

НАУКА ДРУЖБА ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит с ноября 1957 г. СРЕДА 12 мая 1982 г. № 18 (2607) Цена 4 коп.

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

ВСТРЕЧАЯ КОМСОМОЛЬСКИЙ СЪЕЗД



Через шесть дней начнет свою работу XIX съезд ВЛКСМ. По давней установившейся традиции в канун знаменательных событий в жизни Ленинского комсомола принято оглядываться назад, подводя итоги сделанному, критически анализировать результаты работы. Думаю, не ошибусь, если скажу, что главное наше достижение за четыре года, отделяющих нас от XVIII съезда ВЛКСМ, — это люди, выросшие в нашей комсомольской организации.

В эти предсезонные дни каждая первичная организация, каждый комсомолец стремились вписать строку о своих делах в Рапорт съезду. 5 мая на слете побе-

дителей социалистического соревнования за право подписать Рапорт комсомольской организации в ОИЯИ XIX съезду ВЛКСМ этой чести удостоились четырнадцать лучших комсомольцев, которым их товарищи доверили представлять тысячный отряд нашего институтского комсомола. О некоторых из них сегодня рассказывается на второй странице газеты.

В своем выступлении на XVIII съезде ВЛКСМ товарищ Л. И. Брежнев поставил перед комсомольцами задачу «работать не просто дисциплинированно и прилежно, а работать на совесть, умело, результативно, работать кри-

во, чтобы и другие тебя уважали за твой труд и сам бы ты себя уважал». Именно на воспитание такого отношения к труду была направлена работа нашей комсомольской организации, именно на это нацелен Ленинский зачет — основная форма комсомольского социалистического соревнования. Работая под лозунгом «Пятилетке — энтузиазм и творчество молодежи!», комсомольцы добились немалых успехов в научно-производственной деятельности, внесли значительный вклад в разработку важнейших тем Института.

Молодежь ведет шефство над созданием и развитием базовых

установок У-400, ИБР-2, установок «Ф». За четыре года практически в каждой лаборатории были созданы комсомольские инициативные группы, и очень важно, что эти добровольные объединения молодежи, направляемые дирекциями лабораторий, работают не только над фундаментальными проблемами, но и внедряют результаты проводимых в Институте исследований в народное хозяйство. Молодые ученые ЛВТА создали программу расчета и оптимизации городских распределительных сетей, действующий макет измерительной установки для фабрики носителей информации в городе Юрмала. Молодежь в Лаборато-

рии ядерных проблем проводит опыт по внедрению установки, повышающей урожайность картофеля за счет облучения семян магнитным полем. Можно привести много других примеров активного участия молодежи в решении наиболее актуальных проблем науки, техники и народного хозяйства.

Окончание на 2-й стр.

Семинар физиков и философов

14—15 мая в конференц-зале Лаборатории теоретической физики будет проходить семинар по методологическим вопросам квантовой механики. Организаторы семинара — партийный комитет КПСС в ОИЯИ и Институт философии АН СССР. В его работе примут участие ведущие специалисты ОИЯИ и других научных центров — физики и философы.

Начало семинара в 11.00.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Вопросам совершенствования марксистско-ленинского образования трудящихся была посвящена проведенная в рамках заключительного семинара пропагандистов города научно-практическая конференция «Результативность — главное в партийной учебе». С докладом «Актуальные вопросы повышения партийной учебы в свете требований XXVI съезда КПСС» перед пропагандистами выступил второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек. В обсуждении доклада приняли участие более двадцати пропагандистов, заместителей секретарей партийных организаций по идеологической работе. Они отметили, что в целом перестройка партийной учебы, осуществленная после XXVI съезда КПСС, благотворно повлияла на организационное улучшение политического образования, усилилось внимание к этим вопросам со стороны партийных организаций. В этих выступлениях был обобщен лучший опыт политучебы. Вместе с тем конференция отметила, что партийная организация, пропагандистскому составу предстоит кропотливая и целенаправленная работа по повышению качества учебы, обеспечению ее связи с жизнью. Особое внимание было обращено на более активное внедрение в практику учебы коммунистов метода самообразования как основного метода изучения марксистско-ленинской теории.

Н. ПРИСЛОНОВ, заведующий кабинетом политпросвещения ГК КПСС.

Навстречу выборам ОТЧИТЫВАЮТСЯ ДЕПУТАТЫ

Продолжает свою работу по подготовке к выборам в местные Советы народных депутатов РСФСР и выборам народных судей районных (городских) народных судов РСФСР агитпункт, действующий на базе средней школы № 4. Его деятельностью руководят партийные организации лабораторий ядерных проблем (головная организация), ядерных реакций и теоретической физики, заведует агитпунктом сотрудник научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем комитет В. Т. Сидоров.

В агитпункте избиратели встретились с членами двух депутатских групп Дубненского городского Совета № 13 и 14 — с председателем исполкома горсовета В. Д. Шестаковым, начальником отдела организации труда и заработной платы

Института Н. А. Ивановым, начальником отдела автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем, председателем постоянной комиссии исполкома горсовета по транспорту и связи А. Н. Синаевым; заместителем административного директора ОИЯИ В. Л. Карповским и другими. Депутаты городского Совета отчитались перед избирателями о своей работе в Совете, ответили на вопросы. Сейчас в агитпункте готовятся встречи с кандидатами в депутаты горсовета нового созыва.

Агитпункт работает ежедневно с 18 до 21 часа, по воскресеньям — с 12 до 21 часа. В распоряжении избирателей здесь всегда есть свежие газеты, журналы, созданы условия для отдыха — в агитпункте можно посмотреть телевизор, поиграть в шашки или шахматы.

В АТМОСФЕРЕ ДРУЖБЫ

В атмосфере сердечности и дружбы прошел 7 мая в Доме ученых ОИЯИ торжественный вечер, посвященный 37-й годовщине освобождения Чехословакии от фашизма.

Вечер открыл руководитель группы сотрудников ЧССР в Институте М. Фингер. К собравшимся обратился советник посольства ЧССР в СССР В. Каштан, возглавлявший делегацию посольства, принявшую участие в торжествах в Дубне.

Со словами приветствия к гостям, чехословацким сотрудникам ОИЯИ и членам их семей обратился главный инженер — заместитель директора ОИЯИ профессор Ю. Н. Денисов, первый секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко, секретарь парткома КПСС в

ОИЯИ С. И. Федотов, которые отметили значительный вклад ученых и специалистов ЧССР в деятельность ОИЯИ, подчеркнули их роль в укреплении дружбы и сотрудничества народов наших стран. С теплыми словами поздравлений к своим коллегам из Чехословакии обратились руководители групп венгерских и кубинских сотрудников ОИЯИ П. Пахер и Д. Рубин, старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики Чан Хань Май.

С большим интересом участники вечера познакомились с развернутой в фойе Дома ученых ОИЯИ выставкой работ чехословацкого научного сотрудника Я. Гладыки и демонстрировавшимися на экране фильмами о Чехословакии.

Собрание в ГК КПСС

5 мая в зале заседаний ГК КПСС состоялось собрание, посвященное Дню печати и Дню радио, в котором приняли участие журналисты, полиграфисты, представители партийных организаций предприятий и учреждений города, ветераны труда, общественные корреспонденты печати и радио, члены редколлегии стеновых газет.

Собрание открыл заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. А. Бабаев.

В докладе второго секретаря ГК КПСС И. В. Зброжека основное внимание было уделено ленинским принципам партийной печати, флагом которой является га-

зета «Правда», отметившая в эти дни свое 70-летие. В докладе была дана оценка работе редакции ежедневника «Дубна», городской редакции радиовещания, типографии, издательского отдела ОИЯИ.

Выступившие на собрании журналисты рассказали о том, как выполняются намеченные планы, как ведется в редакциях организационно-массовая работа.

В заключение собрания были вручены почетные грамоты ГК КПСС и исполкома горсовета общественным корреспондентам, активно сотрудничающим с печатью и на радио.

ВЕЧНО ЖИВАЯ ПАМЯТЬ

...И вновь, как год и два назад, под звуки военного оркестра, с песней прошли по улицам Дубны шеренги офицеров и курсантов Волжского военного строительного технического училища, с разноцветными флагами проехала на мотоциклах колонна спортсмена ДОСААФ. С ярким весенним солнцем и молодой зеленой листвой пришел в город праздник Победы.

Тысячи дубненцев от мала до велика собрались на братских могилах, чтобы склонить головы перед светлой памятью о тех, кто отдал свои жизни за счастье будущих поколений. «Проходят годы, стираются с земли следы войны, но никогда не зарастут дороги, ведущие к памятникам и обелискам, установленным на местах захоронения героев войны», — сказал, открывая торжественный митинг у памятника павшим воинам на Большой Волге, первый секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко.

О ратных подвигах защитников Родины, о вечно живой памяти, которая передается из поколения в поколение, говорил на митинге ветеран Великой Отечественной войны Г. С. Сердюк. Курсант ВВСТУ И. Гулин заверил ветеранов, что молодежь будет свято бе-

речь и умножать традиции старших поколений.

Верная завещанная отцов, молодежь идет маршрутами революционной, боевой и трудовой славы советского народа. Комиссар агитпроба комсомольцев Дубны по маршруту Дубна — Минск — Брест — Дубна С. Собакин рапортовал о завершении похода, посвященного 37-й годовщине Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

В митинге принял участие отряд юнармейцев школы № 9 — победители городского финала пионерской военно-спортивной игры «Зарница». Пионеры рапортовали первому секретарю ГК КПСС о том, как встречают они 60-летие Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина. Юнармейцы возложили на братскую могилу цветы, представители организаций и учреждений города под звуки траурной мелодии возложили венки.

Минутой молчания почтили дубненцы светлую память павших в боях за свободу и независимость нашей Родины.

И долго еще в этот день продолжалось шествие дубненцев к братским могилам.

В честь Дня Победы

В лабораториях, подразделениях Института прошли торжественные собрания, митинги, встречи ветеранов с молодежью, посвященные 37-й годовщине Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

● Всем ветеранам войны — сотрудникам Лаборатории ядерных реакций утром 7 мая были вручены поздравительные открытки и по два билета на спектакль «Волоколамское шоссе», который состоится во МХАТе 22 июня.

Необычный митинг проходил в этот день в лаборатории. Не было официальных выступающих — в затемненном зале светились экраны, на которых сменялись слайды о героических эпизодах Великой Отечественной, звучали фонограммы — рассказы сотрудников лаборатории о наиболее ярких эпизодах их боевого пути.

● Встреча ветеранов Великой Отечественной войны, работающих в Лаборатории нейтронной физики, с молодежью лаборатории и

школьниками стала уже традиционной. 6 мая в малом зале Дома культуры «Мир» секретарь партбюро И. А. Чепурченко и председатель совета ветеранов войны в ОИЯИ сотрудник ЛНФ П. С. Анцупов выступили перед ребятами с рассказами о героических подвигах советских людей в годы Великой Отечественной войны. Чествование ветеранов состоялось во всех отделах лаборатории. На встрече в Доме культуры «Мир» со своей музыкальной программой перед ветеранами выступили члены клуба интернациональной дружбы школы № 9 — дети сотрудников ОИЯИ из разных стран-участниц. Прозвучали песни борцов-антифашистов, песни протеста, песни солидарности.

