

НАУКА ДРУЖБА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
13 мая
1987 г.
№ 19
(2858)

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

Цена 4 коп.

ФАКТ И КОММЕНТАРИЙ

Для совершенствования работы Института

В связи с обсуждением Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года на ученом совете ОИЯИ и заседаниях Комитета Полномочных Представителей, на страницах нашей газеты был высказан ряд предложений по совершенствованию работы Института, улучшению его структуры, сосредоточению усилий на главных научных направлениях. В связи с этим дирекция сформировала специальную комиссию по рассмотрению всех этих предложений, в которую вошли представители всех стран-участниц.

5 мая состоялась очередное заседание комиссии по совершенствованию структуры Института. Мы попросили председателя комиссии директора ОИЯИ академика Н. Н. БОГОЛЮБОВА рассказать о предварительных итогах ее работы.

В настоящее время выработаны рекомендации по организации работ в области физики высоких и сверхвысоких энергий в ОИЯИ, предложения по совершенствованию ЛВТА и ОНМУ. Приступили к работе подкомиссии по выработке рекомендаций по организации

работ в области низких и промежуточных энергий, по совершенствованию международного научно-технического сотрудничества.

Комиссией, в частности, признано целесообразным в целях концентрации усилий в физике высоких энергий (в первую очередь, для подготовки экспериментов на УНК) для наиболее рациональной организации этих работ к 1989 году сформировать в ОИЯИ единую лабораторию по физике высоких и сверхвысоких энергий на базе отделов, занимающихся этим направлением в ЛВЭ, ЛЯП, а также ОНМУ и СНЭО, с привлечением специалистов-теоретиков и математиков-вычислителей. Напомним, что это предложение неоднократно высказывалось членами Ученого совета и Полномочными Представителями стран. Комиссия наметила ряд первых конкретных шагов по созданию единой лаборатории, которые предстоит сделать уже в этом году. В частности, в ЛЯП и ЛВЭ целесообразно сконцентрировать усилия на главных направлениях научной программы УНК, для чего необходимо провести укрупнение отделов по физике высоких энергий, сокращение

малозффективных секторов и перспективных тем в проблемно-тематическом плане ОИЯИ, ряд других мероприятий.

В соответствии с рекомендациями комиссии следует существенно переориентировать деятельность ОНМУ, в основу здесь должны быть положены два главных научных направления: деятельность по созданию крупных экспериментальных установок для УНК, создание координатных детекторов и соответствующей электронной аппаратуры; деятельность по разработке и созданию элементов и образцов ускорительной техники, в первую очередь, по устройствам и элементам УНК.

Предложения по совершенствованию структуры ЛВТА базируются на основной задаче этого подразделения — обеспечении обработки экспериментальных данных, полученных научными подразделениями ОИЯИ (преимущественно в области физики высоких энергий), и проведении крупномасштабных теоретических расчетов.

Рекомендации комиссии будут вынесены на обсуждение очередной сессии Ученого совета ОИЯИ.

В честь праздника ЧССР

42-й годовщине освобождения Чехословакии от фашизма была посвящена дружеская встреча, состоявшаяся 8 мая в Доме междунациональных совещаний ОИЯИ. Встречу открыл секретарь партийной организации КПЧ в Дубне М. Коллач.

С докладом выступил советник посольства ЧССР в СССР Я. Филип. В историю нашей страны, сказал он, навсегда вписаны славные майские дни 1945 года, принесшие чехословацкому народу освобождение. Никогда не забудутся чувства радости и благодарности, с которыми чехословацкий народ встречал своих освободителей — советских воинов. С тех пор отношения между ЧССР и СССР определяются словами К. Готвальда: «С Советским Союзом на вечные времена и никогда иначе». Новую веху в развитии чехословацко-советских отношений открыл официальный дружеский визит в ЧССР Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. Горбачева, состоявшийся в апреле этого года. Я. Филип выразил горячую поддержку внутриполитического и международного курса КПСС, намеченного XXVII съездом партии, уверенность в

дальнейшем укреплении сотрудничества братских партий и народов. Большой вклад чехословацких ученых в деятельность интернационального коллектива ОИЯИ отметил в своем выступлении вице-директор Института профессор Э. Энтралго. Он привел примеры новых форм сотрудничества ОИЯИ с научными центрами ЧССР, актуальных совместных исследований, выполненных с помощью установок, созданных в Чехословакии.

От имени городского комитета КПСС и городского Совета народных депутатов чехословацких сотрудников ОИЯИ и членов их семей тепло приветствовал председатель исполкома горсовета В. А. Серков.

С приветственной речью к своим чехословацким коллегам обратился секретарь партийной организации Коммунистической партии Вьетнама в Дубне Ле Кхен Тхань. Он пожелал друзьям из ЧССР новых творческих успехов в науке, больших свершений в деле строительства развитого социализма. С концертом из произведений Баха, Шопена, Рахманинова, Чайковского на встрече выступили чехословацкие студенты Московской государственной консерватории.

Сегодня в еженедельнике:

- ПРОПАГАНДИСТ И ПЕРЕСТРОЙКА НА ПРЕДВЫБОРНЫХ СОБРАНИЯХ стр. 2
- СОТРУДНИЧЕСТВО: ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ ГОДЫ стр. 3
- ВЫПУСК, ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ РЕДКОЛЛЕГИЕЙ ЛТФ стр. 4—5
- КАК ДЕЛА НА ПУСКОВЫХ ОБЪЕКТАХ? стр. 6
- ПРЕДЛАГАЕТСЯ ОБСУДИТЬ ДВА ПИСЬМА НА ОДНУ ТЕМУ стр. 7

ИЗВЕЩЕНИЕ

15 мая в 17.00 в зале заседаний ГК КПСС состоится занятие школы партийно-хозяйственного и идеологического актива города.

20 мая в 14.00 в Доме культуры «Мир» — городской семинар политинформаторов, руководителей агитколлективов и организаторов контрпропаганды.

Начало семинара для политинформаторов ОИЯИ в 13.00 в малом зале Дома культуры «Мир» — встреча с руководством медсанчасти.

22 мая в 14.00 в Доме культуры «Мир» проводится итоговая конференция пропагандистов.

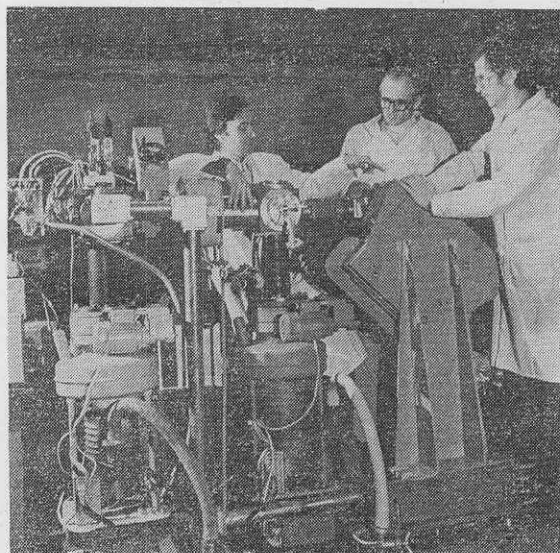
Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

В социалистических обязательствах коллектива лаборатории предусмотрено проведение работ по наладке системы аксиальной инжекции на циклотроне У-200. В настоящее время с помощью аксиальной инжекции на этом ускорителе выведен ускоренный пучок ионов.

На снимке: начальник циклотрона У-400 Б. Н. Гикал, научный сотрудник В. Н. Мельников и инженер В. В. Бехтерев готовят к очередному сеансу ускорения систему аксиальной инжекции на циклотроне У-200.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



РЕПОРТАЖ В НОМЕР

ЧЕРЕЗ ГОДА, ЧЕРЕЗ ВЕКА — ПОМНИТЕ!

9 мая у монумента павшим воинам на Большой Волге состоялся городской митинг, посвященный Дню Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941 — 1945 годов. Перед собравшимися выступили первый секретарь ГК КПСС С. И. Копылов, участник Великой Отечественной войны руководитель секции ветеранов городского совета ветеранов В. Г. Петров, сотрудник Объединенного института ядерных исследований руководитель национальной группы специалистов Республики Куба Рене Толедо и курсант ВВВСКУ сержант Аркадий Потапов.

Под звуки траурной музыки представители организаций и учреждений города возложили венки к братской могиле. Минутой молчания почтили собравшиеся светлую память павших за свободу и независимость нашей Родины.

Без солнца начался этот день. Пасмурно, моросит дождь, но ведь и в другие годовщины бывали сыры и серы по-осеннему дни, и, все равно, тогда было солнечно, светло от блеска золотого их

медалей за доблесть, за отвагу, за Прагу, за Берлин... и из сердца поднимался этот праздник со слезами на глазах, со слезами тех далеких четырех, тех грозных лет и зим...

Их теперь осталось очень мало... Пасмурно, моросит дождь. Неачто, нет-нет да и сверкнут медали солдата на груди. Их теперь осталось очень мало, но нет скорби в этих глазах усталых, давно-давно еще в те годы и не раз их оставалось очень мало из восемнадцати, ... из двадцати восьми. И с рубезей не уходили, постов и боевых машин не оставляли, кто жив после всего остался — победил!

Их теперь осталось очень мало... Вдруг кто-то из них появлялся на поляне среди нас, праздничных, и невольные десятки глаз устремлялись к нему, к его наградам, к нему — к его глазам, спокойным, смотрящим сквозь, смотрящим в прошлое, сквозь многих нас,

пьющих холодный квас, сквозь нас и наших детей, стоящих в очереди для мороженого, сквозь лес... Что для него там, за этим лесом? Взятая иль невзятая высота! Небо ль синее в черном дыму иль дорога фронтальная... или тот, кто тогда не вернулся из боя?

А мы-то, помним ли все, что он познал, все, что он пережил! Помним ли мы, отчего на груди его медали, орден Красной Звезды, небольшие две полоски — красная одна и желтая другая? У братской могилы один к одному, будто плечом к плечу, венки с надписями «Вечная память», «Вечная слава...» и... в боях за Родину павшим... Никто не забыт. Сержант, рядовой, лейтенант, поллитрук — год рождения разный,

а... В основном, в декабре-январе — это значит где-то здесь, под Москвой, за Москву, позади Московской Велика Россия, а... Не просите фамилий всех на могиле братской — вся в цветах живых — красные одни и желтые другие.

Правнуки по слогам читают имена, правнуки поправляют ветром тронутые букеты. Полукругом у венков пожилые женщины в платках — может быть, это чьи-то долгожданные и заждавшиеся жены, невесты, сестры — нам они уже больше напоминают тех лет военных русских матерей...

Время берет свое. Их осталось теперь очень мало. Поминишь ли ты, как они победили!... С. ИЩЕНКО

ПРОПАГАНДИСТ И ПЕРЕСТРОЙКА

Завершается учебный год в партийных, комсомольских и экономических школах и семинарах. Этот год многое дал для понимания целей и задач перестройки, механизма расширения демократии и гласности, практической реализации стратегического курса партии на ускорение социально-экономического развития страны. Внутривидимая жизнь в своем динамизме и напряженности,

В этом году, как никогда, мы почувствовали необходимость изменения многих устоявшихся и привычных форм пропаганды — от лекционной до наглядной, настенной агитации. Да, наступил тот момент, когда не в словах, а на деле из нашей жизни должны уйти нечетчивость, пустословие, назидательность по любому поводу. В этом году проявилось стремление ряда пропагандистов вести занятия по-новому: новое содержание диктовало новые формы, методы работы. Выявление актуальной проблематики для изучения, анкетирование слушателей с целью выработки общественного мнения по злободневным вопросам жизни коллектива, обсуждение конкретных предложений с последующей их реализацией — вот та цепочка, которая связала теорию с практикой, наполнила изучение документов XXVII съезда КПСС и последующих Пленумов ЦК нашей партии конкретным смыслом. По такому пути пошли пропагандисты Ю. М. Останин, А. И. Леонов (ЛНФ), О. К. Крошадатов (Управление), Б. Л. Жуков (ЛЯР), Э. О. Оконев (ЛВЭ), В. А. Свиридов, В. М. Жабичий (ОНМУ).

15 апреля в газетах был опубликован Проект ЦК КПСС «Основные направления перестройки системы политической и экономической учебы трудящихся». В этом документе записано: «В соответствии с новыми потребностями меняется логика учебы. На занятиях следует рассматривать действительность во всем ее конкретном разнообразии, многогранности, противоречивости, постоянном движении, обеспечивать изучение теории в тесном единстве с практикой». Под силу ли это одному пропагандисту, даже если его эрудиция и политическая подготовка не вызывают сомнений? Разумеется, нет. Только при активной помощи и участии в процессе учебы партийного, профсоюзного, комсомольского актива, ведущих специалистов и администрации, а также всех слушателей школы или семинара возможна по-настоящему творческая, поисковая и практически полезная работа.

