался Л. М. Смирнов. Он сконструировал конические секции канала, которые улучшили условия для прохождения пучка позитронов и существенно снизили интенсивность фоновых процессов. Сложный клапан, отсекающий канал от ускорителя в случае разгерметизации, был спроектирован А. А. Гершенко под руководством К. И. Гурбенко (ИФВЭ) и изготовлен в мастерских СЦЭО. Сотрудниками мастерских под руководством А. А. Олейника была решена сложная задача по выдавливанию и уплотнению выходной мембраны канала, изготовлены многие механизмы.

Многочисленные электротехнические системы канала эксплуатируются группой электротехников. Руководитель группы А. И. Григорьев



к любой, даже самой сложной и трудоемкой работе подходит с желанием преодолеть все трудности, а не пытается убедить физика в невозможности решения задачи. Благодаря такому отношению к делу, высокой квалификации сотрудников и хорошей организации труда была разработана и изготовлена серия электронных и электромеханических устройств, которые существенно повысили эффективность экспериментальной установки и ее надежность. Появилась возможность для быстрого автоматического изменения поляризации основного магнита, дистанционного ввода в вакуум конверторов и системы диафрагм, формирующей узкие пучки фотонов. Была разработана надежная схема стабилизации сброса пучка на пленочную мишень по показаниям монитора установки.

Вакуумная система канала релятивистских позитронов насчитывает десятки соединений. Наиболее ответственные узлы канала находятся внутри кольца ускорителя. Если хоть один из этих узлов выйдет из строя, то эксперимент будет сорван, так как доступ в кольцо во время сеанса разрешается только на очень небольшое время. Поэтому уровень надежности всех элементов вакуумпровода и электромеханических устройств, работающих в ва-

кууме, должен быть исключительно высоким.

Высокий уровень надежности работы канала — заслуга Е. Е. Полбеникова. Благодаря отличной квалификации, большому опыту, исключительной тщательности в работе и ответственному отношению к подготовке канала для эксперимента, Егор Ефимович сумел обеспечить надежную работу установки и ее многочисленных систем во всех сеансах.

Большинство современных экспериментов требует быстрой обработки поступающей информации. По инициативе С. М. Фролика и М. Н. Шумакова в наш эксперимент будет с этого года введена современная система сбора и обработки данных. Электронная часть этой системы — программируемый процессор — разработана и налаживается С. М. Фроликовым, программная — М. Н. Шумаковым. Оба сотрудника внесли большой вклад в подготовку и проведение эксперимента.

А. И. Барановский сумел обеспечить настолько надежную работу ЭВМ М-6000, что ни в одном сеансе мы практически не имели потерь из-за неисправности машины. На нашей установке можно получить очень высокие разрешения по импульсу заряженных частиц. Для этого необходимо выполнить тщательные измерения

магнитных полей спектрометрического магнита и слабых остаточных полей в канале. Вся сложная работа по точным измерениям магнитных полей проводится в СЦЭО: А. И. Иваненко готовит датчики для измерений магнитных полей и координирует остальные работы, Л. М. Смирнов сконструировал устройство для снятия топографии поля, изготовление этой системы ведется в мастерских под руководством А. А. Олейника, С. М. Фролика разработал и настроил современный многоканальный магнитометр, программа для измерений написана М. Н. Шумаковым.

Сотрудники СЦЭО внесли большой вклад в проектирование, изготовление и развитие канала релятивистских позитронов, в обеспечение эксперимента программами и вычислительной техникой. Такое плодотворное сотрудничество успешно развивается благодаря постоянной поддержке со стороны Э. И. Мальцева, Г. С. Григальшвили, А. И. Григорьева и Ю. Г. Баша. Я надеюсь, что в последующие годы наше сотрудничество с коллегами из СЦЭО будет еще более результативным.

**Л. МЕНЕВ,**  
начальник сектора ИГиЛ.  
На снимке: вакуумный канал релятивистских позитронов обслуживает Е. Е. Полбеников.  
Фото А. СТЕПАНЦА.

## НЕЙТРИННЫЙ ДЕТЕКТОР На основе МНОГОЛЕТНЕГО ОПЫТА

Завершается третий год с начала создания крупнейшей физической установки ОИЯИ — нейтринного детектора. Развитие производственной базы нашего института, опыт научных коллективов лабораторий в создании ряда уникальных установок для исследования проблем физики высоких энергий на серпуховском ускорителе, многолетний опыт работы и развития Серпуховского научно-экспериментального отдела стали основой для создания нейтринного детектора совместными усилиями двух ведущих коллективов — ОИЯИ и ИФВЭ.

За три года ОИЯИ выполнил большую объем работы по созданию магнитной системы нейтринного детектора: созданы и монтируются на нейтринном канале в протвино кольцо магнитного спектрометра, рамные магниты магнитной околочной мишенной части детектора, проведены испытания магнита и магнитные измерения. Во все эти работы решающий вклад внесли группы сотрудников СЦЭО под руководством А. И. Григорьева, Г. С. Григальшвили, А. И. Иваненко и других, и сотрудничество с нашими коллегами ИГиЛ участие СЦЭО в работах по нейтринному детектору будет возрастать, это завершение работ по магнитной системе, освоение дрейфовых камер с площадью 4х4 м<sup>2</sup>, создание программы онлайн обработки данных с комплекса многоканального спектрометра, математическое обеспечение эксперимента, создание звуковой установки для регистрации короткоживущих частиц — верхнего детектора.

Отделение физики элементарных частиц высоких энергий лаборатории отмечает, что значение СЦЭО при проведении выездных экспериментов с каждым годом возрастает. И тем не менее хотелось бы высказать ряд пожеланий, которые, думаю, могут способствовать повышению эффективности работы экспериментальных групп на серпуховском ускорителе, сократить время, проходящее до ввода установки в эксплуатацию до выдачи физических результатов. Исходя из имеющегося опыта, было бы целесообразно назначать из сотрудников СЦЭО начальников всех крупных установок ОИЯИ в Протвино, которые бы организовали их подготовку к сеансам. Необходимо, мне кажется, более энергичная поддержка дирекции ОИЯИ в деле создания экспериментальной базы ОИЯИ в Протвино — павильона для наладки проволочных детекторов, рабочих помещений, складского хозяйства, изготовления криогенной аппаратуры.

Очень важно создать в СЦЭО фонд стандартных детекторов и блоков электроники, приборов, то есть такой аппаратуры, которая могла бы использоваться неоднократно в разных экспериментах, а также иметь каталоги их характеристик для ознакомления при подготовке к очередным сеансам. Для решения всех этих вопросов нужно постоянно развивать СЦЭО до уровня, обеспечивающего эффективную работу дубненских установок в Протвино. Конечно, решить затронутые вопросы невозможно, но это необходимо для успешного выполнения поставленных перед нами задач, и в особенности для развития сотрудничества ОИЯИ — ИФВЭ по программе создания УНК.