ВСТРЕЧАЯ КОМСОМОЛЬСКИЙ СЪЕЗД



Окончание. Начало на 1-й стр.

Если сделать попытку нарисовать обобщенный портрет молодого специалиста нашего Института, то наиболее яркими штрихами к этому портрету, безусловно, будут трудовая и общественная активность, проявляемые на каждом рабочем месте, в каждом конкретном деле, за которое берется комсомольская организация. С участием молодых получено более половины «научной продукции» нашего Института, молодежь — в числе авторов подовны сделанных в ОИЯИ изобретений, рационализаторских предложений. 480 комсомольцев Института носят почетное звание ударника коммунистического труда.

Особенно повысилась активность комсомольцев в канун съезда. Об участии молодежи в соревновании под девизом «XIX съезду ВЛКСМ — достойную встречу!» говорят такие цифры: опубликовано свыше 130 научных работ, подано 7 заявок на изобретения, оформлено 53 рационализаторских предложения. В конкурсах на звание «Лучший по профессии» по семи специальностям приняли участие более 200 молодых рабочих ОИЯИ. Сегодня приятно сообщить, что наша комсомольская организация — лауреат премии комсомола Подмосковья решением обкома комсомола награждена в эти дни Красным знаменем МК ВЛКСМ за большие успехи в развитии научно-технического творчества молодежи. И это налагает на нас повышенную ответственность, требует

идти вперед, не успокаиваясь и не останавливаясь на достигнутом. Четыре года назад XVIII съезд ВЛКСМ поставил новые задачи перед комсомольскими организациями, наметил пути дальнейшего совершенствования — коммунистического воспитания молодежи. Решая эти задачи, наша комсомольская организация окрепла организационно, приобрела значительный опыт идеологической, политико-воспитательной работы. Важнейшей чертой молодого сотрудника Института является его активная гражданская позиция. Яркий пример этого — работа наших строительных и сельскохозяйственных отрядов, которые хорошо знают на ударных стройках в Воскресенске, Волоколамске, Загорске, в совхозах «Талдом» и «Куликовский». О высокой

оценке труда наших комсомольцев говорят почетные грамоты и благодарственные письма. И это не случайно, потому что, хорошо понимая трудности, которые могут встретиться в любом деле, думаю, почти каждый наш комсомолец на вопрос: «Кто, если не ты?» — отвечает: «Я!». Только так, чувствуя ответственность за происходящее не только на своем рабочем месте, но и в городе, в стране, в мире, ответственность за будущее, можно стать настоящим коммунистом. Сегодня, в канун нашего комсомольского форума, мне хочется вновь обратиться к не утраченным своей актуальности ленинским словам о том, что «в основе коммунистической нравственности лежит борьба за укрепление и завершение коммунизма. Вот в чем состоит и основа коммунистического

воспитания, образования и учения». И в ответ на высокое доверие, которое оказывает нам партия, комсомолы Объединенного института ядерных исследований заверяют XIX съезд Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи в том, что и впредь будут отдавать все свои силы, творческую энергию, энтузиазм и мастерство для успешного выполнения новых заданий Родины, ленинской Коммунистической партии, задач, поставленных съездом.

В. СЕНЧЕНКО,
секретарь комитета ВЛКСМ
в ОИЯИ.

СТРОКА В РАПОРТЕ

ЛУЧШИЕ КОМСОМОЛЬЦЫ ИНСТИТУТА — МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ, ИНЖЕНЕРЫ, РАБОЧИЕ — ПОДПИСАЛИ РАПОРТ КОМСОМОЛЬСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОИЯИ XIX СЪЕЗДУ ВЛКСМ.

Учиться брать барьеры

Когда он начинает рассказывать о работе, сразу понятно — это человек увлеченный своим делом. Николай Житарюк занимается созданием ядерных фильтров в отделе прикладной ядерной физики Лаборатории ядерных реакций. А дело это не только интересное, но и весьма перспективное: микропористые фильтры на основе лавсана, которые выпускаются в этом отделе, находят широкое применение в различных областях науки, техники, народного хозяйства. Николай участвует в освоении новых технологических процессов с использованием ядерных фильтров, исследует возможности применения различных материалов. «Требования к нашей работе повышаются», — говорит он, — а число сотрудников остается постоянным. Поэтому надо все время повышать производительность труда. И, кроме того, широкая область применения фильтров требует от нас гибкости — нельзя замыкаться на какой-то одной узкой теме. Исходя из самой природы отдела, мы должны быть постоянно нацелены на решение практических проблем».

Инженер Житарюк — человек практически склада. Может быть, потому что окончил химико-технологический институт, а технология требует сугубо практического подхода, может быть, потому что привык все делать своими руками. А как же иначе? За исключением работ, выполняемых высококвалифицированными токарями и фрезеровщиками, все операции — от подготовки чертежей до наладки новой установки молодой специалист выполняет самостоятельно.

То, что Николай вошел в число лучших комсомольцев Института, которым было доверено подписать Рапорт организации ВЛКСМ в ОИЯИ XIX съезду ВЛКСМ, еще раз подчеркивает его авторитет, завоеванный делом. Секретарь бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных реакций А. Еремин охарактеризовал Житарюка так: «В своем выборе мы руководствовались прежде всего тем, как человек выполняет общественную работу — производственные показатели у всех примерно на уровне, а вот вклад каждого в деятельность комсомольской организации неодинаков. Николай — заместитель секретаря бюро ВЛКСМ по идеологии».

В жизни комсомольской организации Николай включился сразу, не ожидая, пока кто-то даст ему поручение. Став членом комсомольского бюро, возглавил производственный сектор. Одной из самых трудных задач из года в год было комплектование строительных отрядов — необходимо в короткий срок подобрать людей, настроить их на работу. Это Житарюку удалось. Главное, считает он, найти индивидуальный под-

ход к каждому человеку, и стараться всегда понять друг друга, в чем-то разобравшись, в чем-то помочь, и тогда человек сам раскроется тебе навстречу. Уже год Николай занимается идеологической работой. Пока он сам считает, что не все удается, еще есть много проблем, которые не решены.

По оценке комсомольского секретаря лаборатории главное в характере Житарюка — самостоятельность. Ему ничего не надо подсказывать, его не надо постоянно контролировать. И несмотря на то, что график производственной деятельности Николая Житарюка достаточно напряженный, часто приходится работать в сменах, он все успевает сделать. И часто для достижения каких-то новых целей, важных задач приходится в чем-то преодолевать себя. Так было у Николая с изучением английского языка. Он понимал, что язык необходим для работы, что регулярно чтение научной литературы невозможно без знания языка, и думал: достаточно пойти на курсы — и цель достигнута. Но оказалось все не так просто, потребовалось взять себя в руки и серьезно заниматься.

Умение преодолеть себя в большом и малом, считает Николай, — это одно из главных качеств человека, потому что мы живем среди людей. И все, чему учимся всю жизнь, — не для себя, а для блага и счастья наших знакомых и незнакомых друзей.

Авторитет приходит с делами

Сергей Шохов принадлежит к той категории читателей, которые сначала заглядывают в конец книги. Только он интересуется не тем, что в конце концов случилось с героями, а смотрит, в какой типологии книжка печаталась, потом придирчиво оценивает качество печати...

В издательском отделе Института Сергей работает сравнительно недавно — с 1978 года, пришел сюда, имея небольшой опыт работы печатника в Наманганском вычислительном центре при областном статуправлении. За четыре года он многому научился. «Это один из лучших специалистов-печатников», — говорит о молодом рабочем начальник отдела В. Р. Саранцева, — наша надежда и опора».

В личных обязательствах Сергея записано: получить полтора миллиона отскоков в год. Он любит задания посложнее, особенно нравится ему многокрасочная печать. Что не нравится? Он искренне удивляется: разве в этой работе что-то может не нравиться? Сергей мог бы стать спортсме-

ном, тренером — на республиканских соревнованиях по легкой атлетике среди спортсменов Узбекистана он занимал второе место, поступал на спортфак педагогического института. Мог бы стать строителем — эту профессию он освоил в армии. Но, конечно, ничуть не жалел о том, что судьба сложила именно так.

«Спортивное прошлое» Сергея не прошло бесследно, он — спорторг отдела. А был спорторгом в столь разновозрастном отделе, да еще когда большинство — женщины, дело непросто. И все-таки Сергей выводит сотрудников и на кросс, и на стрелковые соревнования. Команда издательского отдела заняла второе место в Управлении по стрелковому спорту.

В комсомол Шохова принимали в армии. Сейчас он комсорг в издательском отделе. Какие изменения произошли в группе за время, прошедшее между комсомольскими съездами? Сергей задумывается. Потом говорит о том, как повысилась общественно-политическая активность молодежи, что все занимается в системе полнитубы, очень интересно проходило последнее занятие, говорили о международных положениях, о мирных инициативах Советского Союза, многие выступали, спорили...

Мы беседуем и о том, как важно оперативно выпускать преприаты ОИЯИ, о том, что главное в работе полиграфиста. Не велика комсомольская организация, работой которой руководит Шохов. Но работа комсомольцев отдела важна и ответственна. Надо еще лучше работать, считает комсорг, тогда и авторитет организации будет высоким. Авторитет зарабатывается делом.

Вкус к научной работе

Один абзац в характеристике Владимира Мележика, лауреата конкурса работ молодых ученых Института, лауреата конкурса на звание «Лучший молодой специалист», младшего научного сотрудника Лаборатории ядерных проблем, кандидата физико-математических наук особенно привлек мое внимание:

«Абстрактные проблемы задачи трех тел не мешают В. С. Мележику трезво смотреть на окружающий мир и активно участвовать в общественной жизни. Если надо — он зимой едет на две недели в колхоз, возникла срочная необходимость — и он дважды по месяцу работает на строительные Воскресенского химкомбината. Он знает, что его знания — это достояние общества, и поэтому уже в течение трех лет преподает в фи-

зико-математической школе ОИЯИ».

Так кто он, Владимир Мележик? Наше знакомство было заочное — о молодом ученом рассказывал научный руководитель доктор физико-математических наук Л. И. Пономарев. Еще студентом Владимир выполнял оригинальные исследования, связанное с учетом влияния поляризации электроно-позитронного вакуума на уровни энергии мезомолекул водорода, опубликованное впоследствии в журнале Physics Letters. Не часто случается, что работами студентов интересуются серьезные научные журналы. Для этого надо много и упорно трудиться. Работоспособности и инициативы Владимира было не занимать, но, по мнению руководителя Мележика В. Г. Зинюва и Л. И. Пономарева, нужен был и вкус к проблемам, с которыми Владимир столкнулся еще студентом.