Обсуждению этих и некоторых других проблем пропагандистской работы в условиях ускорения социально-экономического развития страны, расширения гласности и демократии была посвящена методическая конференция, которая проходила 21 апреля в Доме меж-

дународных совещаний. В работе конференции принял участие заведующий методическим отделом Правления Всесоюзного общества «Знание» Ф. Н. Грецкий. В своем докладе он рассказал о применении «проблемного метода» обучения, подчеркивая важность методической науки, ее роль и место в пропаганде. Однако развернувшаяся дискуссия вывела разговор далеко за пределы методики.

Интересы всех участников конференции сконцентрировались на одном — перестройке. Выступление пропагандиста ОГЭ Л. Ф. Жидкова было посвящено перестройке пропаганды, она высказала предложения по конкретизации учебных программ, их нацеленно-

насыщенности крупными событиями идейно и эмоционально питала содержание занятий в школах и семинарах, давала возможность пропагандистам вести их в острополиэтической дискуссионной форме. Занятия стали, безусловно, интереснее, полезнее, роль пропагандиста — ответственной и труднее.

ясного анализа современной ситуации. Об этом говорил в своем выступлении руководитель семинара ЛЯР С. А. Карамян. Он предположил не «оживлять» старые формы идеологической работы, а искать новые». Во многих выступлениях и репликах подчеркивалось, что в нашей пропаганде еще нет творческого, диалектического, полемического, реалистического подхода к пониманию целей и средств социалистических преобразований. А без этого пропагандисту сегодня работать достаточно сложно. Как отмечалось на совещании ученых-обществоведов, которое проходило 17 апреля в Москве: «Предстоит выйти на новый уровень трезвой оценки опыта — как про-

семинара ОНМУ В. А. Свиридов. Нарушения норм морали и злоупотребления разного рода руководящими работниками, в том числе и членами партии, нанесли большой ущерб пропаганде нашей идеологии в массах. Об остервенении переживаемого момента, его революционности говорили А. А. Тяпкин (ЛЯП), М. С. Хаустунов (ЛВЭ). В их выступлениях прозвучала тревога о судьбах перестройки, о бюрократическом аппарате, которому она невыгодна. В этой связи хочется еще раз обратиться к докладу секретаря ЦК КПСС А. Н. Яковлева на совещании ученых-обществоведов: «Бюрократизм нуждается в догматизме и наоборот. Как бюрократы, так и

«СУТЬ ПЕРЕСТРОЙКИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПОЛНОМ ОБНОВЛЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ, ПОВЫШЕНИИ ИДЕЙНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОГО УРОВНЯ, ШИРОКОМ ВНЕДРЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ УЧЕБЫ И УКРЕПЛЕНИИ ЕЕ СВЯЗИ С ЖИЗНЬЮ. ВО ВСЕХ ФОРМАХ ОРГАНИЗУЕТСЯ УГЛУБЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ РЕШЕНИЙ XXVII СЪЕЗДА КПСС, УЗЛОВЫХ ВОПРОСОВ НОВАТОРСКОЙ ПОЛИТИКИ ПАРТИИ».

Проект ЦК КПСС «Основные направления перестройки системы политической и экономической учебы трудящихся».

сти на конечный результат. Л. Ф. Жидкова предложила вести для некоторых школ и семинаров курс «Истории Дубны как города науки». В ее выступлении прозвучала неудовлетворенность своей пропагандистской работой в этом учебном году. Причины неудач Л. Ф. Жидкова видит в слабой поддержке со стороны администрации и партбюро ОГЭ.

В выступлениях пропагандиста ЛЯР П. С. Исаева был дан анализ недостатков экономического образования слушателей семинара ОИЯИ, где у слушателей семинара возникает ощущение своей беспомощности и беспомощности. Необходимость полного обновления содержания экономического образования, его сращения с профессиональной учебной олимпиадой. При комплектовании политиста, предложил П. С. Исаев, необходимо учитывать принцип добровольности в выборе тематики, в выборе руководителя семинара; следует также повысить ответственность слушателей за ответ.

Серьезной критике подвергли участники конференции учебные пособия и теоретические разработки, в которых нет четкого и

четкого и достижений... это не легкий и болезненный процесс, но он неизбежен». О значении глубокого изучения истории страны, опыта КПСС и братских коммунистических партий говорил на методической конференции Г. В. Ефимов (ЛТФ). Он подчеркнул, что знание причин, породивших серьезные ошибки и искажения в экономике, социальной сфере, кадровой политике, поможет не только их скорее исправить, но и предупредить от подобных просчетов в будущем. О необходимости расширения гласности говорили многие выступающие. Руководитель молодежного семинара ЛВЭ С. С. Шиманский высказал желание давать пропагандистам более полную информацию о Пленумах ЦК КПСС и о перестройке в ОИЯИ. Он отметил несколько удачных занятий на общепартийном семинаре, особенно по прикладным исследованиям в ОИЯИ. Но в целом пропагандистам явно не хватает местного материала, доступ к получению такой информации затруднен.

О том, как мешает работе пропагандиста разрыв между словом и делом, говорил руководитель

догматики могут существовать только за счет ущемления интересов общества, используя для этого принадлежность к государственному аппарату («Правда», 18 апреля 1987 г.). Из истории, да и по сегодняшнему дню мы знаем, что самым эффективным методом борьбы с бюрократией является демократия. По этому основной задаче пропагандистов сегодня — работать на демократию, на социализм, на их углубление и развитие. Эта мысль была основной в выступлениях пропагандиста молодежного семинара ЛЯР Б. Л. Жуикова, Методом анкетирования, который он широко использует в своей работе, стали пользоваться и другие пропагандисты.

В выступлениях руководителя школы коммунистического труда ЛВЭ Б. Д. Омельченко, заместителя секретаря партбюро ЛЯР Н. К. Скобелева была дана резкая оценка нынешнему положению дел в школах коммунистического труда, где из года в год изучают сходные по содержанию темы. В Проекте ЦК КПСС «Основные направления перестройки политической и экономической уче-

бы» школы комтруда предлагается назвать школами социалистического хозяйствования, объединить с профессиональной учебной, наполнить обучение конкретным содержанием. Задача эта сложная, и заниматься ее решением надо администрации Института и ОМК профсоюза уже сейчас, не откладывая на осень.

Конференция пропагандистов ОИЯИ подняла многие острые вопросы, прошла живо, с большой активностью участников. В парткоме КПСС в ОИЯИ проанализированы ее итоги, изучены предложения. Необходимо отметить и такую особенность прошедшей конференции — искренность и открытость выступивших. И все же состоявшийся разговор показал отсутствие критического отношения к себе, прозвучала даже мысль, что перестраиваться надо далеко не всем, у некоторых все в порядке. Не о таких ли людях кто-то удачно пошутил: «Зачем искать недостатки в себе, когда их так много в окружающем!». Ожидание инструкций, методических указаний — это тоже пока не изжитая нами болезнь. Конференция показала, что работающих по-новому пропагандистов пока единицы. Еще очень много полезных предложений слушателей школ и семинаров остаются достоянием узкого круга людей, не обсуждаются на партийных собраниях, не реализуются в практической работе. Говоря иными словами, энергия слов пока значительнее энергии дел. И от того, насколько быстро изменится это соотношение, зависит наше продвижение вперед. При всей видимости, что все это понимают, идеинические настроения очень сильны. Уповавая на то, что кто-то придет и все изменит, звучали и на нашей конференции.

Реформа системы марксистско-ленинского образования как раз и призвана сделать учебу действенным инструментом перестройки: «Масштабы и новизна происходящих преобразований предъявляют исключительно высокие требования к политической учебе. Она должна стать гибкой, подвижной, динамично развивающейся системой, способной наиболее полно, оперативно откликаться на выдвигаемые партийные задачи, актуальные запросы практики» («Правда», 15 апреля 1987 г.). Сейчас в партийной организации КПСС в ОИЯИ проходит обсуждение проекта реформы системы политической и экономической учебы, выработанные предложения по изменению стиля и методов идеологической работы. И тот откровенный разговор, который состоялся на конференции, — это тоже фактор перестройки, примета процесса обновления.

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

ОБЩЕИНСТИТУТСКИЙ ФИЛОСОФСКИЙ СЕМИНАР

Очередное заседание общепартийного философского семинара состоится 14 мая в 16.00 в аудитории № 200 нового корпуса ЛВТА (второй этаж).

Программа семинара:

1. Профессор В. И. Данилов (ЛЯП), «Современная наука и ее проблемы» — принципы организации науки, взаимоотношения личности и коллектива, принципы отбора людей в науку, проблема выбо-

ра руководителя, о совершенствовании структуры ОИЯИ.

2. Профессор П. С. Исаев (ЛЯП), «Проблемы интенсификации научных исследований в ОИЯИ».

На семинаре будут также обсуждаться система научно-организационных мероприятий, направленных на улучшение работы Института, роль НТС и научных семинаров на современном этапе, вопросы аттестации и выборов.



НА ВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

К началу собрания трудового коллектива ЛВЭ по выдвижению кандидатов в депутаты городского Совета конференция-зал был заполнен. Это и неудивительно: в условиях расширяющейся демократии появилась возможность обсудить кандидатуры гораздо большего числа сотрудников, чем требовалось выдвинуть кандидатов. Отсюда — и оживление зала, и многочисленные выступления, и многогранные вопросы, ведь каждый сотрудник заинтересован, чтобы в Дубненском городском Совете были представлены самые лучшие, те, для кого интересы трудящихся превыше всего.

Выборы проводились отдельно по каждому из округов. Не прошедшие большинством голосов

В ОБСТАНОВКЕ ШИРОКОЙ ГЛАСНОСТИ

В ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВАХ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОХОДЯТ СОБРАНИЯ ПО ВЫДВИЖЕНИЮ КАНДИДАТОВ В ДЕПУТАТЫ МЕСТНЫХ СОВЕТОВ

кандидатуры по одному кругу могли снова рассматриваться по другому. И сидящим в зале зачастую было трудно кому-то отдать предпочтение (по округу № 160 пришлось дважды проводить голосование), ведь каждая из выдвинутых десяти кандидатур — это люди с высокими деловыми и человеческими качествами, достойные выдвижения кандидатами в депутаты,

Более двух часов длилось собрание. В итоге по округу № 160 кандидатом в депутаты выдвинута Г. С. Шабратова, старший научный сотрудник НЭОРЯФ, по округу № 161 — Л. А. Макавеева, лаборант физической лаборатории ОННР, по округу № 162 — Ю. В. Простимкина, начальник группы НЭОС, по округу № 66 — В. П. Кашатова, секретарь Дубненского

ГК КПСС, по округу № 153 — В. И. Сафронов, электромонтер НИЭТО.

Сотрудники Лаборатории теоретической физики ОИЯИ выдвинули кандидатом в депутаты Московского областного Совета народных депутатов по избирательному округу № 96 начальника сектора ЛТФ члена-корреспондента АН СССР Дмитрия Васильевича Шир-

кова. Доверенными лицами кандидата в депутаты избраны ведущий научный сотрудник ЛТФ С. В. Голосиков и старший научный сотрудник В. К. Митрошкин.

Кандидатом в депутаты Дубненского городского Совета народных депутатов по избирательному округу № 144 трудовой коллектив лаборатории выдвинул начальника сектора ЛТФ профессора Валерия Константиновича Лукьянова, секретаря парткома КПСС в ОИЯИ. В выступлениях ученых ЛТФ были названы такие качества кандидата в депутаты, как большой опыт в научной и общественной работе, постоянный поиск новых направлений в науке, инициатива и ответственность за порученное дело.

ЛЕЙПЦИГ — ДУБНА: ПРОДОЛЖЕНИЕ СОВМЕСТНЫХ РАБОТ

Недавно Объединенный институт ядерных исследований посетил делегация ученых Центрального института изотопных и радиационных исследований Академии наук ГДР во главе с директором института профессором Клаусом Ветцелем. Главной целью визита было знакомство с новейшими достижениями ученых ОИЯИ в области ядерно-физических исследований, обсуждение перспектив совместных работ. Наш корреспондент Е. Молчанов попросил профессора К. ВЕТЦЕЛЯ ответить на ряд вопросов.

Какие основные задачи решают сотрудники вашего института, какой их вклад в ускорение научно-технического прогресса в ГДР?

Для работ, проводящихся в нашем институте, можно отметить следующую особенность: наряду с исследованием взаимодействия ионизирующего излучения с веществом ведется широкий круг разработок по применению изотопов в самых различных областях науки и промышленности, медицины, во многих отраслях народного хозяйства. В этих работах обычно участвуют и другие научные центры, а

на основе контрактов — и народные предприятия ГДР. Примененные результатов исследований дают значительный экономический и социальный эффект.