**В. СНАТКОВ,**  
заместитель начальника  
отделения физики  
элементарных частиц  
высоких энергий ИЯП.

## БИС-2 КОГДА РАБОТА СПОРИТСЯ

Лето 1969 года. На пучке нейтральных частиц серпуховского ускорителя идет монтаж установки, в соответствии ставшей известной как спектрометр БИС. Работы ведутся под руководством И.А. Савина, ныне доктора физико-математических наук, профессора. В них принимают участие сотрудники ИГиЛ, СЦЭО, ИГиЛ и ИФВЭ. Дело спорится, хотя для большинства участников эксперимента почти все в новинку — и пучок нейтральных частиц с энергией до 10 ГэВ, и многопролочные искривленные камеры с магнитострикционным способом информации, и трехмерная жидководородная и жидководородная мишень, и детектор мюонов, и многоканальные годоскопы из сцинтилляционных счетчиков, и работа установки на линии с ЭВМ БЭСМ-3М.

С помощью установки БИС предстояло получить данные о поведении характеристик сильных взаимодействий нейтральных каонов и антикаонов в энергетическом интервале, недоступном тогда никакому другому ускорителю в мире, а также новые данные о характеристиках полупентонных и трехионных распадах долгоживущих нейтральных каонов. Результаты экспериментов выходят далеко за рамки чисто научных. В ходе эксперимента обработка и анализ данных, записанных на магнитные ленты, ведутся в ряде институтов СССР и других стран — участниц ОИЯИ. Хотелось бы отметить большой вклад физиков и инженеров ИРБ, ВНР, ГДР, ПНР и ЧССР, непосредственно участвовавших в эксперименте.

В соответствии с научными планами ИФВЭ в 1974 году сооружается аналогичный канал на новом направлении и монтируется установка БИС-1 для продолжения исследований распадов нейтральных каонов. Когда в ноябре 1974 года были обнаружены новые частицы, сотрудничество БИС ориентируется на поиск очарованных частиц в адронных взаимодействиях. В конце 1976 года установка БИС-1 демонтируется, и на ее месте в 1977 году размещается новая установка БИС-2 на линии с ЭВМ ЕС-1040. Скорость напора статистики БИС-2 существенно улучшена (более чем в 10 раз по сравнению с БИС-1), также существенно улучшена идентификация треков в многочастичных реакциях. Спектрометр БИС-2 отмечен первой премией ОИЯИ за 1981 год.

Сейчас в сотрудничестве БИС-2 участвуют около 90 физиков, математиков и инженеров из 15 научных организаций стран-участниц ОИЯИ. Достижение научных результатов с помощью БИС-2, действующей на ускорителе ИФВЭ, естественно, зависит от многих факторов и, прежде всего, от эффективности работы установки на ускорителе. Большую помощь в решении этого вопроса оказывают сотрудники СЦЭО ОИЯИ. Они решают организационно-технические вопросы со службами ИФВЭ, участвуют в проектировании пучков, в монтаже и демонстрации всего сложного оборудования установки. Они выполняют значительную часть работ по профилактике оборудования и подготовке установки к плановым се-

ансам облучения на ускорителе, обеспечивают работу ЭВМ ЕС-1040, непосредственно участвуют в проведении сеансов, полностью обеспечивают нормальную работу криогенных мишеней, творчески участвуют в анализе работы отдельных элементов и установки в целом и, соответственно, в совершенствовании ее эксплуатационных и физических характеристик.

Учитывая, что основной персо-

нал установки БИС-2 ОИЯИ удален на сотни километров от ИФВЭ, роль коллектива СЦЭО в обеспечении экспериментов трудно переоценить. Хочу поблагодарить от имени всех участников экспериментов на установке БИС-2 этот коллектив за большую и постоянную творческую помощь в нашей работе.

**М. ЛИХАЧЕВ,**  
начальник сектора ЛВЭ.

## ЛЮДМИЛА СОТРУДНИЧЕСТВО УКРЕПЛЯЕТСЯ

Более десяти лет большой интернациональный коллектив проводит исследования взаимодействия элементарных частиц на материалах, полученных при облучении установки ЛЮДМИЛА в пучках ускорителя ИФВЭ. И с самого начала мы сохраняем тесный, дружеский контакт с сотрудниками СЦЭО. Успешная работа установки была бы невозможна без помощи этого коллектива. Сотрудники производственной группы (руководитель А. А. Олейник), группы криогенных систем (руководитель В. Н. Виноградов), электротехнической группы (руководитель А. И. Григорьев) — постоянные участники подготовительной работы к сеансу. А без Г. В. Гусарова, А. К. Куликова, В. Е. Баша, И. Н. Буланова и М. С. Швыдкого трудно представить себе работу камеры, так же как без Г. А. Баранова, К. С. Кузнецина, А. П. Макашина, А. И. Кинаша, А. А. Никонова — работу электромагнитной нашей установки.

После завершения набора статистики по программе антипротон-протонного эксперимента было решено создать для установки

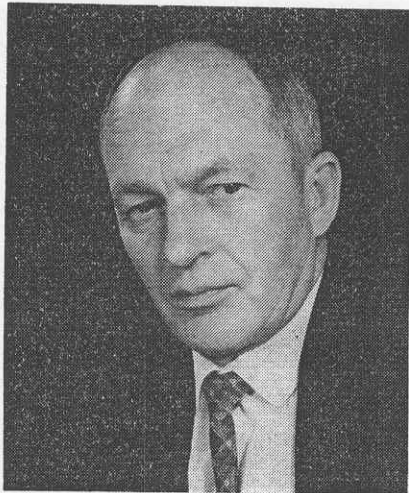
ЛЮДМИЛА внутреннюю трекочувствительную мишень с дейтериевым наполнением для изучения антимейтрон-дейтронных взаимодействий. В этом деле помощь СЦЭО также была весьма значительной. В производственной группе были изготовлены многие уникальные детали мишени. Сотрудники группы криогенных систем разработали и изготовили систему очистки и сжатия дейтерия.

Таким образом, уже на примере работы установки ЛЮДМИЛА видно, что создание СЦЭО было важным и вполне оправданным шагом. Сотрудничество ОИЯИ и ИФВЭ продолжает развиваться, ставятся и планируются новые эксперименты, число установок ОИЯИ на ускорителе ИФВЭ растет. Растут и трудности в работе СЦЭО, которые, естественно, чувствуем и мы. Поэтому нам представляется вполне своевременным продолжать работу по укреплению и развитию этого столь необходимого всем подразделению.

**И. ГРАМЕНИЦКИЙ,**  
начальник сектора ЛВЭ.

# СВОЁ СЛОВО В НАУКЕ

15 июня исполнилось 50 лет старшему научному сотруднику Лаборатории теоретической физики Гарию Владимировичу Ефимову.