Еще тогда, выполняя свою первую серьезную научную работу, В. Мележик пришел к выводу, что физик должен в совершенстве овладеть численными методами решения различных задач, а для того, чтобы непосредственно работать на ЭВМ, надо общаться с машиной на ее языке, тем более что сегодня вычислительная машина — непосредственный участник большинства физических экспериментов. Работы, которые молодой ученый выполнял в Дубне, основаны на огромном количестве расчетов.

Владимир принял участие в подготовке 12 научных публикаций в Лаборатории ядерных проблем. Эти работы посвящены различным аспектам нерелятивистской и релятивистской задачи трех тел, разработке алгоритмов ее решения, а также применению полученных результатов для описания процессов мюонного катализа ядерных реакций синтеза. На основе этих работ в прошлом году он защитил кандидатскую диссертацию. Руководитель молодого ученого отмечает, что полученные им результаты не только являются фундаментальными, но и доведены до числа, то есть до такого состояния, когда их можно сравнить с экспериментом, — случай, довольно редкий среди физиков-теоретиков. Это стоило Владимиру большого труда и многих дополнительных часов работы на ЭВМ.

Какое значение для науки имеют результаты этих работ? В одной из работ, доложенных на X Европейской конференции по управлению синтезу и физике плазмы, «Мюонный катализ ядерных реакций синтеза в смеси дейтерия и трития» — существенный вклад Мележика. Эта проблема имеет весьма важное значение. Эксперименты в этой области идут во всех научных центрах, где есть мезонные фабрики, однако теоретическая сторона явления изучается пока только в Дубне. А впе-

реди — новые результаты, путь к которым лежит через огромный труд.

Всегда рядом с друзьями

На восточной котельной работает много молодежи. И коллектив здесь дружный, сплоченный. Может быть, поэтому так быстро проходят новички стадию обучения, включаются в жизнь коллектива. Сергей Кокин начал здесь работать машинистом котельной установки два года назад, а сейчас у него уже шестой разряд, за время работы окончил Конаковский энергетический техникум по специальности «Котельные и паротурбинные установки». Начальник смены, в которой работает Сергей, Виктор Фокин рассказывает, что не без деятельного участия Кокина смена неоднократно занимала первые места в социалистическом соревновании в котельном цехе. Молодежь участвует в борьбе за экономю топливных ресурсов, и здесь Сергей в числе первых.

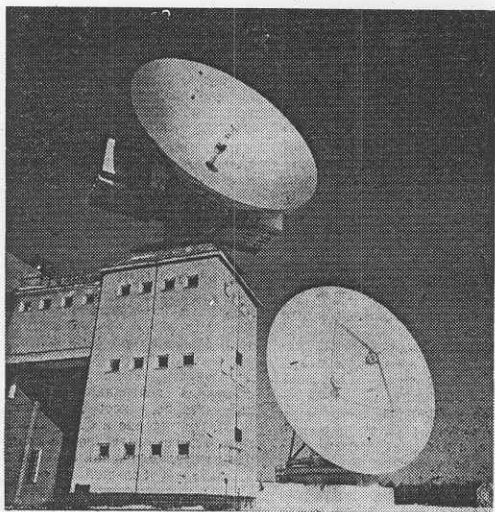
За что бы он ни брался — дело спорится в руках. Сменная работа не мешает ему быть заместителем секретаря комсомольского бюро по идеологической работе, участвовать в различных спортивных соревнованиях. Он успевает вместе с членами поста «Комсомольского прожектора» совершать рейды по проверке хранения оборудования. Комсомольцы обратили внимание начальника электрощита на трансформатор, который уже седьмой год хранится под открытым небом, сейчас требуют от администрации ответа о мерах, принятых по результатам рейда. Именно такое хозяйское отношение к народному достоянию воспитывает в молодежи «Комсомольский прожектор», и актив задает тон в этом деле.

Секретарь бюро ВЛКСМ Отдела главного энергетика ОИЯИ Александр Кириенко удивляется, как много Сергей успел за два года, ведь кроме всего прочего, он еще и активный член оперативно-го отряда дружинников микрорайона № 1. Ему поручили организовать отряд юных дружинников в школе № 4 и, начав это дело буквально «с нуля», он сумел объединить вокруг себя мальчишек. А ведь в оперативном отряде с каждого спрос особый, и благодаря спокойному уравновешенному характеру, способности доводить любое дело до конца Сергей справился и с этой задачей.

У него много друзей. Они вместе проводят свободное время, и сдружила их не только общая работа, но и комсомольские дела, хорошо, когда чувствуешь себя всегда кому-то нужным, — наверное, в этом и заключается смысл жизни...

Материал подготовил
Е. МОЛЧАНОВ.

„Дубна“ говорит С КОСМОСОМ



В канун Олимпиады-80 была введена в строй станция космической связи «Дубна», которая обеспечивает через спутник «Стационар-4» телевизионную и телефонную связь со многими другими станциями, входящими в международную организацию «Интерспутник», передачу телеграфных и радиосигналов.

7 мая коллектив отметил день связистов. Наш корреспондент Е. Молчанов встретился с начальником станции космической связи «Дубна» В. Ф. ОХРИМЕНКО и попросил его ответить на вопросы, которые интересуют читателей газеты.

В чем особенность профессии космического связиста?

Задачи связистов во всем мире, конечно, одинаковы. И все-таки специалисты в области спутниковой связи должны обладать целым рядом отличительных черт. Во-первых, это должны быть первоклассные знатоки своего дела, в совершенстве знающие радиотехнику, вычислительную технику, знакомые с элементами космической техники. Спутник «Стационар» из серии «Горизонт», который обеспечивает непрерывную связь нашей станции со многими другими ее «сестрами» за границей, выведен на геостационарную орбиту и

как бы «висит» над поверхностью планеты.

Космический связист должен быть политически грамотным, эрудированным, ведь он постоянно общается со своими коллегами из других стран. Я уже не говорю о том, что специалист, обслуживающий станцию космической связи, должен знать английский язык — рабочий язык в системе «Интертел», через которую осуществляется космическая связь с рядом капиталистических стран.

Аппаратура, эксплуатируемая на станции, является исключительно сложной, здесь применяются малые ЭВМ серии ЕС. Поэто-

Когда она стала заниматься общественной работой, Елена Глинковая сегодня уже припомнить трудно. Наверное, активное отношение к своему участию в жизни коллектива зародилось у нее еще в детские годы. В школе приобрела богатый опыт пионерской работы. В 63-м вступила в Чехословацкий союз молодежи, а через год уже была избрана заместителем секретаря школьной организации ЧСМ. И одновременно — в течение семи лет — работала пионерской вожатой.

Однако Елена никогда не умела быть «односторонней». Вместе с увлечением общественными делами развивался ее интерес к астрономии, искусству, музыке, спорту. Правда, астрономией увлеклась настолько, что своей дальнейшей путь в жизни представляла только связанным с этой наукой. Но жизнь внесла свои поправки: оказалось, что в Братиславе дневного факультета, на котором бы изучали астрономию, нет. Елене посоветовали пойти на математико-физический факультет Университета имени Комenskого (тогда он назывался факультетом естественных наук). Она выбрала ядерную физику, как науку, наиболее близкую ее любимой астрономии, — только та изучает макро-, а ядерная физика — микромир.

КРУГ ИНТЕРЕСОВ — ВСЯ ЖИЗНЬ

Однако жизненные «поправки» на этом не кончились. Получилось так, что, когда после окончания университета Елена выбрала место работы, временно освободилась вакансия на университетской кафедре биологии и ее рекомендовали туда: на кафедре планировалось начать радиобиологические исследования, и нужен был специалист-физик. О том, насколько ярко сумела проглядеть себя здесь Елена, говорит такой факт — через год ей предложили поступить в аспирантуру.

Ну, а далее научная дорога оказалась более или менее прямой. В годы аспирантуры молодого ученого заинтересовали работы по магнито- и электробиологии, она начала работать над темой «Влияние одностороннего электростатического и магнитостатического поля на деление меристематических (то есть вновь образованных) клеток». Надо сказать, что попутно Елена Глинкова в это время выполнила научную работу, за которую получила степень доктора естественных наук, — аналога этой ученой степени у нас нет, ее можно примерно обозначить как промежуточную между дипломом вы-

ступившего кандидата наук и кандидатской диссертации.

Однако и в эти годы интересы ее далеко не ограничиваются профессиональной работой: Елена была среди тех, кто создавал первичные организации Социалистического союза молодежи Чехословакии (ССМ) в университете, она занималась непосредственным формированием организации ССМ на биологических кафедрах университета, была избрана заместителем секретаря этой организации.

В 1976 году у Лены родилась дочь, и несмотря на то, что маленькая Влада требовала совсем не маленьких хлопот, а муж часто уезжал в командировки и со всем нужно было справиться одной, Елена и в этих условиях успевала многое: посещала курсы английского языка, вечернюю политическую школу — ее реферат, сделанный в школе, кстати, был признан лучшим. Много читала — она всегда стремилась в совершенстве овладеть своей профессией, своей темой в науке. Конечно, часто приходилось засиживаться и до трех часов утра, но если любишь свое дело, считала Елена, можно преодолеть все.

В период создания станции большое значение имело сотрудничество с японскими специалистами, которые устанавливали оборудование и в период Олимпиады-80 занимались его эксплуатацией. Между нами установились самые дружественные отношения, специалисты из Японии живо интересовались жизнью советских людей. Двое приезжали в Дубну дважды, они и сейчас пишут письма, с воспоминанием вспоминая о днях, проведенных в Дубне.

Космос и международное сотрудничество — эти понятия неотделимы друг от друга. В самой основе космической связи лежат сотрудничество, объединение усилий. Мы обеспечиваем связь Москвы почти со всеми странами Восточной Европы, а также с Кубой, Алжиром, Бразилией, Великобританией, Канадой, США...

Корреспонденты иностранных телеканалов, аккредитованные в Москве, передают информацию в свои страны с помощью системы космической связи, а мы имеем возможность принимать информацию из других стран. Эта информация передается в Останкино, и потом ее видят миллионы телезрителей.

Орбиты «Интерспутника» расширяются — в эту международную организацию вступают все новые государства, стремящиеся к мирному использованию космоса. Следовательно, и работы у космических связистов прибавится.

Фото С. НЕГОВЕЛОВА.

Информация дирекции ОИЯИ

3 мая ОИЯИ посетила делегация в составе Полномочного Представителя правительства Польской Народной Республики в ОИЯИ, директора Атомного агентства ПНР профессора Е. Минчевского, начальника Управления внешних сношений Атомного агентства ПНР тов. Е. Хмелевского и первого секретаря посольства ПНР в СССР, постоянного представителя Атомного агентства ПНР тов. З. Ковальского. Целью визита делегации было ознакомление с исследованиями, проводимыми в Объединенном институте ядерных исследований, и с работой польских сотрудников в ОИЯИ. Делегацию принял административный директор ОИЯИ В. Л. Карповский, рассказавший об основных направлениях деятельности ОИЯИ. В беседе приняла участие начальница отдела международных связей Института В. С. Шванев и руководитель группы польских сотрудников в ОИЯИ Е. Бартек. Делегация посетила Лабораторию нейтронной физики и Лабораторию ядерных проблем.