Вспомните, пожалуйста, первые совместные научные работы вашего института и ОИЯИ.

Наши сотрудники впервые приехали в Дубну в 1974 году и сразу включились в ЛЯР ОИЯИ в самые актуальные в то время исследования: изучение образования тяжелых квазимолекул при помощи рентгеновских лучей, проведение экспериментов по синтезу сверхтяжелых элементов на пучках ускорителя У-300.

Какие изменения с тех пор произошли в сотрудничестве, какие появились новые формы совместных работ?

В последние годы сотрудники ЦИИРИ АН ГДР постоянно работают в лабораториях ядерных реакций и нейтральной физики, около трех лет проводились совместные работы с ЛВТА. На основе многочисленных протоколов о сотрудничестве между нашими научными центрами в Дубну приезжают на короткий срок или на несколько месяцев ведущие ученые

ЦИИРИ. Они ведут совместные исследования на базовых установках ОИЯИ или участвуют в работе конференций и совещаний. Мы же, в свою очередь, с радостью принимаем в нашем институте посланцев Дубны.

Особенно тесные контакты в силу общности научных интересов сложились у нас с Лабораторией ядерных реакций. Разрабатываются методы радиохимического анализа, которые применяются в исследованиях по синтезу новых элементов или для поиска сверхтяжелых элементов в природных образцах. Радиохимическую группу, которая сложилась в процессе этих работ в ЛЯР, возглавлял сотрудник нашего института Х. Брухтерзафер. Он же вошел в число авторов выполненной в ЛЯР работы по изучению процессов синтеза и распада изотопов с атомными номерами 104 — 109, удостоенной в 1985 году премии ОИЯИ. Нужно отметить и вклад нашего специалиста З. Пабста в работы по экспериментальному обнаружению резонансного усиления эффекта несхранения пространственной четности при взаимодействии по-

ляризованных нейтронов с ядрами, выполненные в ЛНФ в секторе Л. Б. Пикельнера и отмеченные в 1982 году премией ОИЯИ.

Проводятся регулярные встречи на уровне директоров, на которых подводятся итоги и обсуждаются долгосрочные планы сотрудничества. В мае прошлого года в Лейпциге побывал директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров, он выступил на семинаре в нашем институте с докладом, который вызвал большой интерес не только сотрудников ЦИИРИ, но и специалистов из других институтов АН ГДР.

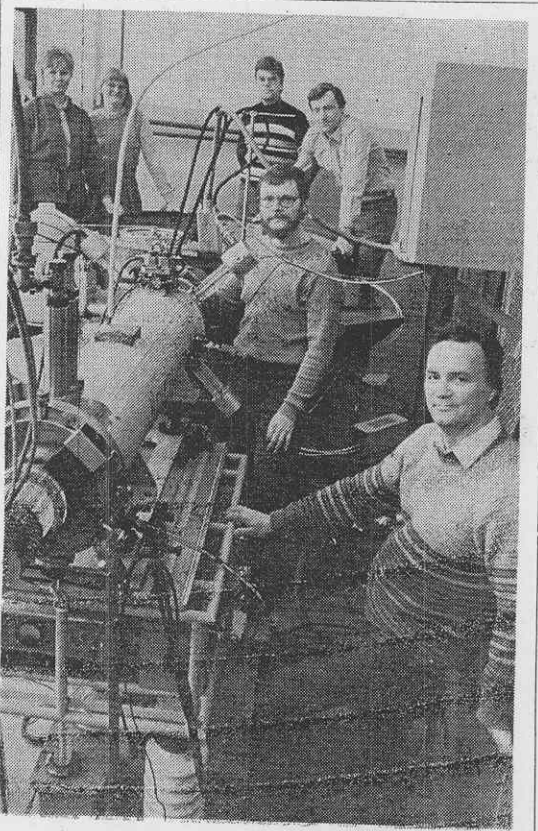
Каковы, на ваш взгляд, перспективы дальнейшего развития сотрудничества ученых ОИЯИ и ЦИИРИ?

Мне кажется, что тесная связь между фундаментальными и прикладными исследованиями, которая осуществляется в Лаборатории ядерных реакций, во многом отвечает запросам завтрашнего дня развития науки. И мы, безусловно, поддерживаем курс, который осуществляет академик Г. Н. Флеров. В будущем продолжится сотрудничество по синтезу и изучению новых элементов Периодической

таблицы Д. И. Менделеева. Серьезные надежды возлагаем мы на применение микропротонов, построенного в ЦИИРИ при помощи ЛЯР для решения задач народного хозяйства.

Какой вам кажется сегодняшняя Дубна, какие научные направления, по вашему мнению, наиболее перспективны?

ОИЯИ и сегодня остается самым современным и крупным центром социалистических стран, который имеет такие уникальные базовые установки, как ускоритель тяжелых ионов У-400 и реактор ИБР-2, обеспечивающие проведение экспериментов на переднем крае науки. Для успешного развития наиболее важных и современных направлений научных исследований, на мой взгляд, необходимо обеспечить разумные пропорции между теоретическими и экспериментальными исследованиями, развитием современной вычислительной техники и опытного производства. Думаю, что правильно определить эти пропорции поможет Комплексная программа развития ОИЯИ до 2000 года, работа над которой, как мне известно, сейчас идет в Дубне.



Постановка в Институте современных экспериментов часто требует такого содружества специалистов, которое перешагивает границы лабораторий. Наглядное свидетельство этому — совместные эксперименты по исследованию свойств высокозарядного криптона, которые стали возможны благодаря многолетнему опыту создания и применения в Лаборатории высоких энергий электронно-лучевых ионизаторов типа КРИОН для глубокой ионизации атомов и созданию прецизионных кристалл-дифракционных спектрометров для измерения характеристического рентгеновского излучения в Отделе новых методов ускорения.

На снимке: (справа налево) подготовку к эксперименту ведут начальник сектора ЛВЭ Е. Д. Донец, начальник группы Г. Карраш, старший научный сотрудник В. Вагнер, старший инженер В. Шульце, инженер С. Вагнер, старший инженер Н. А. Невская (ОИЯИ).

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Работа болгарских общественных организаций в Дубне немаловажна без добросовестной и одновременно требовательной атмосферы интернационализма и сотрудничества, которая сложилась в Институте. Это помогает нам преодолевать объективные трудности: непрерывное обновление состава группы, широкий спектр решаемых задач, многие из которых совсем непривычны. Сюда можно отнести популяризацию достижений Болгарии в области науки, техники и культуры, организацию политического просвещения сотрудников, вопросы обучения детей в болгарской школе и их патриотическое воспитание, вопросы отдыха и даже... снабжение некоторыми традиционными продуктами для болгарской кухни. При этом мы стремимся не к увеличению числа проводимых мероприятий, а к повышению эффекта воздействия тех, которые уже стали традиционными.

Особое внимание мы уделяем празднованию Дня свободы — 9 сентября. Большое содействие нам всегда оказывают руководство ОИЯИ, средства массовой информации, общественность города. Характерная для Дубны традиция совместно отмечать национальные праздники стран-участниц дает возможность лучше узнать друг друга, почувствовать и осмыслить большие и разносторонние задачи, которые решают наши страны, сделать эти праздники общими для всех. Торжественно мы отмечаем 3 марта — День освобождения Болгарии от османского рабства. Каждый год 24 мая с большой радостью встречаем один из самых светлых праздников — День славянской письменности и болгарской культуры. В этот день ученикам торжественно вручаются дипломы об окончании очередного учебного года в болгарской школе, а родители становятся ценителями юных талантов, литературно-музыкальной программы, подготовленной детьми.

Работа в интернациональном коллективе позволяет интересно организовывать и проводить политзанятия. Эффект этих занятий значительно возрастает, когда о XXVII съезде КПСС рассказывает делегат съезда, первый секретарь ГК КПСС С. И. Копылов, с Комплексной программой научно-технического прогресса стран-членов СЭВ до 2000 года знакомит сотрудник этой организации. Много полезной и актуальной информации получили мы из лекций о перестройке хозяйственно-экономического механизма в СССР, с которыми выступил перед болгарскими сотрудниками начальник группы ЛВТА руководитель городского семинара пропагандистов

ОПЫТ ДРУЗЕЙ КОНТАКТЫ ШИРОКИЕ И МНОГОСТОРОННИЕ

П. П. Сычев. Интересным было и занятие, посвященное Комплексной программе развития ОИЯИ до 2000 года. В условиях перестройки и широкой гласности мы уже реально можем думать о том, чтобы вопросы, проблемы, обсуждаемые на таких занятиях, своевременно решались.

Постоянная наша забота — школа, в которой дети болгарских сотрудников занимаются два дня в неделю. Учительница приезжает из Москвы. В программе — занятия по болгарскому языку и литературе, истории и географии. Все острее стоит проблема обучения школьников компьютерной грамотности. Из-за отсутствия соответствующей базы в общеобразовательных школах наши дети существенно отстают от своих сверстников в Болгарии. Эпизодические занятия на привезенных из болгарского клуба «Компьютер» в Москве персональных ЭВМ «Правец-8» совершенно недостаточны. Усилия наших партийной, профсоюзной и комсомольской организаций направлены на обеспечение хотя бы минимум двух-трех компьютеров для обучения школьников. Однако такой подход может удовлетворить лишь потребности в обучении детей болгарских сотрудников. Мы же считаем, что необходимо кардинальное решение проблемы обучения компьютерной грамотности дубненских детей — ведь завтра они станут молодыми специалистами, придут на работу в ОИЯИ. Группа болгарских специалистов могла бы помочь Институту в приобретении персональных компьютеров «Правец-16» для организации компьютерных классов в подшефных школах.

Для интернационального воспитания болгарских детей в Дубне важно не только повседневное общение, но и совместные вечера, пионерские сборы, встречи. Давняя дружба связывает нас с ребятами из клуба интернациональной дружбы им. Г. Димитрова школы № 6. Если два-три года назад этим советскими детьми были установлены контакты с болгарскими детьми, сегодня приятно отметить, что такие клубы стали активно работать и в других школах города. Прошлой осенью наши дети подружились с кидовцами школы № 5.

Свои традиции уже имеет и сотрудничество нашей комсомольской организации с организацией ВЛКСМ в ОИЯИ. Встречи с ветера-

нами, совместные экскурсии, беседы, молодежные вечера — все это уже совместный опыт, который служит базой для дальнейшего развития и укрепления многосторонних контактов молодежи из стран-участниц в Дубне.

Одно из мест, где наши коллеги могут провести свое свободное время, — это клуб. Им заведует клубный совет, на котором лежит организация разнообразных мероприятий. Легко понять эмоции участников «кулинарных» вечеров, для которых болгарские хозяйки готовят вкусные яства — баклава, баница, крем-карамель и другие сюрпризы. Недавно в клубе состоялась первая встреча между шахматистами и персональным компьютером. После упорной борьбы все-таки победила машина — со счетом 5:4. Все с нетерпением ждут реванша. В клубе также можно посмотреть телевизор, послушать музыку, поиграть в бильярд, ознакомиться со свежими болгарскими газетами и журналами.

Тем не менее, мы понимаем, что кардинально решить вопрос об отдыхе можно только на основе взаимодействия всех групп специалистов стран-участниц ОИЯИ при безусловной поддержке руководства Института. Такой подход находит свое воплощение, к примеру, в проведении двухсторонних встреч групп специалистов ОИЯИ из разных стран.

Год назад в Институте создано молодежное объединение, но, к сожалению, пока еще нет необходимой базы для создания молодежного клуба. Нет такого клуба ни в Институте, ни в городе. Не пора ли подумать о создании «Клуба молодого ученого и специалиста»? Думается, при желании Дом ученых мог бы на первых порах принять этот клуб. Видеоаппаратура, складной подиум — вот и все, что может понадобиться молодежи в дополнение к тому, что есть в Думе ученых, и тогда хотя бы три-четыре раза в месяц клуб молодых мог объединять в своих стенах всех желающих.

Т. БОЯДЖИЕВ,
председатель профкома
группы болгарских сотрудников
ОИЯИ.

Н. ИЛИЕВА,
секретарь
комсомольской организации.

Дирекция ОИЯИ направила на XV Совещание сотрудников по связи с ИНИС (11—14 мая, Вена, Австрия) сотрудника Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Ю. В. Столярского. Это совещание проводится ежегодно МАГАТЭ. На нем сотрудники по связи с ИНИС всех стран и международных организаций — члены ИНИС обсуждают вопросы практической деятельности системы, эффективность ее работы, состав и качество предоставляемых услуг и др.

С 12 по 14 мая в Ереване проводится координационное совещание по физике высоких энергий. От Объединенного института ядерных исследований в совещании участвуют сотрудники ЛВЭ, ЛЯП, ЛТФ и ОНМУ. Три доклада ученых ОИЯИ включены в его программу.