В 1958 году в нашу лабораторию, в сектор Д. И. Блохинцева пришел выпускник МИФИ Г. В. Ефимов. С тех пор, более чем за 25-летний период, им пройден большой путь в науке. Начало своей научной деятельности Гарий Владимирович ознаменовал разработкой и применением в теории поля интересного матричного метода решения дифференциальных уравнений русского математика Лапко-Данилевского. Используя этот метод при решении некоторых моделей квантовой теории поля, Гарий Владимирович развил процедуру перенормировок для этих решений и получил ряд интересных свойств перенормированных величин в теории, в частности, свойства ограниченности перенормированной константы связи. Цикл работ лег в основу его кандидатской диссертации.

Посвятив свои первые исследования в квантовой теории поля проблемам перенормировки, Г. В. Ефимов и в дальнейшем остался верен поиску решения этой трудной задачи теории квантованных полей.

Помимо большого класса перенормированных теорий, весьма инте-

ресными с физической точки зрения являются так называемые неперенормированные теории поля, но именно в таких теориях возникают принципиальные трудности, связанные с расходящимися величинами. Оригинальный метод преодоления этих трудностей был предложен Г. В. Ефимовым — ему удалось открыть новый класс релятивистски инвариантных форм факторов, с помощью которых стало возможным построить так называемую нелокальную теорию поля. Разытый метод позволил описать теорию с неполиномиальными лагранжианами, что дало возможность, в частности, провести расчеты в физически интересных киральных теориях. На разработку этого метода ушли годы напряженного труда, написаны десятки статей, сделано множество докладов на семинарах, конференциях и совещаниях. В научную литературу прочно вошли такие понятия, как метод Ефимова — Фрадкина для неполиномиальных лагранжианов, нелокальные обобщенные функции класса Ефимова, нелокальная теория поля Ефимова.

В 1968 году Гарий Владимирович

защищает докторскую диссертацию, а в 1977-м выходит его первая монография «Нелокальные взаимодействия квантованных полей».

Одной из центральных проблем в квантовой теории поля является проблема сильной связи, не позволяющая использовать стандартные методы теории возмущений при вычислении физических процессов. Поэтому необходимо было выйти за рамки этого метода, и здесь Гарием Владимировичем был сделан существенный шаг вперед. Используя тонкие математические приемы и строгое определение функционального интеграла, ему удалось доказать существование конечной S-матрицы в нелокальных и суперперенормируемых теориях для произвольных констант связи, а также найти асимптотическое поведение физических величин в предделе сильной связи. Таким образом, впервые был построен пример конечной, самосогласованной, четырехмерной релятивистски инвариантной теории поля. Результаты эти исследований обобщены во второй монографии, которая в скором вре-

мени выйдет в издательстве «Наука».

В 1975 году Г. В. Ефимов выдвинул интересную идею о том, что удержание кварков в адроне можно реализовать релятивистски инвариантным образом в рамках нелокальной квантовой теории поля. Такая теория допускает квантованное поле (впоследствии названное виртонным), которое не существует в свободном состоянии, а проявляется только в виртуальных переходах. Использование виртонного поля для описания кварков привело к возникновению виртон-кварковой модели адронных взаимодействий. В этой модели Г. В. Ефимов с сотрудниками рассчитал множество эффектов низкоэнергетической адронной физики. Цикл исследований был удостоен премии ОИЯИ в 1981 году.

Смелость и новаторство в научном поиске Г. В. Ефимова привлекают к нему молодых исследователей. Под его руководством защищены 13 кандидатских диссертаций, он читает лекции студентам МГУ, государственным университетам г. Иваново и г. Орджоникидзе. Свойственная ему энергия проявляется и в общественной работе. Он был секретарем парторганизации ЛТФ, а сейчас возглавляет секцию методологических семинаров методсовета при парткоме КПСС в ОИЯИ и клуб книголюбов.

Активную научную и общественную деятельность Гарий Владимирович сочетает с активным отдыхом. Он имеет спортивный разряд по горным лыжам, является кандидатом в мастера спорта по горному туризму. По сей день его можно видеть на футбольном поле в составе команды ЛТФ.

В расцвете творческих сил и таланта встретил Гарий Владимирович свое пятидесятилетие. Мы желаем ему счастья и новых успехов в науке.

**Б. М. БАРБАШОВ  
М. К. ВОЛКОВ  
А. В. ЕФРЕМОВ  
В. А. МЕЩЕРЯКОВ**

Фото Ю.ТУМАНОВА.



Пусть всегда  
будет солнце!

В течение десяти дней в красном уголке общежития ОИЯИ на ул. Московской, 2, экспонировалась выставка детских рисунков. Их авторы приехали в Дубну из разных стран — Болгарии, Венгрии, Чехословакии, но все рисунки (а их на выставке было свыше тридцати) были пронизаны одним настроением, одной мыслью — «Пусть всегда будет солнце!».

Уютный дом, рядом лесная полянка с яркими цветами, голубое мирное небо и жаркое солнце — вот, наверное, самый излюбленный сюжет маленьких художников. А еще на этих рисунках обязательно присутствует человек, и они становятся своеобразным воплощением гармонии природы и человека, счастья в детском (и, может быть, наиболее близком к истине) представлении. Таковы рисунки шестилетней Золи Нады и Яноша Гуша из Венгрии, «Ясная полянка» пятилетней Микэллы Горжеиши и «Дом у бабушки» семилетней Влэды Глиноквиц из Чехословакии.

Но было бы ошибкой упрекать юных рисовальщиков за отсутствия фантазии, повторении одного и того же сюжета. В их рисунках — аса окружающая нас жизнь, но жизни, увиденная глазами детей и пропущенная через их особый внутренний мир. В этом мире рядом с реальными «Баржами на Волге» (Ян Страхта, ЧССР, 5 лет) и «Братиславским кремлем» (Марек Шуян, ЧССР, 2-й класс) живут не менее реальные для малышей герои любимых сказок (рисунки второклассницы Лиляны Тодоровой из Болгарии, «Сказка» семилетней Катерины Горжеиши и «Золотая рыбка» шестилетней Дагмар Двуреченской, «Зайчишка-трусишка» третьеклассницы Андреа Шалековой из ЧССР, «Волшебник» двенадцатилетнего Ласло Пахера из ВНР), в этом мире на одном листе умещаются все четыре времени года (рисунки Золи Нады, Пазлины Климановой — 4-й класс, ЧССР). В этом мире мчатся голубой экспресс (Ян Страхта) и все смелые везут своих пассажиров только домой (Золи Нады), в этом мире счастливы и дружны мама, папа и их малыши (Тибор Гуш, ВНР, 6 лет — «Моя семья»), в этом мире бабочки звенят, как колокольчики, и колокольчики перелетываются праздничной раскраской бабочек. И только смерти нет в этом мире, даже излюбленные мальчишками военные сюжеты приобретают элемент игры («Маневры» Алана Ситара, ЧССР, 5-й класс).