6 мая Объединенный институт ядерных исследований посетил делегацию руководства района Прага-1, Свердловского района г. Москвы и треста «Моспромтехмаг». Делегацию принял административный директор Объединенного института В. Л. Карповский, познакомивший гостей с историей создания Института и основными направлениями его деятельности. В беседе приняла участие секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов и руководитель группы сотрудников ЧССР в ОИЯИ М. Фингер. После просмотра фильма об ОИЯИ гости посетили Лабораторию высоких энергий и Лабораторию вычислительной техники и автоматизации.

С 11 по 13 мая в Объединенном институте ядерных исследований проходит рабочее совещание по исследованиям на установке РИСК. В работе совещания принимают участие специалисты институтов НРБ, ВНР, ГДР, ПНР, СССР и ЧССР. Главным вопросом, обсуждаемым на совещании, является состояние обработки фильмового материала по проведенным на ускорителе ИФВЭ (Протвино) экспериментам. В программе совещания также обсуждение планов ближайших сеансов на ускорителе в Протвино и проектов новых экспериментов.

11 мая в Объединенном институте ядерных исследований началось рабочее совещание по обработке данных, полученных на пучках релятивистских ядер на синхротроне ЛВЭ. В совещании участвуют специалисты институтов ПНР, СССР, ЧССР и Франции. В программе совещания — обсуждение последних результатов, полученных в лабораториях сотрудничества, согласование очередных публикаций, рассмотрение перспектив исследований, ряд теоретических сообщений по тематике исследований и доклады по совершенствованию методики. Совещание закончит свою работу 13 мая.

Объединенный институт ядерных исследований проводит с 12 по 14 мая совещание по совместному ОИЯИ — ЦЕРН эксперименту, в котором принимают участие сотрудники ОИЯИ, ЦЕРН, а также институты стран-участниц ОИЯИ. На совещании предполагается обсудить ход обработки данных по асимметрии во взаимодействии положительных и отрицательных мю-мезонов, ход обработки данных по структурным функциям нуклонов, измеренных при максимальной энергии в 280 ГэВ, а также ряд других вопросов.

Дирекция ОИЯИ направила на Международную конференцию по криогенной технике (10—15 мая, Кобе, Япония) сотрудников Лаборатории высоких энергий И. А. Шелаява. На этой конференции, проводимой раз в два года Международным комитетом по криогенной технике и Ассоциацией по криогенной технике Японии, обсуждается широкий круг вопросов. В частности, большое внимание будет уделено проблемам материалов, используемых при низких температурах. И. А. Шелаяв представил на конференцию научный доклад.

С 11 по 15 мая в Лейпциге (ГДР) проходит Международный ежегодный семинар по теоретической физике. Семинар организован Лейпцигским университетом. В его работе принимает участие сотрудник ЛТФ ОИЯИ К. Родригес, который выступит с докладом «Функциональный подход к электропроводности полупроводника».

Елена была награждена медалями «За активную работу» и «За воспитание молодежи». Совсем недавно, в конце апреля, Елену Глинкову избрали членом Главного комитета ССМ Чехословакии в Москве, объединяющей около ста первичных организаций ССМ, работающих в разных городах нашей страны.

Я спросила Елену: чему научила ее «Дубна»? Она ответила, что, пожалуй, главные особенности Дубны — это коллективный характер научной работы и интернационализм, и то, и другое требует умения работать в коллективе, в Дубне она научилась лучше понимать людей. Ну, и, безусловно, в ОИЯИ просто прекрасные возможности для совершенствования знаний.

В ответ же на вопрос, чего она хотела бы добиться в жизни, Елена сказала:

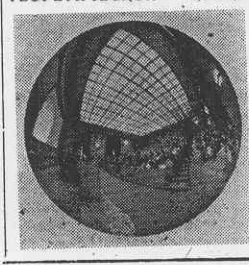
— Хочу глубоко владеть той научной тематикой, которой занимаюсь в Институте, — пока полной уверенности в себе я не чувствую. И еще хочу, чтобы Влада выросла здоровой и трудолюбивой девочкой, чтобы она была внимательна к людям и чтобы общение с ней дарило людям радость.

От себя добавлю: значит, просто надо, чтобы Влада выросла такой же, как ее мама.

В. НАДЕЖДИНА.

ЕЩЕ ОДИН ШАГ ВПЕРЕД

ЛАБОРАТОРИЯ
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ



СОВЕЩАНИЯ ПО ТЕОРИИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Научно-технический совет Лаборатории теоретической физики выдвинул цикл работ М. Динейхана, А. З. Дубинчиковой, Г. В. Ефремова, М. А. Иванова и Ю. Ю. Лобанова «Нелокальная модель кварков» на соискание премии ОИЯИ.

Каковы идеи предлагаемой модели и ее успехи в описании взаимодействий элементарных частиц? Известно, что понятие «кварка» прочно вошло в физику частиц — без этого понятия в настоящее время трудно обойтись при построении теории адронных взаимодействий.

Однако кварк оказался весьма необычной частицей — его до сих пор не удалось обнаружить, несмотря на многочисленные эксперименты, хотя косвенные доказательства кварковой структуры адронов имеются. Многие теоретики в настоящее время убеждены, что кварки вообще нельзя обнаружить в свободном состоянии. Тем не менее завершенная теория, объясняющая, почему кварк не проявляет себя так, как протон, электрон или другие «элементарные» частицы, до сих пор не разработана.

В первой работе упомянутого цикла проблема кваркового «конфайнмента» — этим словом обозначается невозможность существования кварка вне адрона — была сформулирована весьма оригинально: можно ли в рамках кван-

товой теории поля найти или построить такие квантованные поля, кванты которых не существовали бы в свободном состоянии, но существовали бы только в виртуальном, т. е. могли бы перенести взаимодействия между известными частицами. Такое поле было построено методами нелокальной квантовой теории поля и названо «виртонным». Далее, естественно, возник вопрос, а можно ли описать реальный кварк виртонным полем? И если можно, то в какой области энергий?

Отражает ли эта виртон-кварковая модель реальную физику взаимодействий адронов? В последующих работах этого цикла была построена теория взаимодействия элементарных частиц друг с другом благодаря обмену кварк-виртонным полем. В такой теории имеется только два свободных параметра. Нелокальная кварковая модель применена авторами к многочисленным явлениям физики элементарных частиц низких энергий (до 2-3 ГэВ). Были рассмотрены сильные, электромагнитные и слабые распады октетов псевдо-

окалярных, векторных, псевдовекторных мезонов и бариев, вычислены различные характеристики адронов (форм-факторы, параметры наклона, квадратичные радиусы, поляризуемость мезонов и т. д.). Все проведенные расчеты показали, что кварк-виртонная модель в рамках 30-процентной точности описывает рассмотренные распады и дает единую картину процессов с адронами при низких энергиях (до 2-3 ГэВ).

Авторы проделали большую работу по вычислению конкретных процессов в адронной физике низких энергий, которая продолжается и теперь.

Б. БАРБАШОВ.

О кварк-глюонной картине микромира

Рассказывая сейчас о том, что происходит в физике элементарных частиц, надо вспомнить о Кларке Максвелле, английском физике, 150-летие со дня рождения которого отмечалось в прошлом году. Максвелл ввел в физику понятие поля. В простой модели упругих силовых линий Фарадея он увидел глубокий смысл и понял, какими должны быть уравнения, которые бы описывали электромагнитное поле. Силовые линии оказались реальным физическим объектом, с которым все сейчас имеют дело.

Модель кварков, частиц, из которых составлены бариионы и мезоны, очень напоминает модель Фарадея. Кварки не наблюдаются в свободном состоянии, все их свойства изучены косвенным путем. Взаимодействие между ними передается полем глюонов, подобным полю Максвелла, передающему взаимодействие заряженных частиц. Кварки также заряжены, но их заряд не совсем похож на заряд электрический. «Заряд» кварка имеет три значения. Совсем условно говорят, что кварк может иметь три цвета, а каждый «цвет» имеет два знака. Сумма трех разных зарядов равна нулю, сумма зарядов разных знаков также равна нулю. Эксперимент указывает на то, что бариионы состоят из трех кварков, а мезоны из кварка и антикварка. При этом цвет всех ре-

альных частиц, т. е. частиц, существующих в свободном состоянии, равен нулю — говорят, что частицы бесцветны. Вот это мы сейчас знаем, знаем в том же смысле, как знал о силовых линиях Максвелла.

Теоретики сделали только один шаг, следуя тому же пути, — они написали уравнения, которые, как все сейчас думают, годятся для описания поля глюонов и взаимодействия кварков. Но уравнения получились очень сложными, и пока их никто не умеет как следует решать. Свойства уравнений Янга-Миллса, как их называют, изучаются теоретиками. К счастью, все, что пока добыто из теории, подтверждается в той или иной мере на опыте.

Пока подтвердилось одно из главных предположений теории — глюон похож на фотон, у него две поляризации и его спин равен единице. Это выяснилось так. Известен мезон со спином единица и массой в 10 раз больше массы протона — нислрон. Он, по принятой модели, состоит из двух кварков, и очень похож на позитроний, состоящий из электрона и антиэлектрона (позитрона). Одно из состояний позитрония, ортопозитроний, имеет спин, равный единице, в нем электрон и позитрон держат свои спины параллельно друг другу. По теории было известно, что такое состояние изза-

того, что спин фотона равен единице, может распадаться только на три фотона, а распад на два запрещен законами сохранения. Опыт подтвердил это свойство ортопозитрония.

Нислрон-мезон также распадается на три глюона, три струи частиц, которые регистрируются на опыте. Распада же на два глюона никто не видел. Отсюда можно сделать заключение, что глюон и фотон действительно похожи друг на друга. Кстати, кварки и электроны также сейчас считают аналогичными друг другу, спин и тех и других равен половине. Проявляется удивительная аналогия, удивительное строение мира элементарных частиц, который в разных поколениях повторяет сам себя. Возвращение «по спирали» к старой картине, на новом более сложном уровне, рисует необычайно красивую и, наверное, в конце концов, простую картину.

Теоретики идут по пути Максвелла, повторяя его шаги. Но этот новый этап оказывается нелегким. Как в русской сказке, на пути в заколдованное царство возникают все новые и новые препятствия, но зато каждый новый этап приводит нас в еще более красивую область. Природа раскрывает сейчас перед человеком свои самые сокровенные тайны.

Я. СМОРОДИНСКИЙ.

Уже более 10 лет в ГДР ежегодно проходит два симпозиума, посвященные вопросам теории элементарных частиц. «Весенний симпозиум» организуется отделом физики высоких энергий Университета им. Карла Маркса в Лейпциге под руководством профессоров Г. и П. Райфга, «осенний» проводится отделом теории Института высоких энергий в Цойтене и отделом теории полей и частиц Университета им. Гумбольдта в Берлине, возглавляемыми профессором Ф. Кашлуном.