В работе III Всесоюзного симпозиума по вычислительной томографии участвуют сотрудники ЛВЭ А. Б. Иванова и В. Д. Пешехонов. Симпозиум проводится АН УССР и СО АН СССР с 11 по 15 мая в Киеве.

Сотрудники ЛТФ В. Л. Аксенов и Н. М. Плякида участвуют в работе Всесоюзной конференции по избранному вопросу твердого тела. Конференция проводится с 13 по 17 мая в Звенигороде.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочные командировки для проведения совместных исследований: Р. М. Мир-Касимов (ЛТФ), В. В. Сидоркина (ЛЯП) — в Венгерскую Народную Республику; К. Винде (ЛЯП), Г. М. Десилирова, Б. Милека, В. Тиммермана (ЛТФ), В. Е. Жильцова, В. Ю. Каржавина (ОНМУ) — в Германскую Демократическую Республику; Е. Бранковский, М. Судника-Хрынкевич (ЛНФ), М. Левитовича (ЛЯР), А. Радоша (ЛТФ) — в Польскую Народную Республику; С. Вискочила (ЛЯП), П. И. Зарубина (ЛВЭ), П. Шебу (ЛТФ) — в Чехословацкую Социалистическую Республику; А. А. Тякина, В. В. Вишнякова (ЛЯП) — в Италию; Г. Г. Гульбекяна, В. Б. Кутнера, Ю. Э. Пенножикевича (ЛЯР) — во Францию.

На специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике Лаборатории высоких энергий с докладами выступили Б. А. Морозов — «Образование аномальных фрагментов во взаимодействии ядер магния с плексигласом при энергии 4,2 ГэВ на нуклон», В. К. Митрюшкин — «Температурные фазовые переходы типа конфайнмент-деконфайнмент».

На научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем обсуждались доклады «Автономный контроллер крейта на основе 16-разрядного микропроцессора» (П. Чижик), «Повышение эффективности работы азотного лазера» (Баң Хе Соң).

На научном семинаре вычислительной и прикладной математики Лаборатории вычислительной техники и автоматизации с докладами выступили Л. А. Бордаг — «Точнорешаемый случай модели Лоренца», В. В. Игнатов, В. Д. Ильин — «Конфигурация стока для высокоэнергетических заряженных частиц в магнитном поле диполя», «Измерение орбитального магнитного момента деформированной частицы в деформированном магнитном поле диполя», Б. Н. Хоромский — «Комбинированные алгоритмы в задачах магнитоэтики», Н. В. Хуторной — «Применение метода матричной линеаризации для решения нелинейных краевых задач».

Лаборатория теоретической физики

ОБСУЖДАЮТСЯ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

В апреле в ЛТФ состоялся рабочий семинар на тему «Вакуум и конфайнмент в калибровочных теориях». В работе семинара приняли участие около 60 человек из ОИЯИ, а также приглашенные из других институтов, в их числе Ю. А. Симонов (ИТЭФ), Э. В. Шуряк (ИЯФ СО АН), В. А. Рубаков (ИЯИ), М. М. Мусаханов (Таш. ГУ), В. Е. Рочев (ИФВЭ).

Открывая семинар, один из его организаторов Д. В. Ширков дал краткую характеристику современного положения в физике элементарных частиц и теории поля. Теоретическая физика после «периода романтизма» (увлекшего ее на решение интереснейшей, но, по-видимому, несколько преждевременной задачи построения самосогласованной единой теории всех взаимодействий) начинает снова обретать свои рациональные формы, ориентированные на практические, тесно связанные с экспериментом задачи. Хотя работы по построению единой теории и продолжаются, но они приняли несколько затяжной характер, требующий более детального теоретического и экспериментального исследования «белых пятен» в физике сильных и электрослабых взаимодействий. Именно такими «белыми пятнами» и являются указанные выше темы рабочего семинара. Они тесно связаны с фундаментальными проблемами обнаружения и изучения хиггсовских частиц на современных коллайдерах, а также изучения низкоэнергетического предела квантовой хромодинамики. Что касается интригующей проблемы «заключения» кварков, то ситуация

здесь напоминает физику сверхтекучести и сверхпроводимости в начале 40-х годов, когда были известны основные экспериментальные факты и имелись все элементы теории, но сама теория была еще не построена.

Истории возникновения проблемы конфайнмента и аспектам ее современного понимания был посвящен доклад автора этой статьи. Кварки были открыты более тридцати лет назад как исходные элементы симметрии адронов и их статических моделей. Чтобы убедиться в реальности кварков, как отмечал в те годы в ялтинских лекциях один из ведущих авторов кварковых моделей Н. Н. Боголюбов, необходима была экспериментальная информация об их динамике. И вскоре кварки, действительно, увидели в «динамике», в экспериментах по глубоководному рассеянию лептонов на адронах. Вся информация о кварках можно получить с помощью закона сохранения вероятностей, связывающего сумму по всем адронным сечениям с упругой амплитудой, которая ведет себя так, как будто она построена из кварков и глюонов. Однако сечения рождения самих кварков и глюонов равны нулю.

Ответственность за «невыветание» кварков возлагается на определенный потенциал кварк-кваркового взаимодействия (потенциал конфайнмента). В настоящее время появляется все больше аргументов, свидетельствующих, что конфайнмент объясняется вакуумными глюонными полями, которые сами, по-видимому, слабо влияют на динамику кварк-кваркового

взаимодействия. Один из примеров таких статических вакуумных полей был приведен в вводном докладе.

Описанию глюонных вакуумных полей, в которых сечения рождения кварков равны нулю и в то же время свойства наблюдаемых в эксперименте «корреляторов токов» воспроизводят свойства свободных кварковых петель, был посвящен доклад Ю. А. Симонова. Согласно физической версии этого доклада, вакуум КХД состоит из цветных полей, торонов, допускающих рождение только бесцветных конфигураций — адронов. В этом докладе обсуждались также примеры других вакуумных конфигураций и возможность объяснения спонтанного возникновения массы кварков при низких энергиях.

Более детально это явление, называемое спонтанным нарушением киральной инвариантности, было раскрыто в докладе Э. В. Шуряка и В. Е. Рочева. Э. В. Шуряк рассказывал о целом направлении исследований в низкоэнергетической КХД, так называемом «инстантонном исчислении». Суть этого направления — в численном моделировании различных вакуумных полей с заданными свойствами. Моделирование основано на использовании вакуумных топологических конфигураций глюонных полей, открытых более 10 лет назад советскими авторами и сыгравшими стимулирующую роль в развитии топологических методов в теории поля.

В. Е. Рочев в своем выступлении рассмотрел один из «потенциалов конфайнмента», который описыва-

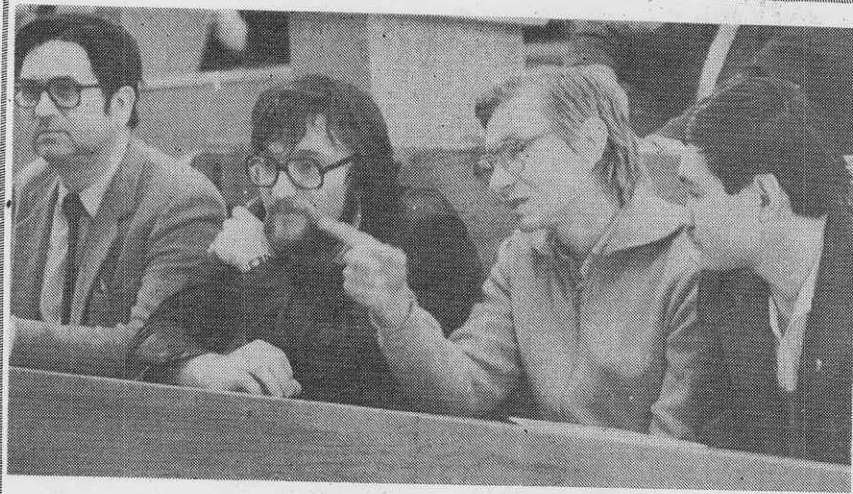
ет скорее не конфайнмент, а эффекты адронизации, и спектр мезонов — в удовлетворительном согласии с экспериментальными данными.

Наиболее острое обсуждение проблемы конфайнмента было стимулировано докладом Г. В. Ефимова, рассказавшего о своей версии механизма конфайнмента и кварк-адронной дуальности.

В. К. Митрюшкин рассмотрел изучение структуры вакуума в рамках решеточного подхода. Его доклад был посвящен исследованию электрических и магнитных флуктуаций в неабелевых калибровочных теориях. Доклад Н. В. Малхалдьяни напомнил участникам о существовании проблемы построения единой теории.

Рабочий семинар был также нацелен на поиск новых форм коллективной работы физиков-теоретиков, активизацию творческих дискуссий по актуальным проблемам физики. Можно спорить о том, удалась ли предложенная форма семинара, — бесспорно, что накоплен опыт в этом направлении как положительный, так и отрицательный. При проведении подобных семинаров в будущем нужно учесть, что было бы более удачным, если бы каждый большой доклад сопровождался докладом оппонента, придерживающегося альтернативной или даже противоположной точки зрения. По-видимому, также нужно больше времени уделять дискуссии.

В. ПЕРВУШИН.



XVII Международная школа молодых ученых по физике высоких энергий, проходившая в ОИЯИ, собрала специалистов более чем из 20 научных центров СССР, а также из других стран-участниц Института. Ее программа была интересна и полезна для широкого круга как молодых физиков, так и их старших коллег.

На снимке: заместитель директора ЛТФ Э. Капусцин вместе с молодыми учеными участвовал в работе семинара.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

АНАЛИЗИРУЯ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Хорошо известно, что релятивистская ядерная физика зародилась в Дубне 30 лет назад из опытов по выбиванию быстрых протонов и дейтерия из тяжелых ядер, выполненных группой М. Г. Мещерякова, а также из наблюдения интенсивного выхода отраженных назад протонов, обнаруженного в то же время Г. А. Лексиним. «Это

казалось столь же невозможным, как и пуле выбить окно вместо того, чтобы пробить маленькую дырочку», — писал тогда Д. И. Блохинцев. Именно эти необычные явления привели его к гипотезе, что в ядрах должны существовать флуктуации плотности ядерного вещества (флуктоны Блохинцева), способные как воспринять

почти весь импульс ударившегося о них быстрого протона, так и отразить этот протон назад.

Особое звучание гипотеза флуктонов получила после предсказания А. М. Балдиним в 1971 году кумулятивного эффекта и его обнаружения группой В. С. Ставицкого. К этому времени возникли и набирала силу кварковая теория адронов, и флуктоны Блохинцева, положенные в основу понимания кумулятивных явлений, стали выступать не только как малонуклонные корреляции, но и как многокварковые образования.

За прошедшие 15 лет удалось обнаружить многие интересные стороны этих явлений, что позволило по-новому взглянуть на строение атомного ядра. Специфика кварковой природы ядра особенно

наглядно проявилась в различии структурных функций ядер железа и дейтерия в опытах по глубоководному рассеянию лептонов (Г. н. ЕМС-эффект). Эти эксперименты вызвали буквально поток теоретических работ, в которых делаются попытки объяснения обнаруженных аномалий. Последовавшая затем прецизионная проверка ЕМС-эффекта на установке NA-4 не подтвердила его в полной мере и создала трудности для многих предложенных моделей, так что роль кварков в ядрах во многих отношениях еще продолжает оставаться загадочной.

Последнее широкое обсуждение состояния наших знаний о кварковой структуре ядра состоялось на традиционном семинаре ЛТФ, посвященном памяти Д. И. Блохин-

Одной из наиболее почетных наград АН СССР — премии И. Е. Тамма, как уже сообщала наша газета, удостоен известный физик-теоретик, начальник сектора ЛТФ, профессор Виктор Исаакович Огиевецкий за цикл исследований «О симметрии взаимодействующих полей».

В. И. Огиевецкий — давний и близкий ученик Игоря Евгеньевича Тамма. Общение с И. Е. Таммом, несомненно, оказало влияние на выбор научного направления, которому Виктор Исаакович остается верным последние тридцать лет и которое дало название циклу его работ. Выполненные в 1962 — 1979 гг., они во многом опередили свое время, фундаментальная роль введенных в них новых понятий и принципов в полной мере выявляется только сегодня. Имя В. И. Огиевецкого закрепились теперь за многими терминами, занявшими прочное место в словаре теоретической физики: теорема Огиевецкого, алгебра Огиевецкого, спиновый принцип Огиевецкого — Полубарринова, препотенциал Огиевецкого — Сокачева и др. Некоторые понятия (например, нотоф — частица, противоположная по ряду своих свойств фотону) вошли в «фольклор» и употребляются уже без ссылки на первоисточник.