Разнообразна и техника юных художников: акварель и карандашный рисунок, фломастер и аппликация (не только из ткани и бумаги; Янош Гуш, например, для своей работы «Осень» использовал листья рябины, акации, березы). Разнообразны и школы — от импрессионистского «Дерева» самой юной участницы выставки четырехлетней Пети Шустиковой до «модернистской» «Мельницы» восьмилетней Тани Швецовой.

За десять дней на выставке побывали и молодые специалисты Института, проживающие в общежитии, и сотрудники отдела жилищного обеспечения специалистов ОИЯИ, и гости Дубны. Всем им выставка подарила светлые минуты незабываемого путешествия в мир детства. И от всей души хотелось бы поблагодарить за это заместителя секретаря организации Венгерского коммунистического союза молодежи в Дубне Кристины Нады, секретаря организации Социалистического союза молодежи ЧССР в Дубне Елену Глиноквицу, члена совета общежития Стиляна Каличина из Болгарии, благодаря активной помощи которых была организована выставка.

**В. ВАСИЛЬЕВА.**

## По планам Энергоатомиздата

Энергоатомиздат, образованный в 1981 году на базе издательства «Энергия» и Атомиздата является одним из крупнейших научно-технических издательств нашей страны. В год им издается 350—370 книг общим тиражом около 7 миллионов экземпляров. Кроме того, издательство выпускает 12 журналов, большое количество литературы по заказам, плакаты по технике безопасности, экономии топливно-энергетических ресурсов.

Энергоатомиздат выпускает научную, техническую, учебную и справочную литературу по ядерной физике, физике плазмы и термоядерным исследованиям, ядерной энергетике, физике и технике ядерных реакторов, атомному материаловедению и физике твердого тела, радиохимии, радиационной химии и радиационно-химической технологии, дозиметрии и защите от излучения, радиационной биологии и гигиене, радиационной ядерной геофизике, ядерному приборостроению, электроэнергетике, электротехнике, теплотехнике и теплоэнергетике, автоматике, гидроэнергетике и гидротехнике.

Авторами наших книг являются ведущие ученые многих научных центров страны, крупные специалисты учебных заведений, проектных, конструкторских организаций и промышленных предприятий. Активно сотрудничают с издательством сотрудники ОИЯИ, многие их книги пользуются большой популярностью и переводятся на иностранные языки. В ближайшее время выйдет из печати книга П. С. Исаева «Квантовая электродинамика в области высоких

энергий». В портфеле издательства имеются договоры с сотрудниками ОИЯИ С. М. Биленьким, В. Г. Гришными, Р. В. Джолосом, В. Г. Соловьевым, Н. И. Тарантиним и другими.

Издательство выпускает обзорный журнал «Физика элементарных частиц и атомного ядра», который отражает в основном научные направления, развиваемые в ОИЯИ. Журнал переводится на английский язык Американским институтом физики. Руководит журналом директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов.

Помощь издательству в формировании конкретных предложений для издания книг оказывают секции научно-редакционного совета, в состав которых входят такие известные ученые, как академики С. Т. Беляев, Б. Б. Кадоццев, Л. А. Ильин, Ю. А. Осипьян, члены-корреспонденты АН СССР Н. С. Хлопкин, В. А. Сидоренко, В. Ф. Зеленский и многие другие известные ученые и специалисты.

Большую помощь издательству оказывает и Дубненский филиал редакционного совета, в составе которого ведущие специалисты ОИЯИ: члены-корреспонденты АН СССР Н. Н. Говоруни, М. Г. Мещеряков, Д. В. Ширков, доктора физико-математических наук С. А. Бунятов, Ю. П. Гангрский, П. С. Исаев (председатель), Б. Н. Захарьев, В. Г. Маханьков, В. П. Саранцев, А. Н. Сисакян, кандидат физико-математических наук Ю. А. Лазарев и другие.

Существуют также филиалы ре-

дакционных советов, созданные в научных центрах Обнинска, Томска, Ленинграда, Минска, Новосибирска.

Конечно, издательство заинтересовано не только в том, чтобы издавать нужные и полезные книги, но и чтобы эти книги нашли своего читателя. 15 мая в книжных магазинах, распространяющие научно-техническую литературу, в том числе и в магазин «Эврика», поступил план выпуска литературы Энергоатомиздата на 1985 год. И от того, насколько широко ознакомится специалистами с выпускаемой издательством литературой и своевременно закажут нужные книги, зависит работа издательства.

Вопросы грамотного и своевременного заказа книг сегодня приобретают первостепенное значение. Напомним, что план Энергоатомиздата 1985 года состоит из двух частей. В первую часть плана включены книги, выпускаемые в пределах плановых тиражей, и книги, заказ на которые издательство выполняет полностью. Во вторую часть плана включены книги, распространяемые только по подписке.

Подписка и прием заказов проводятся магазинами и отделами подписных изданий, специализированными магазинами и магазинами — опорными пунктами издательства с 15 апреля по 31 декабря текущего года. При оформлении подписки стоимость книги оплачивается полностью. Подписка оформляется квитанцией. О поступлении изданий в магазин покупатель извещается открыткой, оставленной им при оформлении подписки.

Заказы библиотек принимаются библиотечные коллекторы. Организации и предприятия оформляют заказы на эти издания гарантийными письмами. В письме должен быть указан срок гарантии — до 31 декабря 1985 года. В этом случае заказ, принятый магазином, квитанцией не оформляется.

На книги с грифом «Заказы выполняются полностью» покупатель должен оставить в книжном магазине открытку с указанием обратного адреса, названия и автора книги, ее номера по темплану. Учреждения и организации оформляют заказы на эти книги гарантийными письмами.

Прием заказов на книги по подписке и с грифом «Заказы выполняются полностью» проводится без ограничений.

Следует помнить, что тиражи книг по подписке и гарантированным заказам определяются только по заказам и в свободную продажу эти книги не поступают.

В конце июня намечено провести в ОИЯИ читательскую конференцию по книгам дубненских авторов, вышедшим за последние годы в Энергоатомиздате. Тогда можно будет получить ответы на все вопросы, связанные с тематическими планами издательства и условиями издания литературы. Надеемся, что эта встреча будет полезна как сотрудникам издательства, так и специалистам ОИЯИ.

**Г. МАЛКИН,  
главный редактор  
Энергоатомиздата.**

# Помощник школе

В 1979 году на IV Пленуме ЦК ВЛКСМ прозвучала мысль о необходимости привлекать комсомольцев к делам школы, жизни школьных комсомольских и пионерских организаций. Реальный путь решения этой задачи — создание комсомольских педагогических отрядов.