В этих совещаниях принимают участие примерно по 30-40 теоретиков из ГДР и 10-15 приглашенных специалистов из разных стран, среди которых обычно — 3-4 теоретика из Советского Союза. Обсуждаются весьма актуальные темы физики высоких энергий, связанные прежде всего с работами теоретических групп в Берлине, Цойтене и Лейпциге. Довольно большое число участников, доклады обзорного типа, рассчитанные на один час, и тот факт, что эти симпозиумы по традиции проводятся в тихих курортных зонах ГДР, — все это создает возможности для широкого обмена информацией, мнениями о новых тенденциях в физике частиц и детальное обсуждение различных научных проблем. Наконец, и это тоже очень важно, молодым участникам из ГДР — аспирантам и даже дипломникам университетов — предоставляется возможность принять участие в международном совещании, встретиться с ведущими учеными и получить хороший импульс для дальнейшей деятельности.

Последний «осенний симпозиум» проходил в ноябре прошлого года, как и предыдущие, в Аренсхоупе. Это курортный городок на берегу Балтийского моря недалеко от города Росток. От ОИЯИ в конференции принимали участие заместитель директора ЛТФ профессор В. А. Мещеряков, профессор С. М. Бильский и М. Мюллер-Пройскер. Из других стран на совещание приехали 10 человек. Среди них были известные ученые из Дании, ФРГ, Венгрии.

На конференции основное внимание было уделено прежде всего актуальным вопросам структуры и применения теории калибровочных полей как для квантовой хромодинамики (КХД), которая сегодня воспринимается как основная теория сильных взаимодействий, так и для единой теории электрослабых взаимодействий.

Подробно обсуждалась попытка сформулировать квантовую хромодинамику в терминах нелокальных калибровочно-инвариантных объектов, так называемых контурных переменных. Квантовая структура

этой теории, впервые предложенной в СССР Поляковым, Мигалом и Макеенко, стала теперь ясной, но извлечь динамическую информацию из соответствующих функциональных уравнений, в частности, доказать удержание кварков на этой основе, еще является нерешенной проблемой.

На симпозиуме были обсуждены и другие подходы к квантовой хромодинамике, выходящие за рамки теории возмущения, которая применяется в КХД только в области больших передач импульса. Речь шла и о решеточной формулировке калибровочных теорий. Мы получили первые сведения о том, что в ЦЕРН и других группах удалось вычислить мезонные массы в рамках решеточного подхода, используя при расчетах методы Монте-Карло. Большой интерес вызвали доклады, где обсуждались физические следствия существования нейтринных осцилляций, теория которых развита Б. М. Понтекорво и С. М. Бильским, и экспериментальные следствия из предположения о ненулевой и, пожалуй, большой массе нейтрино. Наконец, хотелось бы упомянуть обсуждение нейлентонных распадов, где, в частности, учет хромодинамических поправок позволил улучшить согласие с экспериментальными данными, а также нового эффективного кирального мезонного лагранжиана, полученного во время совместной работы в Цойтене Д. Эбертом и М. К. Волковым (ОИЯИ).

XIII «весенний симпозиум» по физике высоких энергий проводился с 23 по 27 марта этого года недалеко от Дрездена в живописной скалистой местности Саксонской Швейцарии. Из ЛТФ ОИЯИ в совещании принимали участие М. Кирхбах и авторы данной статьи. Среди 40 участников были, кроме физиков из ГДР, ученые из СССР, США, Польши, ФРГ, Дании. По традиции лейпцигской группы на этом совещании большое внимание было уделено и феноменологического характера. Участники познакомились с последними результатами, полученными на электрон-позитронном накопительном кольце ПЕТРА (ДЭЗИ) и протон-антипротонном ускорителе в ЦЕРН. Подробно обсуждались модели, описывающие рождение частиц с большими и малыми поперечными импульсами с учетом квантово-хромодинамического развития струй в рамках теории возмущения.

С другой стороны, развитие хромодинамики вне рамок теории возмущения было отражено в докладах, посвященных формулировке решеточной теории. Здесь мы только перечислим основные направления исследований: применение метода среднего поля к изучению фазовых диаграмм решеточной теории и попытки понять механизм возникновения фазовых переходов в терминах конденсации топологических возмущений. Далее обсуждалась возможность получить сведения о вакуумной структуре квантовой хромодинамики из данных Монте-Карло для контурных переменных и сопоставление результатов «решеточных экспериментов» с данными квазиклассического подхода. Большое впечатление произвел доклад симпозиума, в котором Б. Л. Иоффе изложил применение подхода, предложенного в ИТФ, правил сумм к поведению электромагнитного фактора пиона в промежуточной области переданного импульса.

Оба совещания были хорошо организованы и проведены на высоком научном уровне. Стоит еще добавить, что организаторы старались также познакомить своих зарубежных гостей с культурными достопримечательностями страны. Таким образом, участие в этих симпозиумах оказалось весьма полезным и плодотворным для сотрудников ОИЯИ.

Г. ЕФИМОВ
А. ЕФРЕМОВ

Э. М. ИЛЬГЕНФРИЦ
М. МЮЛЛЕР-ПРОЙСКЕР

ПОЛУЧЕНЫ ВАЖНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В конце апреля успешно защитил диссертацию на соискание степени доктора физико-математических наук Хавтгайн Намсрай.

Научная биография монгольского физика, его становление как ученого во многом связаны с нашей страной. Х. Намсрай учился в Москве, многие годы он работает в Дубне. Область его научных интересов определялась под влиянием Д. И. Блохинцева и его учеников. В 70-х годах Х. Намсрай участвовал в работах по развитию нелокальной квантовой теории поля. Изучение экспериментальных следствий этой теории и их обсуждение легли в основу его кандидатской диссертации.

За последние десятилетия Х. Намсрай выполнил большой цикл работ, составивших содержание его докторской диссертации — «Исследование классических и квантовых систем на основе гипотезы о стохастичности пространства». Эта широкая и актуальная тема, на важность которой неоднократно указывал Д. И. Блохинцев, касается как вопросов классиче-

ских теорий, так и остро современных проблем квантовой теории поля.

Идея о стохастическом характере пространства-времени, разработанная в диссертации, представляет собой одну из наиболее глубоких и наименее изученных идей фундаментальной физики. Хотя в последние годы интерес к нелокальной теории поля одним из подходов к которой и служит эта идея, в большой мере притупился, благодаря успехам локальной теории тем не менее именно в последнее время значение и актуальность разрабатываемых в диссертации вопросов особенно возросли. Это связано с бурным развитием стохастической динамики и, особенно, с открытием того факта, что уже простейшие варианты теории Янга-Миллса имеют стохастические решения. Поэтому результаты диссертации Х. Намсрай могут приобрести непосредственное практическое значение, если под стохастичностью пространства понимать стохастичность физическое вакуума.

В диссертации содержится целый ряд оригинальных результатов, научная значимость которых такова, что позволяет говорить о создании нового направления. Автору удалось преодолеть трудности прежних попыток рассмотрения стохастического пространства (нормируемость в пространстве Минковского) и построить теорию матрицы рассеяния, удовлетворяющую основным постулатам релятивистской квантовой теории поля. Среди многих результатов диссертации, представляющих несомненный физический интерес, можно выделить вывод о существовании верхней границы плотности материи, определяемой дисперсией пространства.

В диссертации Х. Намсрай проявил себя как бесспорно высококвалифицированный физик-теоретик, получивший важные и интересные результаты в одной из труднейших областей теоретической физики. В отчетах на диссертацию отмечалась широта подхода к проблеме, состоящая в многостороннем использовании дости-

жений классической стохастической теории.

У себя на родине Х. Намсрай известен и как ученый, активно занимающийся научно-организационной деятельностью. В 1974—1978 гг. он был директором Института математики Академии наук МНР, одновременно руководил там лабораторией теоретической физики. Под его руководством при АН МНР был создан вычислительный центр, сформированы основные направления развития математической науки в Монголии.

Х. Намсрай принимает активное участие в обучении студентов, знакомя их с новейшими разделами теоретической физики. В последние годы он читал лекции по физике элементарных частиц на физико-математическом факультете в Монгольском государственном университете. Мы желаем нашему коллеге дальнейших успехов в его научной и организационной деятельности.

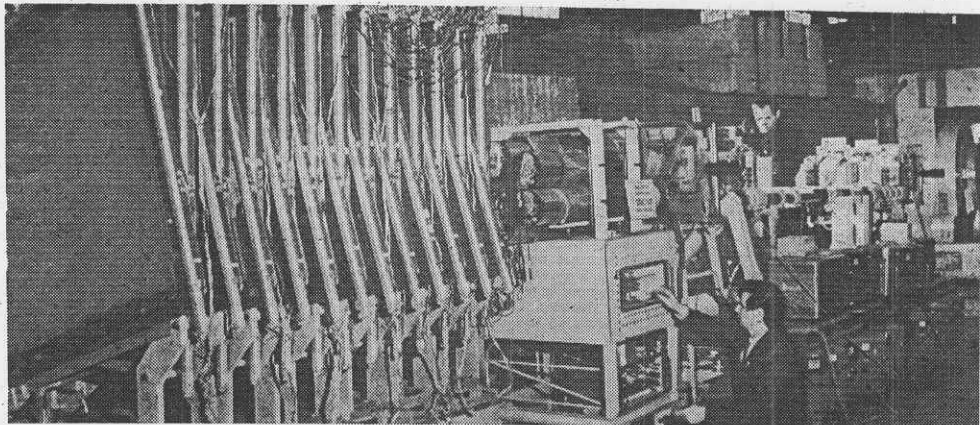
ЗА СТРОКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

В научно-экспериментальном электронном отделе завершен монтаж многоцелевой экспериментальной установки — черенковского гамма-масс-спектрометра ФОТОН. Выполняя социалистические обязательства отдела, сотрудники сектора, руководимого профессором М. Н. Хачатуряном, успешно провели наладку и калибровку спектрометрической аппаратуры установки на пучке электронов в корпусе 205 ЛВЭ. В соответствии с социалистическими обязательствами сектора в конце года на установке ФОТОН планируется провести эксперименты с целью поиска и исследования кумулятивного рождения тяжелых мезонных резонансов.

На снимке: идет подготовка детекторов к сеансу в корпусе 205.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ, СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В Лаборатории ядерных проблем завершен важный этап исследований процессов когерентного рождения мезонных систем на установке МИС, облученной пучком отрицательных мезонов при импульсе 40 ГэВ. Полученные результаты, говорящие о существовании двух возбужденных состояний пи-мезона с массами 1205 и 1770 МэВ, имеют значение большой фундаментальной важности. Они непосредственно свидетельствуют о составной структуре такой элементарной частицы, как пи-мезон, являющейся переносчиком ядерных сил.

В получении этих результатов большую роль сыграли массовые точные измерения фотографий, выполненные в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. На установке ИРД в процессе серии измерений была разработана и отлажена методика автоматического измерения снимков с МИС, созданы программы распознавания образов, на основе которых были получены константы стереофоторегистратора МИС. Эта методика использовалась в Национальном центре по анализу фотографий (КНАФ) в Бонне и Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ для обработки всего эксперимента.