Чтобы определить место работ В. И. Огиевецкого в современной физике полей и частиц, надо учесть, что теоретические исследования бывают двух типов. Одни призваны объяснить существующие экспериментальные данные и предсказать эффекты, непосредственно проверяемые на опыте. Играя важную роль в физике, они тем не менее обычно ограничены рамками установленных представлений. Другой тип исследований нацелен на ломку привычных представлений, на создание новых, более общих принципов. Как правило, при этом возникает необходимость и в новых математических образах, которые вначале воспринимаются большинством с известной долей скепсиса, а затем становятся неотъемлемой частью технического багажа физика-теоретика. Критерием правильности поиска в этом случае зачастую служит не прямое сравнение с экспериментом (оно может оказаться в данный момент просто невозможным, например, из-за недоступности доступных энергий), а внутренняя самосогласованность (простота) и математическая стройность теории. История показывает, что красивая теория имеет высокие шансы на «выживаемость», но, чтобы стать составной частью будущей единой теории всех сил природы, создание которой остается главной задачей теоретической физики. Классические примеры — теория гравитации Эйнштейна и знаменитое уравнение Дирака, предсказавшее античастицу вначале как красивую математическую возможность. Другой пример, более близкий по времени, — неабелевы калибровочные поля, введенные Янгом и Миллсом без какой-либо насущной практической надобности, как чистая «игра ума».

Отмененные премии работы В. И. Огиевецкого относятся именно к второму типу и служат хорошей иллюстрацией последовательного применения вышеупомянутого эстетического принципа.

Если вспомнить историю, то в



И. Е. Тамм. 1895—1971

начале 60-х годов многим представлялось вообще невозможным описание взаимодействий частиц в рамках лагранжиановой теории поля. Главным направлением считалось изучение свойств матрицы рассеяния. Сейчас ситуация полностью изменилась. Описание взаимодействий с помощью калибровочной теории поля выдвинулось на первый план. Растет оптимизм и укрепляются надежды на построение единой калибровочной теории всех взаимодействий элементарных частиц, включая самое фундаментальное — гравитационное (новейший вариант такой теории — теория суперструн). Изменению ситуации способствовало коренное расширение наших представлений о симметриях полей и частиц. Заметный вклад в это внесли работы В. И. Огиевецкого по калибровочным полям, выполненные им в 60-е годы в творческом содружестве с И. В. Полубарриновым.

Основная идея этих работ, равно как всего цикла в целом, может быть сформулирована кратко: структура взаимодействия полей должна определяться подходящим принципом симметрии. В те годы симметриям в квантовой теории поля придавалась, как правило, «кинематическая» роль, состоящая, например, в обеспечении сохранения полных 4-импульса и момента (пуанкаре-инвариантность), либо в установлении связи между амплитудами рассеяния с фиксированным числом частиц (изотопическая и унитарная симметрии).

В. И. Огиевецкий одним из первых осознал тот далеко идущий факт, что симметрии и законы сохранения могут (и должны) определять и динамику. Был выдвинут спиновый принцип, более глубокий и содержательный, чем принцип локальной симметрии, использованный ранее Янгом и Миллсом. Оказалось, что требование сохранения определенного спина у квантового поля в процессе взаимодействия жестко фиксирует структуру этого взаимодействия. Например, векторное поле в принципе может переносить во взаимодействие спины 1 и 0. Ограничение спина 1 с неизбежностью приводит к тому, что это поле описывается калибровочной теорией — абелевой в случае одного поля (т. е. электродинамикой) и неабелевой в случае нескольких полей (т. е. теорией Янга — Миллса). Аналогичное рассмотрение для тензорного поля (спин 2) приводит к теории гравитации Эйнштейна,

Присуждена премия

И. Е. Тамма

начальнику сектора ЛТФ
профессору В. И. Огиевецкому

Замечательно, что сохранение спина частиц, т. е. их пространственно-временной характеристики, оказывается решающим для возникновения нетривиальных внутренних калибровочных симметрий, которые являются основным атрибутом этих теорий. Понятие спина взаимодействующего поля стало сейчас общепринятым и широко используется, например, при подсчете независимых виртуальных степеней свободы в суперсимметричных калибровочных теориях. В 60-е годы это понятие многим казалось непривычным. Стоит упомянуть здесь о поддержке со стороны академика М. А. Маркова, под началом которого работал в те годы В. И. Огиевецкий, и чье доброе внимание и интерес сыграла свою стимулирующую роль

в разработке спинового подхода. Важным следствием спинового принципа стало выяснение того факта, что источниками полей с определенным спином с необходимостью служат сохраняющиеся токи. Представление о сохраняющихся токах, последовательно сформулированное в работах В. И. Огиевецкого, вошедших в цикл (а также в работах ряда зарубежных теоретиков), оказалось впоследствии плодотворным при создании теории электрослабых взаимодействий Вайнберга — Салама и модели векторной доминантности, описывающей широкий круг низкоэнергетических электромагнитных процессов с участием адронов.

Концепция сохраняющихся токов нашла также глубокие применения

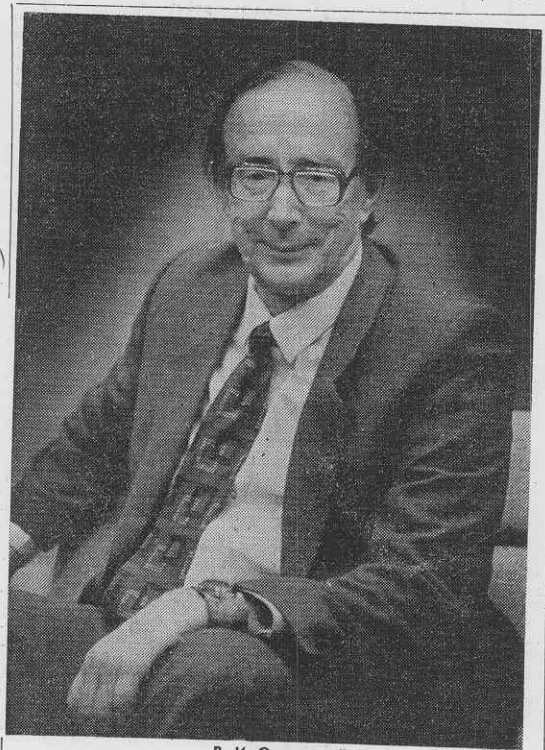
в суперсимметрии — новой удивительной симметрии, связывающей частицы целого и полуцелого спинов (бозоны и фермионы) и лежащей в основе новейших теоретических построений (например, в основе теории суперструн). В 70-е годы В. И. Огиевецкий с учениками успешно применил идею о том, что сохраняющиеся токи служат источниками калибровочных полей, для создания первой самостоятельной геометрической формулировки супергравитации, суперсимметричного обобщения теории гравитации. Супергравитация — один из краеугольных камней современных теорий великого объединения. Работы по суперсимметрии, вошедшие в удостоенный премии цикл, стали основой для развития в ЛТФ геометрической теории суперсимметрий, которая в настоящее время завоевала мировое признание и стала действенным инструментом анализа классической и квантовой структуры суперсимметричных моделей.

Еще один важный класс теорий, в которых структура взаимодействия полностью определяется симметрией и способом ее реализации, — теории со спонтанно нарушенной симметрией. Фундаментальная концепция спонтанного нарушения, введенная Н. Н. Боголюбовым, состоит в том, что при определенных условиях в физической системе может реализоваться режим с вырожденным по энергии набором основных состояний, которые обладают более низкой симметрией по сравнению с гамма-миллионаном. Характерная черта таких систем — присутствие безмассовых возбуждений, так называемых голдстоуновских полей. Концепция спонтанного нарушения составляет основу многих современных физических воззрений, в частности, основу теории Вайнберга — Салама. В. И. Огиевецкий внес значительный вклад в разработку адекватного математического аппарата теорий со спонтанным нарушением — метода нелинейных реализаций симметрий. В его работах этот метод применялся задолго до того, как стал общепотребительным. На этом пути В. И. Огиевецким была выявлена замечательная аналогия между калибровочными теориями и моделями со спонтанным нарушением. Она состоит в том, что калибровочные теории (включая гравитацию) могут быть альтернативно описаны как теории спонтанного нарушения определенных симметрий, причем калибровочные поля играют роль соответствующих голдстоуновских полей. Эта аналогия весьма интересна и уже привела к ряду продвижений в понимании таких перспективных теорий, как теория суперструн.

Не имея возможности остановиться на всех полученных широкой известности идеях и результатах В. И. Огиевецкого, составивших цикл его работ, подчеркнем еще раз, что они вошли в основной корпус современной теории симметрий, суперсимметрий и калибровочных полей и продолжают активно влиять на ее развитие. Поздравляя Виктора Исааковича с присуждением премии И. Е. Тамма, желаем ему крепкого здоровья и новых творческих удач.

Е. А. ИВАНОВ
В. А. МЕЩЕРЯКОВ
А. Т. ФИЛИППОВ
Д. В. ШИРКОВ

Фото Ю. ТУМАНОВА.



В. И. Огиевецкий,

цева. Одним из главных вопросов, как отметил докладчик А. В. Ефремов, остается вопрос о природе флюктона; является ли структурным элементом ядра или же создается влетающими в ядро адронами вследствие какого-то рода скакания ядерного вещества? Наиболее убедительный ответ на этот вопрос мог бы быть получен в опытах по глубоконеупругому рассеянию лептонов на ядрах в области кинематически запрещенной для процесса на свободном нуклоне. Ведь лептон, как частица слабо взаимодействующая с ядром, не в состоянии произвести никакого такого «скакания». Однако убедительных экспериментов, к сожалению, пока нет.

Докладчиком был предложен другой подход к этой проблеме, свидетельствующий в пользу того, что флюктоны являются неотъемлемой частью структуры ядра. Он основан на взаимосвязи сечений рождения кумулятивных частиц на ядрах с сечениями рождения этих же частиц (или в некоторых случаях их античастиц) на нуклонах. При этом в качестве важного элемента этой связи выступает форма нуклионных спектров при обдирании (стриппинге) легких ядер. Примечательно, что вид такой связи не зависит от конкретного механизма рождения кумулятивных частиц и является общим свойством любых моделей, где ядро рассматривается как единый многокварковый объект. Сопоставле-

ние с экспериментальными данными показывает, что указанная взаимосвязь хорошо выполняется для ядра дейтерия, однако имеются заметные отклонения для тяжелых ядер, обусловленные вторичными ядерными процессами. Специфика же кварковой структуры ядра, ответственная за ЕМС-эффект, — перекачка части импульса валентных кварков в жесткое кварк-антикварковое море — особенно ярко проявляется в процессах рождения «морских» кумулятивных частиц (отрицательных каонов и антипротонов). Исследование таких процессов на синхрофазотроне и, в будущем, на нуклотроне позволит пролить дополнительный свет на природу этого яв-

ления, в частности, отличить многокварковые состояния от малонуклонных корреляций.

О новых результатах по стриппингу ядер гелия-3 на установке АЛЬФА и сравнении полученных распределений протонов в этом ядре с распределением протонов в дейтроне информировал И. М. Ситник.

Новые прецизионные данные по выходам протонов с поперечными импульсами вплоть до 1 ГэВ/с в соударениях релятивистских дейтронов с протонами получены в настоящее время на установке МАСПИК. Они были приведены в докладе Л. С. Алжиря. Обработка этих данных показала, что они полностью вписываются жест-

ким рассеянием протона мишени с одним из нуклонов дейтрона с учетом их внутреннего движения. Использование этих результатов при анализе кумулятивных процессов позволит в дальнейшем более определенно выяснить особенности кваркового строения ядра.

Хотелось бы подчеркнуть, что изучение кварк-глюонной структуры ядра еще только начинается. Именно на это нацелены программы ускорителей релятивистских ядер (как действующих, так и вступающих в строй в самое ближайшее время): синхрофазотрон и нуклотрон ЛВЭ ОИЯИ, СПС в ЦЕРН, БЭВАЛАК в Беркли и др.

В. ДУБОВИК
В. КИМ

Как дела на пусковых объектах?

ИЗДЕРЖКИ ДОЛГОСТРОЯ

ИЛИ ЕЩЕ РАЗ О РЕМБАЗЕ
АВТОХОЗЯЙСТВА ОИЯИ

Не первый раз пишет наша газета о строительстве ремонтной базы автохозяйства ОИЯИ. Если обратиться к первым публикациям 1983 года, в которых говорилось о насущной необходимости этого объекта и о недопустимости медленного освоения капитальных вложений, выделенных для его сооружения, то по сравнению с той беспросветной ситуацией сейчас дела идут полным ходом.