В школе № 4 действует отряд Лаборатории ядерных проблем. Члены комсомольского педагогического отряда вносят живую струю в деятельность школьных коллективов — учащихся седьмых классов. Классные руководители А. С. Бычкова (7 «А» класс) и Е. К. Зубарева (7 «Б» класс), наставники комсомольцев педагогического отряда, замечают, как быстро устанавливаются дружеские контакты между ребятами и членами отряда. Это и понятно. Шефы-комсомольцы ближе к школьникам по возрасту, чем учителя, они помогают им сделать жизнь более интересной — организуют походы, экскурсии, беседы, оказывают помощь в проведении дискотек, вечеров отдыха. Классные руководители, в свою очередь, умело используют помощь членов отряда, щедро делясь с ними своим опытом, знаниями, педагогическими навыками. Ведь члены отряда подчас не знакомы со сложностями учебно-воспитательного процесса, им не хватает и знания возрастных психологических особенностей школьников, некоторых тонкостей методики воспитания. Здесь и приходят к ним на помощь классные наставники.

При создании комсомольского педагогического отряда большую роль сыграло бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем (секретарь О. Кузнецов) и командир КПО Н. Акатов, которые сумели направить на такую трудную работу увлеченных людей. Педагогический отряд постоянно в поле зрения бюро ВЛКСМ: члены КПО периодически отчитываются перед бюро о проделанной работе.

Какую конкретную помощь могут оказать комсомольские педагогические отряды школе? Наш опыт показывает, что это может быть, например, организация экскурсий по Ленинским местам, помощь в работе кружков («Наш Ленинский комсомолец», «Закон комсомольской жизни», в подготовке и проведении военно-спортивных игр «Орленок» и «Зарица», в проведении походов по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа, операции «Летопиis Великой Отечественной», а также интересных вечеров и тематических дискотек,

в организации спортивных встреч между сборными командами школы и шефствующей организации, оказание помощи в оформлении школы и классов кабинетов. Короче говоря, помощь, которую могут оказать КПО школе, огромна.

Однако необходимо отметить, что комсомольские педагогические отряды, в свою очередь, также нуждаются в постоянной помощи, постоянном внимании. Необходимо, чтобы в нашем городе действовал городской штаб при Доме пионеров, который разрабатывал бы планы и программы учебы членов отряда, готовил методические рекомендации, изучал и обобщал передовой опыт лучших отрядов Московской области и республики, проводил бы семинары, методические конференции, соревнования между педагогическими отрядами. Этот штаб утверждал бы планы деятельности всех педагогических отрядов города, подводил итоги их работы, обсуждал текущие вопросы. Штаб мог бы и проводить учебу членов КПО (на базе Дома пионеров) — например, раз в месяц.

Городскому комитету комсомола следовало бы разработать условия соревнования между КПО города под девизом, который, к примеру, мог бы звучать так: «И для детей ты не жалей огня души своей». Городской отдел народного образования мог бы помочь в проведении ряда совещаний с директорами школ города, в повестке дня которых стоял бы вопрос «О роли комсомольских педагогических отрядов в учебно-воспитательном процессе», а городской методический кабинет — в разработке рекомендаций о совместной работе комсомольских педагогических отрядов с коллективами школ и внешкольных учреждений.

Только при таком отношении к делу комсомольские педагогические отряды с хорошей отдачей действовали бы во всех школах города. При этом план работы КПО должен рассматриваться педагогическим коллективом школы как составная часть общешкольного плана учебно-воспитательной работы. Он должен согласовываться с комитетами комсомола шефствующей организации и школы и утверждаться директором.

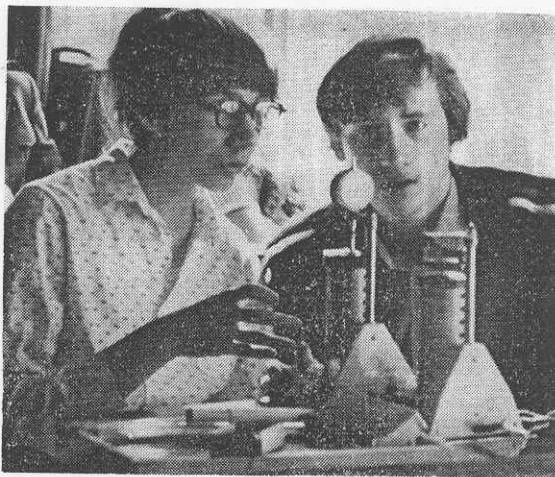
Очень важно, чтобы все учителя глубоко осознали, какими большими воспитательными возможностями располагают комсомольские педагогические отряды, и активно помогли в улучшении их работы.

**М. БУЛАНОВ,**  
организатор внеклассной  
работы школы № 4.

## Комсомольские, педагогические

«Следует поставить дело так, чтобы школа стала центром активной воспитательной работы с учащимися в микрорайоне», — говорится в «Основных направлениях реформы общеобразовательной и профессиональной школы». В эту работу, отмечается здесь же, необходимо вовлекать, в частности, комсомольские педагогические отряды молодых рабочих, колхозников, специалистов, студентов.

Такой отряд действует и в комсомольской организации в Объединенном институте, за каждой из школ институтской части города закреплены КПО лабораторий и подразделений Института. Публикуемые сегодня материалы рассказывают о их делах и проблемах.



ДЕСЯТИКЛАССНИКИ

Фото В. МАМОНОВА.

## Учебный год начинается сегодня

В октябре 1983 года начал свою работу новый комсомольский педагогический отряд Опытного производства ОИЯИ. Начал с установления контакта с администрацией, комсомольской и пионерской организациями школы, согласования плана совместной работы.

Работа, проводимая в соответствии с этим планом нашими комсомольцами в школе № 9, очень разнообразна. Это и оформление школьных стендов, и организация новгодних елок для школьников, и работа классных вожатых. Самая сложная — это, конечно, работа вожатых, она требует от человека помимо желания еще и педагогических способностей. И приятно отметить, что вожатым пятиклассников Виктору Вагнеру и Юрию Шепелеву такая работа по плечу.

С охотой приходят в школу и взращиваемые выпускники, а ныне молодые рабочие Опытного производства А. Филимонов, А. Харитонов, А. Блинные. Проводил занятия с участниками школьной дискотки С. Сидоров, он помогал в организации дискотек, вечеров отдыха. В новом учебном году мы планируем создание новой школьной дискотечной группы.

Много внимания наш педагогический отряд уделяет профессиональной ориентации школьников. В этом году были проведены три экскурсии на Опытное производство, ребята с интересом знакомились с работой своих старших товарищей, с производством, по-

лучили представление о рабочих профессиях. На конкурсы «Лучший по профессии», проводимые на Опытном производстве, всегда приглашаются и наши подшефные.

По доброй старой традиции комсомольцы помогают в организации школьных Уроков мужества. Ветераны Великой Отечественной войны, работающие в нашем подразделении, встречаются со школьниками, вспоминают свою боевую юность, рассказывают о героизме своих сверстников в дни войны. В этом году на митинг, посвященный Дню Победы, поздравить ветеранов Великой Отечественной войны пришли пионеры школы № 9. И очень приятно было нам видеть у себя в такой праздник детей.