Высокая точность, достигнутая при восстановлении реперов и искр в объеме пятиметрового спектрометра (80 и 250 микрон, соответственно), большой радиус локальной кривизны (около 12 километров) и хорошее импульсное разрешение (0,5 процента) обеспечили более точные результаты, чем на ранее использованных установках подобного класса.

Это стало возможным благодаря разработанным в ЛВТА алгоритмам и программам автоматического распознавания образов, специальной методике настройки сканирующего автомата ИРД, программному контролю процесса измерения и обработки, а также введению процедуры контроля точности и компенсации distortий для каждого измеряемого события. Разработка методов и программ автоматической обработки изображений на снимках с МИС позволила обойтись без большой группы лаборантов, исключив этап предварительной работы по заданию целевой системы. Тем самым существенно сократились сроки массовой обработки большого объема

экспериментального материала, обеспечены высокая точность и надежность измерений.

Математиков и инженеров ЛВТА, занятых в измерениях; связывало активное сотрудничество с их коллегами из Бонны. Инженеры КНАФ разработали спецпроцессор, который берет на себя значительную часть обработки первичной информации. Специалисты ЛВТА предложили этот прибор переработать, чтобы приспособить его к условиям системы ЛВТА, создали интерфейс и математическое обеспечение, что дало возможность ввести прибор в действие за короткое время. Использование спецпроцессора существенно сокращает объем входных данных и время обработки на ЭВМ и позволяет измерить и обработать большее число событий.

Для нашего коллектива было весьма важным получить возможность объединения результатов измерений, выполненных в Дубне и в Бонне. Приятно отметить, что результаты измерений, полученные в ЛВТА, дают более узкие распределения пиков в спектре масс, чем аналогичные измерения, выполненные в Бонне. Средние же значения совпадают, и это позволяет нам проводить объединение данных, полученных на разных системах.

Выдвижение на соискание премии ОИЯИ работы коллектива авторов в составе Н. Н. Говоруна, Н. Д. Диксара, О. А. Займидорги, В. И. Мороза, Я. Ружички, Тхай Ле Тханга и М. Р. Харьязова «Математическое обеспечение системы для измерения снимков с магнитного искрового спектрометра ОИЯИ в режиме автоматического опознавания изображений» мы считаем правильным и своевременным.

Наше успешное сотрудничество с ЛВТА в обработке снимков с МИС при исследовании процессов когерентного рождения дает уверенность, что мы сможем столь же успешно продолжить исследования и других каналов реакций на уже полученных снимках, а также организовать намеченную программу исследований на модернизированной установке МИС.

Профессор А. ТЯПКИН,
начальник отдела,
И. ВАСИЛЕВСКИЙ,
старший научный сотрудник
Лаборатории ядерных проблем.

РЕЗУЛЬТАТ БОЛЬШОГО ТРУДА

Решена крупная научная проблема, имеющая важное значение для народного хозяйства, — так оценил диссертацию руководителя отдела новых научных разработок ЛВЭ Игоря Филипповича Колпакова «Регистрирующие и измерительные программно-модульные комплексы и системы физики высоких энергий» специализированный ученый совет при Московском ордена Трудового Красного Знамени инженерно-физическом институте. На заседании, состоявшемся 1 марта, члены ученого совета единогласно проголосовали за присуждение И. Ф. Колпакову ученой степени доктора технических наук.

Защита докторской диссертации является большим событием в научной жизни, которое с особенной силой позволяет оценить значимость работ ученого. О значении работы И. Ф. Колпакова свидетельствовали как выступления официальных оппонентов, так и многочисленные отзывы ведущих академических и отраслевых институтов страны.

Известно, что в науке не бывает легких путей. Чтобы доказать, что выбранное решение является единственно верным, часто требуются многие годы упорного труда. И. Ф. Колпаков с начала 70-х годов в связи с проведением крупномасштабных экспериментов в области физики высоких энергий и релятивистской ядерной физики начал разрабатывать вместе со своими сотрудниками первые программно-модульные системы в новом международном стандарте КАМАК. Результаты этой работы позволили ему уже в 1975 году успешно защитить докторскую диссертацию в специализированном ученом совете ЛВЭ.

Однако эта защита стала лишь началом долгого тернистого пути. В науке, как и в жизни, крупные, принципиальные вопросы не всегда сразу решаются правильно и однозначно. После защиты в 1975 году диссертация была направлена на дополнительное заключение в Союзный научно-исследовательский институт приборостроения (СНИИП), который разрабатывал свою собственную систему «Вектор», конкурирующую, как утверждали ученые этого института, с системой КАМАК. В то время опыт применения системы КАМАК, кроме ОИЯИ и немногочисленных тогда институтов АН СССР, практически отсутствовал. Авторитет СНИИП в этом вопросе был велик, и И. Ф. Колпаков отзывает назад первый вариант своей диссертации для подготовки аргументированных, основанных на количественном анализе, ответов.

Игорь Филиппович много работает над формулировкой критериев количественной оценки автоматизированных систем. Одновременно в лаборатории под его руководством создаются крупнейшие в стране системы КАМАК для автоматизации спектрометров (они ос-

таются крупнейшими и в настоящее время) и ускорителя. И. Ф. Колпаков консультирует буквально сотни специалистов со всех концов страны. Он много раз выступает на всесоюзных и международных конференциях, на НТС ряда министерств и в Госплане СССР с докладами о результатах своих работ.

Система КАМАК начала широко применяться в институтах АН СССР. В 1976 году президент АН СССР академик А. П. Александров лично занялся актуальными вопросами научного приборостроения и автоматизации научных исследований, и вскоре И. Ф. Колпаков выступил перед ним с часовым докладом о выполненных в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ системах КАМАК. Все эти годы И. Ф. Колпаков продолжал заниматься вопросами анализа и количественного сравнения программно-модульных систем. Эти работы получили широкое признание, их результаты были опубликованы в стране и за рубежом. В частности, на состоявшемся в 1977 году Всесоюзном семинаре по автоматизации научных исследований было принято специальное решение опубликовать вне очереди работы И. Ф. Колпакова по анализу сплотов организации программно-модульных систем ввиду их важности.

Важное значение работ автора было подчеркнуто во многих отзывах на диссертацию. Так, например, в отзыве из Института ядерной физики СО АН СССР, утвержденном членом-корреспондентом АН СССР В. А. Сидоровым, отмечено, что «автору принадлежит пионерские работы в области программно-модульной аппаратуры КАМАК в стране, им созданы впервые регистрирующие системы спектрометров физики высоких энергий на основе этой аппаратуры». Результаты работы автора «чрезвычайно полезны для ориентировки, прогнозирования и подготовки решений, имеющих важное государственное значение», читаем в отзыве комиссии межведомственного совета по проблемам измерений.

В отзыве, утвержденном заместителем директора Института атомной энергии им. И. В. Курчатова академиком В. А. Лёгасовым, говорится: «Диссертация И. Ф. Колпакова является ярким примером того, как новые методики и приборы появляются — сначала в стенах лабораторий, разрабатываются для узкого класса задач, а затем приобретают широкое распространение как в других областях научных исследований, так и в прикладном значении. Работы автора по программно-модульным системам наряду с работами ряда институтов АН СССР в конце концов привели к формированию одной из важных целевых государственных программ, охватывающих потребности не только науки, но и многих отраслей народного хозяйства...»

Трудно переоценить большое значение в масштабе страны работ автора и руководимого им коллектива по практической реализации

модулей и систем КАМАК, а также его теоретических работ по анализу программно-модульных систем и структур. Эти работы позволили решить и снять многие вопросы, возникающие у специалистов в связи с созданием программно-модульных систем, направить и облегчить им выбор на основе разработки и применения систем КАМАК. Можно сказать, что работы автора, в частности, способствовали принятию нового государственного стандарта СССР. Их результаты также в немалой степени способствовали формированию и определению целей государственной целевой комплексной программы.

Известно, что побочный выход в практику результатов развития новых методов, технологий, создания новых приборов для фундаментальной науки во много раз перекрывает затраты на основные цели исследований, если достаточно хорошо организовано практическое внедрение. В Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду Л. И. Брежнев говорил: «Страна крайне нуждается в том, чтобы усилила «большую науку», наряду с разработкой теоретических проблем, в большей мере были сосредоточены на решении ключевых народнохозяйственных вопросов». Отдел новых научных разработок, которым руководит Игорь Филиппович, активно включился в движение «За высокий уровень фундаментальных исследований, эффективное использование их результатов в смежных областях науки и техники». Наш Институт занимает сейчас одно из лидирующих положений в области автоматизации научных исследований в Советском Союзе; развиваются совместные работы по системе КАМАК с институтами других стран-участниц, в особенности, ПНР, ВНР, ЧССР и СРВ.

За последние годы И. Ф. Колпаков много сил и энергии вложил в создание и развитие нового измерительно-вычислительного комплекса ЛВЭ на основе ЕС-1040. Уже после завершения работы над диссертацией он принял активное участие в разработке проекта автоматизированной системы для ускорительного комплекса тяжелых ионов ОИЯИ. Эта работа была выполнена на самом высоком уровне. В настоящее время под руководством ученого решается задача автоматизации современных экспериментальных физических установок, создаваемых в лаборатории. Он по-прежнему активно участвует в работе комиссий по новой технике Совета по автоматизации АН СССР и других органов.

Мы желаем И. Ф. Колпакову дальнейших творческих успехов в его плодотворной деятельности.

А. М. БАЛДИН
Л. Г. МАКАРОВ
А. А. КУЗНЕЦОВ
Е. А. МАТЮШЕВСКИЙ
Н. Н. ПЛЯШКЕВИЧ

ПУСКОВОЙ ОБЪЕКТ — ПОД КОНТРОЛЬ РЕШАТЬ ВОПРОСЫ СВОЕВРЕМЕННО

На состоявшемся 26 апреля заседании партийного бюро Опытного производства ОИЯИ обсуждался вопрос о ходе строительства здания 11.

С информацией по этому вопросу выступил председатель комиссии партбюро по содействию строительству здания 11 начальник механо-энергетического бюро Опытного производства ОИЯИ Г. И. Труштин.

Он подчеркнул, что в работах на здании наметился сдвиг: в средней части начали работать отделочники под руководством мастера У. А. Розенталя, ведутся монтажные работы, некоторые сантехнические работы. Сотрудники Опытного производства остекляют здание стеклопрофилитом, помогают строителям, отделочникам и монтажникам. Для контроля за их работой и координации действий с целью обеспечения наибольшей эффективности труда решено назначить ответственного из числа мастеров. В помощь строителям проведены два субботника — 17 и 24 апреля, в которых участвовали 75 сотрудников Опытного производства. Они убрали строительный мусор, занимались работами по бетонированию и по благоустройству территории. Г. И. Труштин одобрил прозвучавший на предыдущем партийном собрании призыв к комсомольской организации Опытного производства взять строительство здания 11 под свое шефство. На-

более оптимальной формой такого шефства, очевидно, могло бы стать создание комсомольско-молодежной бригады.