Строители обаялись сдать этот объект к 7 ноября 1987 года. На чем основано такое решение? «Прежде всего оно продиктовано необходимостью развития транспортного парка Института, улучшением условий труда сотрудников автохозяйства», — отвечает на этот вопрос начальник производственно-технического отдела СМУ-5 А. В. Беклемищев. — На собрании трудового коллектива строители взвесили свои возможности и решили, что ввод рембазы нам по плечу. Учас-ток № 8, который ведет этот объект, полностью перешел на коллективный подряд. Это повысило производительность труда. Заключен договор о сотрудничестве с Объединенным институтом ядерных исследований, по которому администрация ОИЯИ выделяет в помощь строителям сотрудников (правда, в апреле — мае людей из лабораторий выделялось недостаточно). На объекте постоянно находится представитель будущих новоселов — старший инженер автохозяйства Н. И. Панькин, он организует работу сотрудников Института и оперативно решает вопросы, связанные с небольшими изменениями в проекте».

Оптимистически настроен и старший прораб С. Б. Баранов. Люди трудятся здесь, считая каждый час. Но вот какая проблема нетнет да и повернется к ним своим острым углом: строительные нормы и правила меняются довольно часто, а проект рембазы сделан в 1973 году. Сейчас, на заключительной стадии строительно-монтажных работ, приходится «вписываться» в уже новые СНиПы, и рабочие ворчат: кому хочется переделывать когда-то уже сделанное? С издержками долгостроя здесь встречаешься на каждом шагу.

Когда после долгих разговоров СМУ-5 подало, наконец, тепло в производственный корпус, разозлились батареи... А потом оказалось, что по СНиПу надо реберистые радиаторы менять на гладкие. А как было штукатурам, отделочникам трудиться в холодном помещении! Издержки долгостроя они ощутили сполна... С мастером отделочного участка Галиной Анатольевной Белковой мы прошли по объектам в начале апреля, по утреннему морозцу. В конце этой «экскурсии» пальцы уже не гнулись, и я с трудом выводил в блокнот какие-то каракули, а маляры — Нина Петровна Ковалева, бригадир, и Нина Александровна Загарина, перебивая друг друга, рассказывали о своих сложностях, главная из которых — отсутствие тепла, потом — монтажные задерживают, не дают переходить на другой участок...

Если первая трудность разрешилась естественным образом, то вторая встает все острее. По графику в мае СМУ-5 должно закончить монтаж вентиляции с тем, чтобы СМУ-5 могло начать малярные работы в производственном корпусе. Но монтажники отстают — не хватает части узлов вентиляционной системы. Это проблема — работники участка подземных коммуникаций, руководимого Ю. Г. Матвеевым, прокладывают трассуливной канализации за пределами территории рембазы, тогда как уже сейчас необходимо в первую очередь провести и ливневую канализацию, и водопро-

вод, и теплотрассу внутри строительной площадки, чтобы потом проложить кабельные сети и заняться благоустройством территории. Очевидно, если на одноремные работы не хватает мощности, надо вести первоочередные...

Бригада Михаила Семеновича Нагорного на рембазе давно. В день нашего знакомства она занималась установкой емкостей для горючего. Огромные металлические резервуары ставились на бетонные фундаменты на дне глубоких котлованов. На этом болотистом пятачке строителям предстоит сдать более десятка объектов. И большинство проблем Нагорного тоже связано с издержками долгостроя: «Приходится бесплатно исправлять то, что сделано семь-восемь лет назад. Мы раньше на этот объект приходили, потом — уходили, кое-что уже устарело, работа трудоемкая, а по цене — копейки...». И еще строители жалуется на то, что МСУ-96 превратило территорию рембазы в полигон для хранения вентиляционных коробов (ситуация парадоксальная: для монтажа вентиляции нет комплекта, а на территории — горы ржавеющего железа). Переходя на новые объекты, приходится переносить эти коробки с места на место — тоже работа, за которую не платят... Немало, наверное, могли бы порассказать о подобных издержках и кровельщики из звена А. В. Смирнова, и каменщики звена В. А. Филипова, которые трудятся на рембазе, а сейчас работают на других объектах.

А что хозяева, как они готовятся к заселению долгожданной рембазы? Две пятилетки ждали, и не только ждали — выделяли в помощь строителям людей, технику... Сейчас, вроде бы, можно облегченно вздохнуть — дождался всетаки, но забот столько, что переждать некогда. 21 апреля на совещании у заместителя административного директора ОИЯИ Г. Г. Баши обсуждались вопросы подготовки оборудования на монтажных работах. Соборались представители автохозяйства, отделов оборудования, материально-технического снабжения, капитального строительства, говорили о том, какие срочные меры надо предпринять, чтобы обеспечить объект всей предусмотренной проектом техникой, которая должна облегчить транспортникам условия труда, поднять на современный уровень обслуживание транспортного парка Института. Получалось, что гска нет трех стенов и оборудования для мойки. Но за время строительства рембазы спроектированное оборудование мойки уже успели снять с производства, и теперь снабженческим службам ОИЯИ предстоит оперативно решать вопрос его замены. Оперативно — потому что по графику в июне — июле необходимо сдавать оборудование под монтаж. И здесь дают о себе знать издержки долгостроя.

Скоро сказка сказывается, да не скоро дело делается... Еще в давних времена вошли в наш лексикон поговорки: ни шапку ни валко, спуста рукава, тише едешь — дальше будешь, поспешить — людоед насмешишь, — вроде бы, оправдывающие долгострой вековой своей «мудростью». Сегодня мы понимаем: оправданий нет никаких. Вязишь слово — держи! И думается, даже если 7 ноября (или раньше) будет приличествующая случаю красная ленточка, парадных речей лучше не произносить. Слишком долго тянулась история с рембазой. Вместо парадных речей нужен трезвый анализ причин долгостроя, чтобы никогда такое не повторялось.

Е. МОЛЧАНОВ.



Уголок «старой» Дубны.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

◆ ЭТО ИНТЕРЕСУЕТ МНОГИХ ДОСТАТОЧНО ПОЛУЧИТЬ ПАТЕНТ

С 1 мая вступил в силу Закон об индивидуальной трудовой деятельности. Теперь тем, кто желает отремонтировать по заказам граждан обувь или выполнять машинописные работы, достаточно приобрести патент и можно приступать к делу. Редакция попросила начальника финансового управления исполкома горсовета Г. М. КАЛИНИНУ рассказать подробнее о порядке приобретения патентов.

Советом Министров РСФСР установлены виды индивидуальной трудовой деятельности, которыми могут заниматься граждане, и размер ежегодной платы за патент. Перечислю основные виды работ. Размер ежегодной платы за патент (в рублях) на строительство, ремонт, оборудование и благоустройство жилищ, садовых домиков, гаражей и других построек — 470 руб., ремонт бытовых машин и приборов — 365, ремонт радиотелевизионной аппаратуры — 410, фотоаппаратуры и другие работы по заказам граждан — 340, транспортное обслуживание граждан владельцами личных автомобилей и других транспортных средств — 560, на парикмахерские, а также косметические услуги, не связанные с лечебной или хирургической деятельностью, — 250. Тем, кто хочет заниматься ремонтом галантерейных изделий, нужно приобрести патент стоимостью 325 руб. Ежегодная плата за патент на занятие ремонтом часов — 310 руб., ремонтом металлоиз-

делий — 550, настройкой и ремонтом музыкальных инструментов — 400, плотничными и столярными работами — 310, обшивкой дверей и мебели, ремонтом и врезкой замков — 320, ремонтом и заточкой режущего инструмента — 235, ремонтом обуви — 325, стеклянными работами — 275. Чтобы получить право на выполнение заказов на стенографические, машинописные и переплетные работы, нужно приобрести патент стоимостью 165 руб. Размер ежегодной платы за патент на музыкальное обслуживание торжеств и обрядов — 140 руб., на выращивание и продажу аквариумных рыбок и декоративных птиц — 100, на заготовку и продажу зоокомов — 160, на выполнение жестяных и кровельных работ — 260. Для того, чтобы заниматься изготовлением искусственных цветов и венков, следует заплатить за патент 320 руб., изготовлением одежды — 310, бондарных изделий — 270, гончарных и керамических изделий — 255, головных уборов — 320, игрушек и сувениров — 250, вязаных изделий — 270, техническим обслуживанием и ремонтом личных автомобилей и других транспортных средств — 495.

Если патент выбирается не на полный год, то плата за него взимается с учетом количества полных месяцев, в течение которых граждане предполагают заниматься тем или иным видом индивидуальной трудовой деятельности. Работа свыше 15 дней должна

рассматриваться как полный календарный месяц.

Постановлением Совета Министров СССР «О предоставлении кредитов гражданам, занимающимся индивидуальной трудовой деятельностью» Госбанку СССР разрешено выделять кредиты на приобретение сырья, материалов, инструментов, а также на оплату инструментов и иного имущества, получаемого в аренду или на прокат. Сумма кредита, выделяемого гражданам, занимающимся индивидуальной трудовой деятельностью, — до 2000 руб. на срок до 12 месяцев, с взиманием за пользование кредитом 3 процентов годовых. Кредиты также могут выделяться на 24 месяца в сумме до 3000 руб., с погашением начиная с седьмого месяца со дня выдачи ссуды и взиманием 2 процентов годовых. За просроченную задолженность по выданным ссудам взимается 5 процентов годовых.

Кредиты на указанные цели предоставляются при наличии регистрационного удостоверения или патента финансового отдела исполкома горсовета. При этом граждане несут обязательство о погашении полученной ссуды.

Госбанку дано право увеличить размеры кредита до 50 процентов и продлевать срок погашения ссуды до 6 месяцев в тех случаях, когда это экономически целесообразно и подтверждается соответствующими расчетами.

Приглашает кооператив

В Дубне начал работать кооператив по бытовому обслуживанию населения, который выполняет различные виды услуг. Это ремонт квартир, включая ремонт сантехнического и электротехнического оборудования. Мы также принимаем заказы на ремонт, реконструкцию и строительство индивидуальных

домов, садовых домиков и гаражей, на кладку печей. Есть в кооперативе и такие услуги, как дождевальное оформление жилых помещений и садовых участков, консультация художника-дизайнера. Принимаются заказы и на музыкальное обслуживание на свадьбах, банкетах, похоронах.

По всем вопросам работы кооператива по бытовому обслуживанию населения можно обратиться по телефону 5-90-10, с 9.00 до 18.00.

В. ШАЛЬ,
председатель кооператива.

◆ ЧИТАТЕЛЬ НЕДОУМЕВАЕТ ЧЕМ ЗАНЯТЬСЯ ВЕЧЕРОМ?

Так уж получилось, что наше журство в народной дружине выпало на 30 апреля, предпринятный день. И мы решили совместить «полезное с приятным»: пойдете по улицам нашего города и посмотрите, как можно провести этот вечер. В 21.00 мы были у Дома культуры «Мир». Неприятная тишина окружала ДК. В зале шел фильм. Однако при ближайшем рассмотрении можно было заметить разочарованных подростков, которые, очевидно, собрались на дискотеку. Однако

30 апреля дискотеки не было. Шли дальше. Заходящее солнце отражалось в окнах пустующего Дома международных совещаний. Напротив темнели окна закрытого спортпавильона. Бассейн «Архимед» на ремонте...

Вдоль набережной группами бродили подростки. С криками играли они на теннисном корте в мини-футбол, танцевали на асфальте. Надпись на дверях кафе «Гриль» свидетельствовала о том, что и оно закрыто на ремонт. И в пристройке Дома культуры тоже

никого не было, кроме театра мод. Ну, хорошо, подростки сами себе нашли развлечение. А взрослым то делать в этот вечер? Кроме ресторана, почти нигде! Не играет духовой оркестр — еще не праздник, негде выпить стакан воды или чашку кофе. Может быть, 30 апреля все готовились к празднику! Но почему надо сразу закрывать все? Кстати, в Первомайские праздники, несмотря на отличную теплую погоду, мороженое тоже негде было съесть... И, наконец, почему бы не посидеть за столиком на воздухе не только в праздничные дни!

Т. Иващевич, Г. Савина,
Н. Царенкова, члены женсовета ОИЯИ.

МЫ ПРОТИВ РАСТОЧИТЕЛЬНОСТИ И БЕСКОНТРОЛЬНОСТИ

Сегодня, когда вопросы бережного отношения к природе приняты общегосударственные масштабы, мы, сотрудники Опытного производства ОИЯИ, выносим на общее обсуждение жителей города вопрос о судьбе уникального уголка природы Подмосковья — ландшафтного заказника «Атминский бор».

Являясь ответственным за охрану и содержание заказника, коллектив ОП на протяжении 10 лет ведет работы по поддержанию должного режима в бору: изготовил и установил предупредительные щиты и знаки; перефронт дороги; для улучшения условий лесовосстановления и снижения пожарной опасности обработано много сотен человеко-часов по санитарной очистке леса.