В апреле в школах проходили отчетно-выборные комсомольские собрания. Члены нашего комсомольского бюро были на таком собрании в школе № 9. На нем отмечалось, в частности, что идеологическая и спортивная работа в комсомольской организации школы ведется пока слабо. И наша задача как шефов — в новом учебном году сконцентрировать внимание на двух этих направлениях. Необходимо усилить контакт между бюро ВЛКСМ Опытного производства и школы № 9, сделать его более тесным, плодотворным. Думается, что более дружеские взаимоотношения между нашими комсомольскими организациями помогут оживить всю шефскую работу в школе.

Наш комсомольский педагогический отряд шефствует также над детским комбинатом «Газодиквал». Комсомольцы принимали самое активное участие в его художественном оформлении, вместе с учащимися школы № 9 работали на благоустройстве территории в день коммунистического субботника. Не так давно педагогический отряд провел еще один субботник на территории «Газодиквал».

К сожалению, пока нам никак не удается наладить совместную работу с детским клубом «Ласточка». Хотя наши комсомольцы помогали клубу с ремонтом игрушек и выжигательных приборов, помощь эта не постоянна, да и не очень большая. Уже много лет работает с детьми в клубе «Ласточка» Галина Демина, практически ни один праздник в клубе не обходится без ее участия. Но давно пора подобрать Галине хороших помощников, и кто, как не комсомольцы, должны стать ими.

Уже вступило в свои права лето, завершился учебный год. Но это ни в коей мере не означает, что завершилась и работа комсомольского педагогического отряда. Нас ждут ребята в загородных и городских пионерских лагерях, нуждается в помощи и школа, которая существует летом только на короткое время. Новый учебный год начинается сегодня.

**О. ПИСКАРЕВА,**  
член бюро ВЛКСМ  
Опытного производства.

## У СТАНКА И В ПОХОДЕ

Комсомольцы цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем шефствуют над 7 «Б» классом школы № 4.

Большое внимание мы уделяем профориентационной работе. Так, начиная с января этого года в школе были проведены беседы о профессиях токаря, фрезеровщика, слесаря, стеклодува. Ребята встретились с ветеранами труда, они познакомили школьников с историей становления Лаборатории ядерных проблем, рассказали о наиболее интересных работах, выполненных в цехе опытно-экспериментального производства. Ребята узнали о создании в цехе классной аппаратуры, благодаря которой ученые проводили и проводят исследования по новым методам на самом высоком уровне. Ветераны обратили внимание школьников и на важность преемственности в рабочих профессиях от старшего поколения к младшему. Старшие товарищи всегда готовы передать молодежи свой опыт, свои знания. Дело за молодыми. Ведь у каждой профессии, даже самой простой, есть свои секреты, и только, когда узнаешь их, работа становится по-настоящему интересной и приносит удовлетворение.

На экскурсии в цех опытно-экспериментального производства ЛЯП школьники познакомились с оборудованием, с людьми, которые на нем работают, с производственными процессами.

Для наших подшефных были проведены также несколько политинформаций о международной обстановке (их сделал начальник отделения ЦОЭП В. В. Дмитриев), беседы о службе молодежи в рядах Советской Армии (об этом рассказал фрезеровщик ЦОЭП Е. В. Тимофеев).

Ведущий инженер конструкторского отдела Лаборатории ядерных проблем и опытный турист В. М. Романов рассказал ребятам о значении спорта для молодежи. Особо он отметил значение туристских походов, позволяющих не только укрепить здоровье, но и познать родной край, пробудить любовь к нему. Школьники отнеслись к этой беседе с большой заинтересованностью, и шефы решили организовать для них поход в живописные окрестности Карачарова на речку Сучок.

Поход состоялся 8—10 июня. Путешествие на «Метеор», встреча с зорькой, самостоятельная переправа через Сучок, костры, шашлык, игры, купанье... Радости от всего этого не смогла испортить и плохая погода. Участникам похода не хотелось возвращаться домой — так понравилась им туристская жизнь.

А шефы с удовольствием отметили, что ребята проявили организованность, взаимовыручку и самостоятельность — качества, весьма полезные не только в туристском походе.

**М. СИЛЕНКО,**  
слесарь ЦОЭП  
Лаборатории ядерных проблем.

## РАЗВИВАТЬ АКТИВНОСТЬ

Школа № 8, детский клуб «Чайка» и прилегающие к нему спортивные площадки — вот зона действия комсомольского педагогического отряда Лаборатории высокотехнологичной работы привлечены многие комсомольцы нашей лаборатории, и перечень их дел достаточно широк.

Так, Алексей Голянов и Владимир Пенчев, активно работающие в дискотеке ЛВЗ, помогли школьникам в подготовке и проведении вечеров отдыха — новогоднему и посвященному 8 Марта. Алексей Галанкин организовал две экскурсии для школьников — в ОРС ОИЯИ и на театральную встречу в Доме культуры «Мир».

В мае при активном участии нашей комсомольской организации в школе были организованы беседы по профориентации. Перед учащимися восьмых-десятых клас-

сов выступили сотрудники ЛВЗ — представители разных профессий, они рассказали ребятам о своей работе, о том, каких качеств требует она и чем интересна.

А перед этим, также по просьбе комсомольцев лаборатории, в школе побывали ветераны Великой Отечественной войны, работающие в ЛВЗ, — они провели Уроки мужества.

Традиционным стало участие комсомольцев ЛВЗ в комсомольских собраниях школьников.

С помощью наших комсомольцев в школе организован ряд кружков. Так, Сергей Резников возглавил кружок радиозлектроники, Зоя Смирнова и Юрий Голов (в КПО они представляют комсомольскую организацию Отдела новых методов ускорения) ведут туристский кружок, готовят ребят одного из классов к городскому туристскому слету.

Но здесь хотелось бы сказать вот о чем. У нас установились хорошие деловые и дружеские контакты с организатором внеклассной работы школы № 8 Ю. П. Курлаповым, мы прекрасно находим общий язык. Однако это не всегда можно сказать о самих ребятах. Часто комсомольцы лаборатории сталкиваются с такой пассивностью школьников, что у них пропадает всякое желание работать. Могут привести пример с волейбольной секцией: по предло-

жению Ю. П. Курлапова мы организовали для подростков волейбольную секцию, вести занятия в ней взялся Виталий Миная. Но если на первое занятие пришли десять человек, то на последующие приходили уже только по двое-трое. Естественно у руководителя секции возникает вопрос: а стоит ли ему в таком случае тратить свое время?

Мне кажется, что одна из причин подобной пассивности кроется в том, что подчас мы излишне приучаем ребят к постоянной опеке, они не учатся сами организовывать свою жизнь так, чтобы она была интересной, а ждут помощи со стороны. Поэтому хотелось бы пожелать, чтобы школьники проявляли побольше самостоятельности во всех делах, чтобы школьная комсомольская организация активнее и инициативнее работала вместе с комсомольцами из КПО.