Ходу работ на строительном объекте 11, задачам коллектива Опытного производства по оказанию помощи строителям были посвящены также выступления начальника Опытного производства М. А. Либермана и секретаря партийной организации начальника цеха № 2 Р. М. Иванова. О задачах строителей рассказал главный инженер строительного участка № 1 СМУ-5 В. Н. Верховодко.

Только объединенными усилиями строителей, монтажников, заказчика при помощи коллектива Опытного производства можно добиться выполнения планов строительства здания 11 — таков главный вывод, звучащий во всех выступлениях. Заседание партийного бюро Опытного производства, на которое были приглашены представители парткома СМУ-5 и партбюро Управления ОИЯИ, также должно было способствовать этой цели. К сожалению, надо заметить, что партбюро Управления на приглашение не откликнулось — хотя вопрос о ходе строительства здания 11 взят им на контроль.

В принятом решении партийное бюро Опытного производства обязало администрацию продолжать оказывать постоянную помощь в строительстве здания 11. Бюро ВЛКСМ Опытного производства поручено разработать план шефской помощи молодежи в строи-

тельстве нового корпуса. Партбюро решило также обратиться в партком СМУ-5 и партбюро Управления ОИЯИ с просьбой о возобновлении постоянных оперативных совещаний по строительству здания 11.

ЗА СИГАРЕТАМИ НА ТРАКТОРЕ

23 апреля сотрудниками Дубненского отдела внутренних дел совместно с комсомольским оперативным отрядом дружинников микрорайона № 1 был проведен очередной комплексный рейд по выявлению нарушителей трудовой дисциплины и общественного порядка, а также лиц, длительное время не работающих. Рейд проводился с 9 часов утра до шести вечера, руководил им начальник отделения профилактической службы Дубненского ОВД капитан милиции О. А. Петык. Участникам рейда предстояло выяснить, например, почему в рабочее время сотрудник того или иного предприятия находится не на своем рабочем месте, а, допустим, у магазина? Или почему государственная техника используется не по назначению? Под контроль, естественно, была взята и продажа спиртных напитков.

Пост одной из групп — у магазина «Универсам». На площадке у магазина тормозит автобус марки ПАЗ номер 03—87 ЮБЧ. Просим водителя объяснить цель приезда в магазин в рабочие часы. Оказывается, водитель В. А. Крестов отвозит группу учащихся СПТУ-5 в Ратмино, а затем вместе с мастером СПТУ-5 В. А. Чижиковым решил съездить в магазин «за сигаретами». То, что за пачкой сигарет они едут на государственном автобусе и в рабочее время, молодых людей ничуть не смущает. «Все равно ведь стоять, ждать группу», — легко объясняет В. А. Крестов.

С подобной «легкостью» в отношении к государственной технике в течение рейда мы столкнулись не однажды. Водитель газового хозяйства А. В. Новиков, например, на грузовой машине (номер 76—13 ЮБР), которая, кстати, с 10.50 до 11.40 стояла около его дома на улице Московской, в 12.05 привез славящую пустую посуду в приемный пункт на Черной речке. Сотрудник ОГЭ ОИЯИ С. И. Артемьев для той же цели использовал микротрактор производства ЧССР (номер 40—33 ЧЖ), а вот у водителя участка механизации № 7 В. В. Киселева посуду сдавала жена — он только доставил ее вместе с «грузом» в кабинет автовышки (номер 89—21 МЕД), заодно и сам купил в «Универсаме» пива. «Взять покурить» заехал в «Универсам» на тракторе «Владимирец» (номер 40—69 ЧЖ) еще один сотрудник ОГЭ ОИЯИ — В. А. Бычков.

Автобус, трактор, грузовик, автовышка — не правда ли, богатый набор транспортных средств? И слишком дорогой для государства, из кармана которого оплачиваются эти поездки на автобусах, тракторах, самосвалах за пачкой сигарет, бутылкой пива, пакетиком конфет и т. д.

Объяснения водителей «однотипны»: «по дороге заехал», «с обеда», «рядом работаю». Но если попробовать сложить вместе все эти «небольшие крючки» и заезды, наверное, только за один день набегает маршрут длиной не в одну сотню километров. Вот номера еще нескольких машин, находившихся в рабочие часы у магазина «Универсам»: 98—91 МНЧ, 65—93 МНО, 39—80 ЮВЛ, 94—38 ЮБВ, 48—38 КАТ, 02—40 КАП (водитель этого автомобиля привез сдавать посуду в Дубну из... Кимр). И, очевидно, задуматься над этим нужно не только водителям, но и администрации тех предприятий, где они работают: если есть возможность использования техники не по назначению, значит, не до конца продумана, а то и откровенно слаба организация и дисциплина труда.

Другая категория нарушителей, выявленных в ходе рейда, — покупавшие или распивавшие в рабочее время спиртные напитки.

Одно из первых «знакомств», происшедших в ходе рейда: бывший сотрудник ОРСа ОИЯИ А. Д. Хохунов и нигде не работающий Е. И. Кучумов задержаны у магазина № 72 «Дары природы» при покупке двух бутылок вина «Агдам» — в нарушение правил тор-

говли вино продано в 10.15 (об этом нарушении, допущенном продавцом Н. И. Лезной, сотрудниками ОВД стало известно по протоколу, и, очевидно, Талдомское потребительское общество, которому принадлежит магазин, примет необходимые меры). Дать объяснение своим действиям Хохунов и Кучумов отказались и были доставлены в отдел внутренних дел.

В кабинете начальника отделения профилактической службы они сидели друг против друга и, на первый взгляд, вроде бы были противоположны во всем. У одного за плечами больше 30 лет трудового стажа и, как говорят в городском торговле, где он сейчас работает по договору, «золотые руки». «Пью на свои, заработанные», — с пафосом заявляет он. Второму и по возрасту еще нет 30, однако уже сменил около пяти рабочих мест, в течение трех месяцев вообще не работает. И хотя у самого есть ребенок, на содержание которого он должен выплчивать алименты, здорового («хоть воду вози», говорят в народе) парня кормит на свою зарплату мать, карманные деньги дает, по его словам, брат. Ему все равно, на чьи — заработанные или чужие — пить. И все-таки разница между этими двумя лишь кажущаяся, обихи сравняли одна страсть — к водке. Только первый продолжает держаться за видимость рабочей чести, рабочего авторитета, не замечая, что «золотые руки» давно трясутся от выпитого, а второму эти понятия совсем неизвестны.

Наверное, не стоило бы так много говорить о них, если бы оба не подтверждали своим примером давно известное, но, к сожалению, часто забываемое правило: от уважаемого за труд человека до тунеядца, живущего за счет других, — один шаг, если спутником становится водка. И не делают ли сейчас этот шаг некоторые из тех, кого пришлось остановить 23 апреля участникам рейда?

Так, в «неофициальном» отделе (это такое, предстает разобратся администрации участка механизации № 7) оказался в рабочее время машинист бульдозера Г. И. Молоткин, начавший день с выпитой, по его словам, половинной бутылки вина «Агдам» и продолживший его походом за пивом (во время которого он и был остановлен сотрудниками милиции). В рабочее время (в 11.20) покупал вино в магазине «Дары природы» электромонтер ЭТО ДВЗ ОИЯИ В. Г. Силкин, заявивший в свое оправдание, что он «все равно» скоро увольняется. В рабочее время (в 16.05) находился в пивбаре электрик ЖКУ ОИЯИ А. П. Ерошин...

И вот что еще было обнаружено в ходе рейда: несмотря на то, что тот же А. П. Ерошин, например, был в пивбаре, пиво в пивбаре ему отпустили без всяких осложнений. Точно так же пиво и вино беспрепятственно отпускаются рабочим в спецдежде в магазинах — несмотря на решение Мособлисполкома, запрещающее в целях усиления борьбы с пьянством продавать спиртные напитки покупателям в спецдежде. Более того, оказалось, что, например, продавцы магазина «Универсам», как и его заведующая Т. Е. Данилова, о таком решении и не слышали. Очевидно, администрации ОРСа ОИЯИ следует позаботиться о более серьезном ознакомлении своих сотрудников с правилами продажи спиртных напитков, а в магазинах было бы полезно вывесить соответствующую выписку из решения Мособлисполкома.

Как показали общие результаты рейда, среди нарушителей трудовой дисциплины, в том числе и использовавших государственную технику в личных целях, оказались работники 16 предприятий и организаций города. Информация о нарушениях направлена отделом внутренних дел на эти предприятия и в организации. Слово теперь — за их администрацией и трудовыми коллективами.

В. ФЕДОРОВА.

Победитель первого тура конкурса на звание «Лучший по профессии» слесарь Опытного производства М. В. Головин на общенинститутском конкурсе был лишь четвертым. Однако надо заметить, что и в первом, и во втором турах Михаил Васильев, имея VI разряд, выступал в группе слесарей высших разрядов. На общенинститутском конкурсе он продемонстрировал к тому же лучшее знание теории — здесь с ним не смогли сравниться и более опытные рабочие-слесари.

Фото А. ФУРЯЕВА.



АВТОРИТЕТ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Семинар на тему «Некоторые вопросы исследования значимости изобретений» состоялся 27 апреля в патентном отделе ОИЯИ. С сообщением на нем выступил руководитель группы патентного отдела Л. Г. Лукьянова.

Вопросы повышения качества заявок на изобретения и значимости изобретений, отмечалось в сообщении, становятся в настоящее время все более актуальными. Это обусловлено как решениями партии, направленными на повышение эффективности производства и улучшение качества работы, так и тем, что в развитии науки и техники прошел довольно длительный период с момента, когда сформировалось понятие изобретения, и сегодня качественно изменился сам состав изобретателей. Основная масса изобретений в на-

стоящее время представляет собой результат плановых, финансируемых государством научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Поэтому научно обоснованная оценка технического уровня научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, качества их выполнения на всех стадиях разработки особенно важна для решения вопросов планирования этих работ, прогнозирования развития отраслей техники и для коммерческой реализации результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за рубежом (например, путем продажи лицензий на разработанную техническую документацию).

Основываясь на этом тезисе, Л. Г. Лукьянова проанализировала в своем сообщении соответст-

вие требованиям сегодняшнего дня условий признания технических решений изобретениями. В частности, она обосновала целесообразность введения в понятие изобретения вместо критерия «положительный эффект» критерия «прогрессивность». Это обусловлено, в первую очередь, тем требованием, что создаваемые машины, приборы и технологические процессы по своим технико-экономическим показателям и другим полезным эффектам должны превосходить лучшие советские и мировые достижения.

В сообщении были показаны также некоторые другие предложения, направленные на совершенствование качества заявок на изобретения и повышение их значимости. Сообщение с интересом было выслушано всеми участниками семинара.