События последних лет заставляют нас быть тревогу. Помимо пионерлагеря-профилактория, строительство которого начато в 1980 году, в непосредственной близости к заказнику полным ходом идет строительство конюшни. Введение в строй профилактория уже само по себе ставит под сомнение существование бора. Размещение рядом еще и конюшни приведет к его полному уничтожению. Наглядным примером тому может служить некогда уют-

ный уголок леса вокруг конюшни конно-спортивной секции.

Кстати, о конно-спортивной секции. Трудно понять, каким образом руководство ОИЯИ и ОМК могут тратить более 35.000 рублей в год на то, чтобы 30—40 человек (многие из которых не имеют к ОИЯИ никакого отношения) два часа в неделю покатались на лошади, что означает: на каждого члена секции затрачивается, в среднем, 1000 руб., а ведь в нынешнем виде это даже не спорт, а только развлечение.

На остальных спортсменов ОИЯИ (не считая воднолыжников) расходуется в год чуть больше 100.000 руб., т. е., в среднем, 30—40 рублей на одного спортсмена. В то же время многие массовые виды спорта, такие как легкая атлетика, гимнастика, волейбол и другие, вообще в ОИЯИ преданы забвению.

При существующем в стране дефиците трудовых ресурсов по меньшей мере странно слышать, что на каждую пару лошадей и одного жеребенка приходится одна штатная единица. В вопросах за-

готовки кормов секция практически целиком состоит из индивидов Института. Ежегодно в совхозе «Галдом» закупается 84 т сена (для справки: сотрудники ОП за сенокос накашивают 80,5 т).

Но все вышесказанное меркнет в сравнении с намеченными перспективами конно-спортивной секции. Как уже говорилось выше, в зоне заказника достраивается «дворец» на 25 лошадей, на сооружение которого уже затрачено 360.000 руб. Из-за недостатка стройматериалов на многие годы затянута строительство корпусов, мало строится жилья. Классический пример долготерпия — пионерлагеря-профилактория. А вот для постройки конюшни нашлись и деньги, и силы! Неужели это объект первой необходимости? Когда новая конюшня войдет в строй, ежегодные эксплуатационные расходы возрастут примерно втрое. Естественно, возрастет и ее штат.

Едвайне вызывает опасение вариант о продаже конюшни цели-

ком или на паях одной из московских организаций. Мы уже имеем печальный опыт, в результате которого сосновый бор на правом берегу реки Дубны превратился в сады для москвичей, в то время как для жителей нашего города отведен заболоченный участок в районе свалки, а сама проблема садовых участков для местного населения далеко не решена.

Сотрудники Опытного производства требуют, чтобы руководство ОИЯИ и ОМК гласно ответили на вопросы: как это согласуется с социальной справедливостью, когда такие огромные средства затрачиваются на приток узкого круга лиц? Не просматривается ли здесь покровительство бывших и нынешних высокопоставленных руководителей? Мы решительно возражаем против такого положения дел, против расточительства и бесконтрольности, против полного отсутствия гласности.

Мы считаем, что необходимо немедленно создать комиссию из выборных представителей всех подразделений ОИЯИ, по установ-

лению истинного положения дел с конно-спортивной секцией и определению ее дальнейших перспектив. В любом случае работа секции должна быть поставлена под строгий общественный контроль, ее расходы сокращены до разумных размеров. Мы также решительно возражаем против продажи (или содержания на паях) помещения новой конюшни какой-либо иной организации, ибо это повлечет за собой застройку всего района Ратминской стрелки базами отдыха и т. п.

Мы считаем, что построенное здание конюшни необходимо оборудовать под спортивно-оздоровительный комплекс при пионерлагеря-профилактория, а для конюшни предоставить другое место, например, в Юрковне. Сотрудники ОП ОИЯИ обращаются к жителям города с призывом:

«Помоги бору — посади дерево!»

Сотрудники Опытного производства.



ЗА ХОРОШЕЕ ОТНОШЕНИЕ К ЛОШАДЯМ

В последнее время в нашем Институте в городе на разных уровнях все чаще говорится о том, что строительство конюшни рядом с Ратминским бором угрожает существованию ландшафтного заказника, а польза от деятельности клуба любителей верховой езды берется под сомнение. Правильно ли это?

Году в 75-м многие из маленьких дубненцев впервые увидели живую лошадь. В их числе был и мой сын. Вместе с другими всевозможными мальчишками он прознал о строительстве конюшни. Так состоялось первое знакомство с Тито Бруновичем Понтекорво: вместе со своими ровесниками сын учился ездить верхом, владеть молотком, граблями, косой. Параллельно он занимался в теннисной секции, а позже — в горнолыжной, но все же самым сильным стимулом для него было разрешение посещать конюшню.

В 1980 году Т. Б. Понтекорво передал Институту двенадцать лошадей, две конюшни с подсобными помещениями, сеновал. Так и был образован клуб любителей верховой езды. За время его существования наши старшие дети выросли,

окончили школы, вузы, имеют уже своих детей и с большой благодарностью вспоминают то время, когда многие часы проводили рядом с благородными животными — лошадьми. За время работы клуба здесь занималось около тысячи дубненских ребят.

Юные горожане получают в клубе замечательные навыки общения с животными: они кормят лошадей, убирают денники, летом косят траву, привозят корм для жеребят. Идет трудовое воспитание детей, а некоторые под влиянием этих занятий выбрали свой жизненный путь, связав его с медициной, биологией, ветеринарией. Немало дубненских ребят, бывших неразлучными с клубом, с лошадьми, поступили в институт и на биофак МГУ, в Ветеринарную академию и в Тимирязевку... Из простого объединения лошадей клуб стал общегородским подростковым клубом. Здесь занимается ежегодно около двадцати так называемых «трудных» подростков, но на занятиях все равны,

и прежних «грехов» вы ни за кем из них не заметите. Например, тот же бывший «трудный» в настоящее время успешно служит в Советской Армии, направлен в кавалерийский полк.

Сейчас существующие помещения не обеспечивают нормальную работу с детьми, были случаи травм, велика пожарная опасность. В 1984 году началось строительство новой конюшни, причем средства были выделены целевым образом, а не за счет других объектов ОИЯИ, как считают некоторые противники конного спорта. Строители СМУ-5 с самого начала «не спешили». Сознывая, что такими темпами строительство будет вестись недопустимо долго и учитывая аварийность существующих конюшен, родительское собрание членов клуба приняло решение разрешить участвовать в строительстве детям. Я не знаю, чтобы где-нибудь в Дубне ребята так же активно работали, как здесь. Они практически все взяли в свои руки, не считаясь во времени време-

ное лето по 8—10 часов трудились на строительстве, а сейчас кто-то предлагает все, их руками построенное, переделать под спортзал... Не знаю, как это называется у взрослых, а у детей это называется предательством.

И, наконец, о том, какими же мы, родители, представляем себе перспективы развития клуба. В новых конюшнях можно будет проводить занятия с 200 детьми (сейчас занимается 100—150). Можно организовать постоянно действующий прокат верховых лошадей, экипажей и санных упряжек, выращивать молодняк на продажу — и тогда клуб перейдет на самоокупаемость. На прилегающей к новым конюшням территории можно устраивать по выходным дням конные выходы, парады, которые привлекут внимание множества зрителей, прежде всего, ребят, вовлечет в клуб новых членов. А разве не красив коротек конников на свадьбах?

И, конечно же, все мы патриоты своего города, и сами в первую

очередь никому не позволим уничтожать его зеленый наряд. И дети, и родители примут активное участие в природоохранной работе, высадке деревьев. Мы готовы окружить новое здание конюшни парком. Однако все это будет возможно в случае решения всех наших проблем, а их немало, и при условии знакомства общественности с работой нашего клуба не по слухам, а на деле.

С. ДАВЫДОВА, по поручению членов родительского комитета клуба.

Сегодня мы познакомили читателей с двумя точками зрения. Учитывая, что о проблемах и перспективах клуба любителей верховой езды много спорят сейчас в трудных коллективах Института, так или иначе связывая эти проблемы с планом социального развития ОИЯИ, редакция организовала на днях обсуждение «за круглым столом» затронутых в письмах проблем с компетентными и заинтересованными лицами, представителями общественности ОИЯИ. С результатами этого обсуждения мы познакомили читателей в одном из ближайших номеров.

НАША ОБЩАЯ ЗАБОТА — ШКОЛА

Искусство вообще, музыка в особенности — верные помощники в воспитании. Наверное, поэтому в первые классы музыкальной школы нашего города ежегодно поступают около 50 ребятшек. Здесь с ранних лет дети приобщаются к музыке, учатся ее слушать и понимать, учат их учат слушать и понимать людей, окружающий мир. Да, школа не ставит целью подготовку как можно большего числа музыкантов-профессионалов, а скорее прививает общую музыкальную культуру, хороший вкус, те навыки, которые обязательно пригодятся в жизни независимо от того, в какой области будет трудиться человек. И все-таки почти в каждом выпуске есть те, кто остается верным музыке на всю жизнь.

В разных школах города пение преподают М. Жучкова, М. Петрова, Э. Пластинина, Н. Рассадина. В хороших студиях Дубны работают педагогами О. Мошкова и Л. Соболева. Вернулись в родную школу, но уже преподавателями, в этом году — Ю. Лепинса и Е. Присяжная, в прошлом — Г. Хохлова, много лет работала здесь одна из первых выпускниц Н. Российская. А сколько выпускников школы учатся или уже закончили высшие и средние учебные заведения музыкального профиля, работают в других городах. Список фамилий может быть очень длинным — это я поняла, когда беседовала с директором школы А. Д. Фоменко, завучем Е. В. Матюшиной, педагогами. А поводом для нашей встречи стал предстоя-

Научить слышать музыку

ший День открытых дверей. Он проводится впервые, все с волнением готовится к встрече с родителями, с будущими учениками, и общим пожеланием было подробнее рассказать об отделе школы, о том новом, что появилось здесь в последние годы.

Школа существует 31-й год. Столько же лет отсчитало отделение народных инструментов. Оно объединяет ребят, которые избрали для обучения баян, аккордеон, домру, балалайку. Через год учебный они уже могут играть в ансамбле народных инструментов, им руководит Л. М. Кочеткова. Ансамбль часто выступает с концертами. Но самое главное, что на совместных репетициях ребята обучаются не только слаженной игре, чувству ритма, но прежде всего законам товарищества, ответственности, дисциплины. Два года в подшефных школах № 4 и 8 педагоги отделения вели кружок народных инструментов, а в этом году в школе № 4 образован ансамбль аккордеонистов, здесь и в БВВСКУ с успехом проходят лекции-концерты. Ребята играют классику и современные мелодии, но больший упор делается на народные песни, танцы, наигрыши. Ральф Вальтер, который вместе с родителями приехал в Дубну из ГДР, очень любит балалайку. Как объясняет мальчик, ему нравится наш фольклор, и он хотел бы ближе узнать об этом

сам и познакомиться с русскими мелодиями своих друзей.

Издавна любимым инструментом многих народов является скрипка. В наши дни по всей стране наблюдается небывалый подъем интереса, внимания к струнным инструментам. Подтверждение этому — появление многочисленных камерных оркестров, ансамблей. В оркестровом отделе школы, кроме скрипки, есть еще виолончель, флейта, труба. Но основной инструментом все-таки скрипка. Два ансамбля — младших и старших классов много выступают в школах, на городских концертах и смотрах. На недавнем смотре-конкурсе педагогов школ Московской области И. Л. Оганесян и Б. Б. Луговиер заняли первое место. Кстати, надо заметить, что большинство педагогов школы ведут активную концертную деятельность, давая возможность своим воспитанникам услышать настоящую музыку в живом ее звучании.

Музыку можно учить любого ребенка — так считают педагоги фортепианного отделения. Ведь каждый в той или иной мере обладает и слухом, и ритмом, нужно только суметь раскрыть их возможности. Поэтому столько внимания в настоящее время уделяется развитию импровизационных, творческих навыков. Именно на это отделение уже много лет принимают ребят старше 9 лет.

Они осваивают программу класса фортепиано не за 7, а за 5 лет. Педагоги работают творчески, учитывая особенности подростков, их интересы. Ребята знакомятся с классической, современной музыкой, охотно берутся за джазовые этюды. Есть еще одна особенность этого отделения — среди его учеников много детей сотрудников ОИЯИ из стран-участниц. Все они с удовольствием исполняют музыку своих народов, активные участники музыкального интернационального клуба — МИК, который вот уже в течение трех лет проводит совместные вечера, концерты, встречи, театрализованные спектакли. У клуба есть и своя песня — «На улице Мира».