Несколько слов о работе в детском клубе «Чайка». Здесь на протяжении ряда лет действует кружок выжигания, который ведет Александр Строков. Наши комсомольцы помогли в оформлении сцены к 20-летию клуба. А сейчас мы направили в «Чайку» нового вожатого — Сергея Смирнова. Желание работать у него есть, а опыт — при поддержке актива клуба — мы надеемся, придет.

**С. КАКУРИН,**  
член бюро ВЛКСМ  
Лаборатории высоких энергий.

# На Кубок СССР

22 — 24 ИЮНЯ

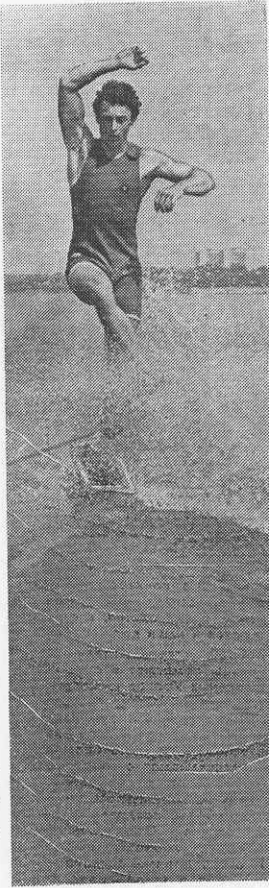
впервые в нашем городе будет проведен Кубок СССР по воднолыжному спорту. В соревнованиях примут участие сильнейшие спортсмены страны — победители и призеры чемпионатов и первенств Европы и СССР.

## Программа соревнований:

- 22 июня, пятница**  
 10.00 — слалом (женщины), предварительные заезды.  
 11.15 — слалом (мужчины), предварительные заезды.  
 16.15 — фигурное катание (женщины), предварительные заезды.  
**17.30** — слалом (мужчины, женщины), финал.  
**23 июня, суббота**  
 10.00 — фигурное катание (мужчины), предварительные заезды.  
 12.30 — парад открытия.  
 13.15 — прыжки с трамплина (женщины), предварительные заезды.  
 14.45 — фигурное катание (женщины, мужчины), финал.  
**24 июня, воскресенье**  
 10.00 — прыжки с трамплина (мужчины), предварительные заезды.  
 12.00 — прыжки с трамплина (мужчины, женщины), финал.  
 14.00 — парад закрытия.

Место проведения соревнований — воднолыжный стадион ДСО ОИЯИ в старом русле Волги. Проезд автобусом №1 до остановки «Воднолыжный стадион» по требованию.

Оргкомитет.



# Программа празднования Дня советской молодежи

Юноши и девушки!

Дубненский ГК ВЛКСМ приглашает вас на празднование Дня советской молодежи 24 июня. Ждем вас на празднике с хорошим настроением, с добрыми улыбками. Для вас и членов ваших семей — соревнования, конкурсы, концерты...

- 9.15. Праздничный выпуск радиогазеты.  
 9.45. Открытие праздника (площадка Жолно-Кюри).  
**Спортивная программа** (район спортплавильного ДСО ОИЯИ и бассейна «Архимед») Начало в 10.00.  
 — соревнования по большому теннису;  
 — личное первенство по настольному теннису;  
 — соревнования по волейболу (спортплавильный);  
 — соревнования по мини-футболу (Молодежная поляна);  
 — личное первенство по гиревому спорту.  
 11.00. Соревнования по шахматам (у спортплавильного);  
 — соревнования детей по перетягиванию каната;  
 — показательные выступления по борьбе самбо и дзюдо (Молодежная поляна);  
 — конкурс детского рисунка на асфальте (набережная Волги).  
 11.30. Выступления авиамоделистов КЮТ (спортплощадка школы №8).  
 12.00. Детская велогонка на трехколесных велосипедах («сквер у гостиницы «Дубна»).  
 12.30. Парусная регата на Ку-

- бок комитета ВЛКСМ в ОИЯИ (фэрватер Волги у яхт-клуба).  
**Культурная программа**  
 13.00. Демонстрация фильма «О, спорт, ты — мир!» (малый зал ДК «Мир»).  
 15.00. Праздник книги: встречи с сотрудниками издательства «Плакат» и участниками восхождения на Эверест; литературная викторина; книжный базар.  
**Площадь Жолно-Кюри**  
 18.00. Концерт духового оркестра ВВВСКУ.  
 19.15. Митинг «О, спорт, ты — мир!».  
 20.15. Программа дискотеки «Метроном».  
 20.45. Программа народного коллектива ВИА «Легенда».  
 20.00 — 22.00. Танцевальная программа духового оркестра ВВВСКУ (у гостиницы «Дубна»).  
**Празднование Дня советской молодежи** в микрорайоне Большая Волга будет проходить в общежитии завода «Тензор», у детского клуба «Факел», на спортплощадке школы №2, у СГПУ-67 (праздничное гуляние), в левобережной части города — на площади Космонавтов, стадионе «Волна», в районе пляжа Московского моря, во Дворце культуры «Октябрь».

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

- ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**  
 20 июня  
 Кинолекторий «Сказка на экране». Начало в 11.00.  
 Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Прислугить в ливадии». Две серии. Начало в 18.30, 21.00.  
**21 июня**  
 Художественный фильм для детей «Я служу на границе». Начало в 16.30.  
**23 июня**  
 Художественный фильм для детей «Ледяная внучка». Начало в 15.00.  
 Молодежный танцевальный вечер от ДК. Начало в 18.30.  
**24 июня**  
 Художественный фильм для детей «Иван да Марья». Начало в 15.00.  
**25—26 июня**  
 Спектакль театра «Современник» «Любовь и голуби». Начало в 19.00.  
**26 июня**  
 Художественный фильм для детей «Единица с обманом». Начало в 16.30.
- ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ**  
 20 июня  
 Концерт ансамбля камерной музыки Московской государственной филармонии под руководством Е. Непало. Начало в 19.30.  
**21 июня**  
 Встреча с художником Е. С. Вахтанговым. Начало в 19.00.  
 Художественный фильм «26 дней из жизни Достоевского». Начало в 20.00.  
**22 июня**  
 Художественный фильм «Василий и Василиса». Начало в 20.00.  
**23 июня**  
 Художественный фильм «Лесси» (США). Начало в 20.00.  
**24 июня**  
 Художественный фильм «Как Иванушка-дурачок за чудом ходил». Начало в 18.00.  
 Художественный фильм. Начало в 20.00.
- К СВЕДЕНИЮ ВЫПУСКНИКОВ СРЕДНИХ ШКОЛ!**  
 Прием выпускников средних школ, желающих поступить на работу, проводит городская комиссия по трудоустройству молодежи в зале заседаний исполкома горсовета (ул. Советская, дом 14, второй этаж) по следующему расписанию:  
 школа № 3 — 28 июня, в 15.00,  
 школа № 4 — 29 июня, в 15.00,  
 школа № 5 — 2 июля, в 15.00,  
 школа № 7 — 3 июля, в 15.00,  
 школа № 8 — 4 июля, в 15.00,  
 школа № 9 — 5 июля, в 15.00,  
 школа № 10 — 6 июля, в 15.00.  
 Комиссия.
- Цеху химчистки (Дом бытовых услуг)** на постоянную работу требуются: приемщицы, аппаратчицы химчистки, специалисты по выведению пятен, гладильщицы (оплата труда сдельная); ученики приемщицы, аппаратчицы, специалистов по выведению пятен (срок обучения в Московском учебном комбинате с выслатой стипендии — 2 месяца). На июль и август требуются инструкторы прачечной самообслуживания (оплата труда сдельная). За справками обращаться по адресу: ул. 50 лет ВЛКСМ, 4, к начальнику цеха химчистки.
- Банно-прачечному комбинату** срочно требуются слесари по ремонту оборудования в прачечную и баню № 2 (левобережная часть города), а также на поквартирную сварщик (пенсионерам пенсия сохраняется). За справками обращаться по телефону 4-73-89.
- Ясли-сад «Улыбка»** приглашает на постоянную работу воспитателей, медсестер, уборщиц, нянь, санитарок, подсобного рабочего, повара, электрика, машиниста по стирке белья. Одним из преимуществ является общежитие. Обращаться по адресу: ул. Энтузиастов, 7. Тел. 4-57-35, 4-87-32.
- Талдомскому потребительскому обществу** на постоянную работу требуются продавцы в новый магазин «Сельхозпродукты» (Дубна-3). Оплата труда сдельная. За справками обращаться по адресу: г. Талдом, ул. Вокзальная, 2-б, отдел кадров (тел. 2-07-74).
- По всем вопросам** трудоустройства обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-56).

## Куда пойти учиться

### УЧЕБНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ПУНКТ МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО ПОЛИТЕХНИКУМА

проводит прием учащихся на 1984-85 учебный год на 3-й курс на заочное отделение по следующим специальностям: радиоаппаратостроение, обработка металлов резанием, на 3-й курс на вечернее отделение: электрооборудование промышленных предприятий.

На заочное и вечернее отделения принимаются граждане без ограничения возраста, работающие на производстве по специальности, избираемой для изучения в техникуме, имеющие образование в объеме средней школы, успешно выдержавшие вступительные экзамены по следующим предметам: русский язык и литература — сочинение, математика — устно.

Лица, окончившие общеобразовательные школы, средние профессионально-технические училища с оценками «4» и «5», принимаются без экзаменов.

Принем заявления до 10 августа, с 14.00 до 21.00.

Необходимо предъявить следующие документы: аттестат (в подлиннике); выписку из трудовой книжки; медицинскую справку (форма № 286); четыре фотокарточки (снимок без головного убора, размером 3х4). При подаче заявления нужно иметь при себе паспорт.

Вступительные экзамены проводятся с 13 по 20 августа.

Адрес УКП-7 Московского областного политехникума: 141980, г. Дубна, ул. Школьная, 3, школа № 2. Телефон для справок 4-07-39.

\*\*\*

### ДУБНЕНСКОЕ СРЕДНЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ № 67

объявляет прием учащихся на 1984-85 учебный год.

Училище готовит высококвалифицированных рабочих для базового завода «Тензор» по следующим профессиям: (на базе 8 классов) токарь-оператор станков с программным управлением, фрезеров-

щик-оператор станков с программным управлением, слесарь-механик по радиоаппаратуре, регулировщик радиоаппаратуры, монтажник радиоаппаратуры и приборов, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, слесарь по ремонту промышленного оборудования; (на базе 10 классов) токарь-оператор станков с программным управлением, фрезеровщик-оператор станков с программным управлением, электромонтер по обслуживанию электрооборудования, слесарь механосборочных работ.

Для поступающих на базе 8 классов срок обучения 3 года. Во время учебы учащиеся обеспечиваются бесплатным питанием, повседневной и рабочей одеждой.

Для поступающих на базе 10 классов срок обучения 10 месяцев. Во время обучения учащиеся получают стипендию 75 — 85 рублей.

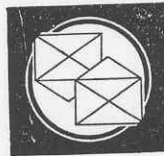
Принем в училище проводится с вступительных экзаменов. Инородным предоставляется благоустроенное общежитие. По окончании училища с отличными оценками выдается диплом с отличием, присваивается повышенный разряд, выдается направление для поступления в вузы.

Для поступления в училище необходимо представить следующие документы: заявление на имя директора, свидетельство о рождении, документ об образовании, характеристику из школы, медицинскую справку (форма № 286), справку с места жительства, шесть фотографий размером 3х4.

Принем документов в училище с 1 июля. Начало занятий с 1 сентября. Более полные сведения об училище, основных рабочих профессиях, условиях приема и обучения можно получить по телефонам: 4-63-49, 4-85-16, 4-97-50 или лично при посещении училища.

Наш адрес: 141980, г. Дубна Московской области, ул. Энтузиастов, дом 21. Проезд из Москвы электропоездом с Садовского вокзала до ст. «Б. Волга» и далее автобусом № 5 до остановки АТП.

## ◆ ЧИТАТЕЛЬ ЗАДАЕТ ВОПРОС



## Что делать рыболову?

Наступило лето, пора активного отдыха, путешествий и экскурсий. Конечно, каждый отдыхает, как может и как умеет. Я, например, люблю посидеть на Волге с удочками или с донками, но без путевки долго не просидишь — за один день два инспектора рыбнадзора проверит путевки. Вот и обратился в городской комитет по физкультуре и спорту с вопросом: «Где купить путевку?» Мне ответили: «Мы путевками не занимаемся, обратитесь в рыбоохотхозяйство». Звоню туда, отвечают: «Мы продаем путевки только на Московское море, вам надо обратиться в общество рыболовов на улице Мичурина». В этой инстанции я получил такой ответ: «У нас путевок нет. Поезжайте в Кимры, там и сможете приобрести путевку. Иногда мы берем там, а сейчас — нет». На этом и закончилась моя подготовка к рыбалке — обратиться больше некуда, пропадает выходной день.

Насколько мне известно, такие проблемы занимают не только меня, но и многих дубненцев, которые предпочитают рыбную ловлю всем другим видам отдыха. В прошлом году такие любители собирались группами и ехали в Кимры, чтобы купить путевки. Но это, конечно, не выход. Надо обязательно наладить продажу путевок в Дубне.

Д. СИМОНОВ,  
сотрудник ЛВТА.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Газета  
выходит  
один раз  
в неделю

**НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:** Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Дубненская типография Упринтиграфиздата Мособлсполкома

Заказ 1714