В старших классах ребята знакомятся с новым предметом — аккомпанементом. Они учатся аккомпанировать солистам, играть в ансамбле со струнными инструментами, и делают это с огромным желанием. Применяя полученные в классе аккомпанемента навыки, многие ребята охотно участвуют в концертах в своих школах. Работа всех отделений тесно связана с теоретическим. На сольфеджио дети начинают с азов музыкальной грамоты. Курс «Музыкальной литературы» предусматривает изучение произведений, творческого пути композиторов, развивая способность понимать художественную красоту музыки, стимулируя стремление ребят со-

вершенствовать свои исполнительские навыки. Последние три года здесь занимаются по новой программе, предложенной педагогом Е. В. Световой и утвержденной в Управлении культуры. По желанию, на семинарах, которые проводятся в начале и в конце года, музыкальной грамоте обучаются и родители первоклассников.

Пятнадцать лет назад на базе школы № 9 было создано хорошее отделение. Сегодня образовательный коллектив «Подснежник» под руководством Т. В. Волковой хорошо известен не только в Дубне. Ребята побывали с концертами в Армении, Белоруссии, Чехословакии, выступали в Театре оперы и балета в Казани, в консерватории Минска и Концертном зале им. Чайковского.

Всякое учение — труд, а искусство — труд великий. Только если у ребенка есть глубинная личностная потребность заниматься музыкой — появится результат. И это прежде всего заслуга педагога. Ведь дело не в предмете, а в человеке, который этот предмет «раскрывает» детям. Преподаватели музыкальной школы учат ребят слышать музыку, прекрасно понимая, что именно от этого будет зависеть, захотят ли они продолжать жить и действовать в мире звуков.

С. ДАВЫДОВА. В субботу, 16 мая, в школе впервые проводится День открытых дверей. С 14 до 18 часов классы открыты для детей, желающих обучаться музыке, и их родителей.

**ПО МЕСТАМ
БОЕВОЙ СЛАВЫ**

8 мая сотрудники Опытного производства выехали к проходной, чтобы проводить группу участников автомотопробега, посвященного 42-й годовщине Великой Победы. Их маршрут пролегал по местам боевой славы в Подмосковье. Участники пробега — двадцать человек — посетили музеи, побывали у обелисков, мемориалов, отдавая дань памяти павшим в боях за столицу. Возглавлял группу председатель первичной организации ДОСААФ Опытного производства А. П. Троянский, комиссаром был фрезеровщик В. А. Дергунов.

**РАБОТЫ «СПЕКТРА» —
В СТОЛИЦЕ**

С 8 мая в Москве (ул. Уральская, д. 6), в выставочном зале МООСХ открыта выставка художественного самодельного творчества, посвященная 70-летию Великого Октября. В ней принимают участие и самодельные художники из клуба «Спектр» при Доме культуры «Мир» В. Б. Флягин, А. А. Смирнов, И. В. Маликов и Г. В. Барков. На областную выставку они представили портреты и пейзажи.

**ОБ ИСТОРИИ НАУКИ
РАССКАЗЫВАЮТ
МАРКИ**

На прошедшей недавно в Отделе новых методов ускорения ОИЯИ выставке были показаны две коллекции: «Решение урановой проблемы в СССР» и «Творцы атомной науки и техники».

Автор обеих коллекций — один из старейших филателистов Дубны Н. В. Асанов. На пяти стендах — сотни почтовых марок, конвертов и открыток, посвященных ученым и инженерам — создателям атомной науки и техники. Отдельные почтовые миниатюры и целые серии отражают знаменательные события в истории науки, памятные вехи борьбы советского народа за мирный атом.

Такие выставки — хорошая традиция наших филателистов. В этом году намечено провести еще несколько выставок на преобретательных и в организациях города, и в дни празднования 70-летия Великого Октября в Доме ученых ОИЯИ будет организована городская выставка.

СООБЩАЕТ ГОРОНО

К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ!

Отдел народного образования исполкома Дубненского горсовета извещает родителей, что на основании Закона о всеобщем вселетнем, которым до 1-го сентября или в сентябре 1987 года исполняется 7 лет, подлежат обучению в школе.

Правобережная часть города разбита на 6 микрорайонов, что соответствует числу школ в этой части города.

Микрорайоны школ следующие:

ШКОЛА № 2 — улицы: Станционная, Правды, Первомайская, Вокзальная, Водная, Школьная, Луговая, Попова (д. № 14), Энтузиастов (дом № 11, корпус 3 и 4), Железнодорожная, 9 Мая, Первомайский проезд, Дмитровское шоссе.

ШКОЛА № 4 — улицы: Моховая, Вавилова, Блохищевая, Сосновая, Новогодная,

Дни кино стран - участниц ОИЯИ

На этой неделе открываются традиционные Дни кино стран-участниц ОИЯИ. 16 мая в большом зале Дома культуры «Мир» будет показана кинокартина режиссера Светланы Калгановой «Детская площадка», снятая на киностудии «Ленфильм». Она посвящена молодежным проблемам. Открытие кинофестиваля в 19.00.

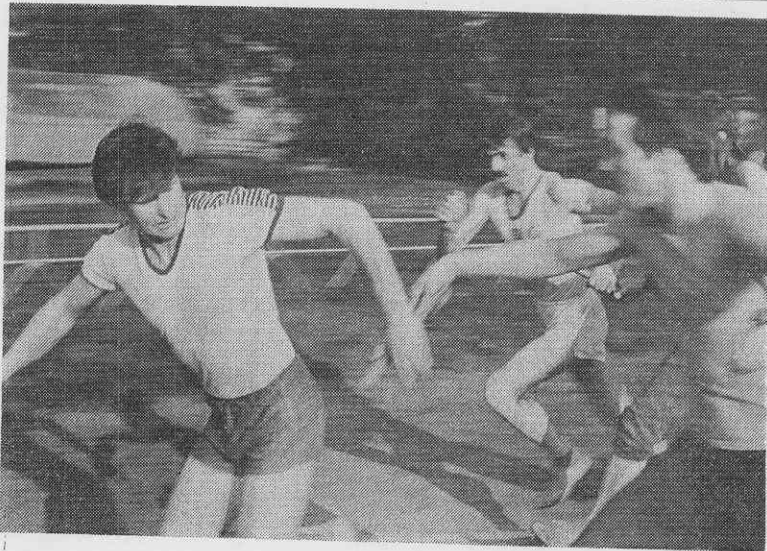
18 мая вниманию зрителей будет предложен психологи-

ческий фильм о человеческих взаимоотношениях в современном мире. Картину «Тихая радость» создал чехословацкий режиссер Душан Гонак.

Сценарий болгарских кинематографов Анжела Вагештайна и Будимира Металникова стал лауреатом фестиваля «Варна-86». В фильме «Берега в тумане» рассказывается о последних днях войск Врангеля



в Болгарии. Эту киноленту вы сможете увидеть 20 мая. Следите за рекламой. Дней кино!



СТАРТЫ БЕГУНОВ

Обычно массовый пробег по новой дороге на 10 км проходит в начале апреля, но здесь «вмещалось» первенство области по бегу на шоссе и пришлось перенести соревнования на конец апреля, тем более, что ожидалась хорошая погода. Однако с погодой не повезло. Было не очень тепло, и это повлияло на число участников массового перехода, а вот бегунов было за сотню. Как и предполагалось, борьба велась в основном между А. Жуковым и А. Алексеевым и то лишь на первой половине, но уже после поворота Алек-

сеев оторвался от своих соперников и закончил бег первым — 32 мин. 32 сек. А. Жуков проиграл 19 секунд, Е. Чесноков был третьим — 33 мин. Это было 25 апреля, а на следующий день победитель и призеры бежали на 8000 м (областной кросс), где А. Алексеев из 100 участников был 13-м, А. Жуков — 15-м. Следует отметить, что команда Дубны, за которую кроме спортсменов ОИЯИ выступали также ДСШ левобережья и курсанты ВВВСКУ, заняла 3-е место.

1 мая — опять старт. Два

четырекилометровых круга по городу сразу после первомайской демонстрации — уже трудно представить праздник Первомай без пробега. В этом году он проводился в 16-й раз! Тысячи дубненцев стали свидетелями интересной спортивной борьбы. И опять впереди А. Жуков и А. Алексеев, рядом с ними первый круг держался Б. Чурприн (ВВВСКУ). Но второй круг расставил соперников так: Алексеев — 25 мин. 35 сек., Жуков — 25 мин. 07 сек., Чурприн — 26 мин. 07 сек.

30 мая — соревнования бегунов на кубок ОИЯИ. Дистанция 15 км. Предполагается провести массовый забег на 3 км.

Л. ЯКУТИН.

В ФИНАЛЕ — ЛУЧШИЕ

В Балашихе прошли финальные соревнования чемпионата Московской области по плаванию. Им предшествовал зональный чемпионат области, по результатам которого лучшие пловцы вошли в финал. От нашего города в Балашихе выступали 16 спортсменов в возрасте от 13 до 16 лет. На этих соревнованиях дубненская команда была одной из самых многочисленных.

Состязания пловцов в Балашихе интересны тем, что в зачет шли результаты спортсме-

нов, попавших в шестерку лучших на каждой дистанции, независимо от их возраста. В результате двух этапных соревнований 22-х команд дубненцы заняли IV место, уступив двум сильным коллективам Калининграда и Одинцова. В индивидуальном первенстве хорошо выступили не только ведущие спортсмены Н. Зуев, дважды завоевавший титул чемпиона, И. Чистякова, В. Феоктистов, ставшие призерами, но и

наши воспитанники С. Олейник, Г. Ишухаметова и другие. Сейчас абсолютная сборная Московской области по плаванию, в которую вошли Н. Зуев и И. Чистякова, готовится к чемпионату РСФСР. С. Пыжов, А. Богданов, Н. Пастухова и С. Зинина в середине мая будут участвовать в первенстве Центрального совета.

С. ЕГОРОВ.

И. о. редактора Л. И. ЗОРИНА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 13 мая, среда
15.00. Художественный фильм «Ждите меня, острова».
- 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Короткие встречи».
- 14 мая, четверг
19.00. Университет культуры. Факультет искусств. «Жель» — история, современное состояние. Лектор — Н. Г. Вакулова, старший научный сотрудник Всероссийского музея декоративно-прикладного искусства.
- 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Новые амазонки» (ПНР).
- 15 мая, пятница
15.00. Художественный фильм «Рысь возвращается».
- 21.30. Художественный фильм «Круговорот».
- 16 мая, суббота
15.00. Сборник мультфильмов «Трое из Простоквашино».
- 19.00. Открытие кинофестиваля «Дни кино-87».
- 17 мая, воскресенье
12.00. Дино пионерки посвящается. Спектакль «Дорогой мальчик».
- 15.00. Художественный фильм «Соната для рыжей дочки».
- 15.00. Вечер ДЮСШ.
- 17.00. Театр психологических опытов.
- 20.00. Дискогала.
- 21.30. Художественный фильм «Круговорот».
- 18 мая, понедельник
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Курьер».
- 19.00. «Дни кино-87».
- 19 мая, вторник
15.30. Праздник школьников, посвященный 65-летию пионери.
- 17.00. Сборник мультфильмов «Веселая карусель».
- 17.00. Кукольный спектакль «Гусенок».
- 19.30, 21.00. Художественный фильм «Курьер».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

- 13 мая, среда
20.00. Художественный фильм «Короткие встречи».
- 14 мая, четверг
18.30. Художественный фильм «Влюблен по собственному желанию».
- 20.00. Художественный фильм «Новые амазонки» (ПНР).
- 15 мая, пятница
20.00. Новый художественный фильм «Круговорот».
- 16 мая, суббота
20.00. Киновечер «Возвращение на экран». Художественный фильм «Скверный анекдот». Вечер ведет Г. Скорухов.
- 17 мая, воскресенье
19.00. Киновечер «Творчество Лукино Висконти». Демонстрация художественного фильма «Самая красивая».

Предварительная продажа билетов на кино вечера 15 мая с 18.30 до 19.30.

На работу в загородный пионерлагерь «Волга» приглашаются бухгалтер-калькулятор и уборщица туалетов. За справками обращаться в ОМК профсоюза, тел. 6-47-42.

КУДА ПОИТИ УЧИТЬСЯ

Учебно-консультационный пункт Московского областного политехникума проводит прием учащихся на 1987-88 учебный год на 3-й курс на заочное отделение по следующим специальностям: радиоаппаратостроение, обработка металлов резанием, электрооборудование промышленных предприятий и установок.

На заочное отделение 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, СПТУ с оценками «4» и «5», принимаются без экзаменов. Прием заявлений — с 4 мая по 10 августа с 14.00 до 21.00, кроме субботы и воскресенья. Необходимо предъявить следующие документы: свидетельство об образовании (в подлиннике), выписку из трудовой книжки, медицинскую справку, четыре фотокарточки (снимок без головного убора, 3х4).

Вступительные экзамены проводятся в 2 потока: с 10 по 20 июня и с 10 по 20 августа.

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

При подаче заявления нужно иметь при себе паспорт.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

Газета выходит один раз в неделю. Тираж 4557 экз.

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

Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13, литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.