◆ К 60-ЛЕТИЮ СССР

Рассказ о Белоруссии

В первичных организациях книголюбов ОИЯИ продолжают проходить беседы, вечера, встречи, посвященные 60-летию СССР.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации начальник группы П. П. Сычев прочел лекцию «Мы знакомимся с Беларусией». Он сделал глубокий экскурс в прошлое, показав историю развития и становления белорусского народа, его культуры, связь с историей России и Европы. Участникам встречи интересно было услышать информацию об образовании территории Белоруссии, ведь в прошлом она много раз меняла свои границы. Лектор рассказал о и сегодняшнем дне рес-

публики: о народонаселении, промышленности и т. д.

Одна из основных тем произведений белорусских писателей — Великая Отечественная война. Поэтому следующая лекция этого цикла — обзор белорусской литературы — посвящается Дню Победы.

Хочется сказать искренние слова благодарности нашему лектору Петру Павловичу Сычеву. Его лекции — по экономике, литературе, искусству — всегда увлекательны и интересны. И самое главное — все лекции, беседы подготовлены и прочтаны на профессиональном уровне.

Л. ПОЙМАНОВА.

◆ ОПЫТ ЗАСЛУЖИВАЕТ ВНИМАНИЯ

Конкретное дело

Уже более трех лет книголюбцы Лаборатории нейтронной физики поддерживают дружеские контакты с сотрудниками библиотеки ОМК профсоюз. Это выражается не только в совместной организации каких-либо мероприятий или обсуждении подборки книг в лабораторию библиотеку-передвижку. Мы оказываем им и конкретную помощь: подклеиваем книги, разбираем литературу в книгохранилище, работаем с каталогами и т. д.

Только в последние три месяца 85 книголюбцев ЛНФ отработали в библиотеке ОМК по два часа каждый. За это время сделано очень многое. Работая с библиотечным фондом в хранилище, книголюбцы отбирали морально устаревшую литературу, не пользующуюся спросом у читателей, по девятнадцати разделам, таким как «Электротехника», «Квантовая электроника», «Радиотехника», др. Была проведена соответствующая работа с задолжниками. И сей-

час из 45 задолжников только семь еще не вернули книги.

Основная работа книголюбцев в библиотеке — сверка рекомендательных указателей с каталогом. Этот труд, конечно, необходим, но слишком уж однообразен. А хотелось бы, чтобы люди, пришедшие помочь сотрудникам библиотеки, имели возможность непосредственного общения с книгой. Поэтому, очевидно, следует более разнообразить, почаще менять участки действия книголюбцев.

Пожалуй, самой важной задачей и любителей книги в нашей лаборатории, и библиотекарей является увеличение числа читателей. И с этим мы также успешно справляемся. Если раньше библиотеку-передвижку ЛНФ посещали только члены первичной организации книголюбцев в лаборатории, то теперь ее читателем может стать любой желающий. Эти люди становятся и частыми посетителями библиотеки ОМК.

С. АЛЕКСАНДРОВА.

◆ КНИГОЛЮБЫ МОГУТ ПОМОЧЬ

В подарок детям

Недавно журнал ЦК ВЛКСМ «Смена» начал полезное и доброе дело, к которому каждый из нас может присоединиться. «Смена» обратилась к читателям с призывом отобрать из личных библиотек книги, которые можно подарить детским домам нашей страны.

Очень давно, когда устанавливались стандарты снабжения книгами детских домов, предполагалось, что дети будут пользоваться городскими библиотеками. Понятно, однако, что хорошую книгу прочтут больше ребят, если библиотека находится рядом. Конечно, вопрос об улучшении снабжения книгами детских домов будет решен соответствующими министерствами, которым полагается об этом заботиться. Но, как отметила «Смена», в личных библиотеках находятся миллионы экземпляров детских книг. Любая заметная часть этих огромных запасов может быть очень полезной для воспитанников

детских домов нашей страны.

У многих из нас есть книги, которые необходимы в детских домах и с которыми мы можем расстаться. Какие эти книги — решать вам. Конечно они должны быть интересными и полезными, в хорошем состоянии. Хлопотное ли это дело — собрать и отправить книги? По собственному опыту знаю, что хлопот здесь немного. Каждому из нас «Смена» предоставляет возможность участвовать в добром деле.

Чтобы передать в детские дома отобранные вами книги, достаточно направить их почтой по адресу: 101457 ГСП, Москва, Бумажный проезд, 14, журнал «Смена» («Детский дом — теплый дом»).

Последняя фраза означает девиз всей операции, которую организует журнал «Смена». Дальнейший путь в детские дома определяет редакция журнала.

Профессор Л. ЛАПИДУС.

В нашей стране естественные и общественные науки решают задачи, выдвигаемые жизнью, служат делу строительства коммунизма. Значение естественных наук особенно возросло в эпоху современной научно-технической революции.

Издательство «Знание» выпускает 24 серии научно-популярных брошюр, объединенных под названием «Новое в жизни, науке, технике». Все они предназначены читателю с определенной теоретической подготовкой.

Квалифицированным читателям для ознакомления с достижениями в различных отраслях науки рекомендуются книги, выпускаемые издательством «Наука».

Большое познавательное значение имеют книги из серии «Жизнь замечательных людей». Огромную роль в распространении естественнонаучных знаний играют научно-популярные журналы «Наука и жизнь», «Наука и религия», «Техника — молодежи», «Знание — сила», «Вокруг света». Для школьников, интересующихся математикой и физикой, будет полезен журнал «Квант».

Чтобы следить за новой литературой, читать комплексно и целенаправленно, необходимо пользоваться рекомендательными библиографическими пособиями. Рассмотрим некоторые из них.

Для специалистов, лекторов, учителей существует система библиографических пособий, формирующих круг их чтения. Основное пособие — «Книга о книгах», второй том которого посвящен научно-техническому прогрессу, истории естествознания. Здесь рекомендуется лучшая советская научно-

◆ СОВЕТЫ БИБЛИОГРАФА Литература о науке и технике

популярная литература. Аннотации, которыми снабжены все книги, кратко раскрывают их содержание, характеризуют научную значимость издания. Той же группе читателей адресовано библиографическое пособие «Фундамент прогресса». Книги и статьи, включенные в пособие, называются органическую связь между фундаментальными исследованиями и применением их результатов на практике.

С литературой о жизни и деятельности ученых мира познакомит вас библиографические пособия, изданные в серии «Выдающиеся деятели мировой науки и техники».

Есть проблемы, которые волнуют людей самого разного уровня подготовки и возраста, например, сохранение и умножение природных богатств Земли. Этой проблеме посвящено пособие «Охрана природы — дело каждого». Рекомендованная в нем литература дает представление о различных аспектах проблемы. Преимущественное внимание уделено книгам, в которых идет речь о практическом решении задач охраны природы в нашей стране.

Центральное место среди естественнонаучных пособий занимают пособия для молодежи. Цель их —

помочь разобраться в потоке литературы, определить содержание своего чтения, читать книги в нужной последовательности.

Для знакомства с ведущей отраслью естествознания — современной физикой предназначено пособие «Физика для всех». В пособии дается литература по основным разделам физики, характеризующая ее главные законы. В полноте знания по основам математики вам поможет пособие «Математика в современном мире».

О различных достижениях и проблемах науки о Вселенной рассказывают книги библиографического пособия Г. Успенской «Раскрывая тайны Вселенной».

Проблемы изучения и освоения космоса всегда интересовали молодежь. Этому теме посвящено пособие «Человек и космос», в котором рекомендуются книги об истории ракетной техники, устройстве и полетах современных космических ракет, о жизни в космическом пространстве. В разделе «В мире мечты» помещены наиболее значительные научно-фантастические произведения советских и зарубежных авторов.

Интересно по своему решению пособие «От мечты к открытию», рассуждающее также в первую очередь на молодежь. Составители пособия прослеживают путь человечества к познанию от сказок и мифов до научного открытия и превращения его в жизнь.

Заканчивая свой небольшой обзор, хочу напомнить тем, кто внимательно следит за нашей работой, что следующий рассказ — о библиографических пособиях по искусству.

В. ЖУЛЕГО.

◆ К ЮБИЛЕЮ КОМПОЗИТОРА В МИРЕ МУЗЫКИ

Гайдн — один из основоположников венской классической школы. Им создано около 30 опер, не менее 104 симфоний, 52 сонаты, 14 месс, оратории, квартеты... Последние годы жизни композитор работал в Вене и находился в тесной дружбе с Моцартом. Об этом мы узнали из эмоционального, живого рассказа Е. К. Аксеновой.

Участники вечера с удовольствием послушали несколько фрагментов из сонат Гайдна в прекрасном исполнении преподавателя музы-

кальной школы И. Н. Захаровой, а также произведения композитора в записках на пластинках. На небольшой выставке можно было познакомиться с интересными книгами, рассказывающими о жизни и творчестве Гайдна.

Вечер прошел в творческой, дружеской обстановке. На будущее желаем, чтобы в мероприятиях, проводимых секцией музыкальной литературы клуба книголюбцев ОИЯИ, принимали участие как можно больше любителей музыки.

Л. ЕМЕЛИНА.

ВЕЧЕР РОМАНСА

своего нового, репетируемого сейчас моноспектакля по роману Василия Шукшина «Я пришел дать вам волю» он выбрал старинную казачью песню-романс.

Близкие, с детства западающие в душу каждого русского человека, родные мелодии зазвучали в зале. И слушателей захватывали то русская удыль и дерзость песни «Иза-а острова на стрежень», то неизмеримая грусть романса «Только раз бывает в жизни встреча, то тихая, улыбочная нежность романса «На заре ты ее не буди», то несколько нарочитый мелодраматизм романса «Отцвели уж давно хризантемы в саду». Сильный, красивый голос исполнителя, его прекрас-

ное владение гитарой, умение передать внутренний строй чувств, мыслей, настроения музыкального произведения, будь то старинный русский, цыганский или современный авторский романс, создали единый настрой, своеобразную атмосферу вечера, атмосферу полного взаимопонимания певца и слушателей.

Прошлась, артист сказал об этом так: «Очень редко встречаешь такую, нет даже не публику — такое содружество людей, объединенных общим стремлением понять, почувствовать то, что делает для них, что хочет сказать своим творчеством исполнитель. И вот за это — спасибо».

Н. МАЙСКАЯ.



Сотрудники Объединенного института активно участвуют в работе издательства «Мир», переводя и рецензируя техническую литературу по ядерной физике. Ежегодно в клубе книголюбцев «Эврика», действующем при книжном магазине, проходят интересные встречи с сотрудниками издательства.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Дни кино стран-участниц ОИЯИ

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Сегодня в Доме культуры «Мир» открываются Дни кино стран-участниц Института.

Уже не первый год весной проводится этот традиционный фестиваль. Его организаторы — комитет ВЛКСМ в ОИЯИ, отдел международных связей, ОМК профсоюза и Дом культуры «Мир». Дни кино — это яркая демонстрация дружбы и сотрудничества представителей всех стран-участниц ОИЯИ, которые работают в нашем городе. Особый смысл приобретает проведение Дней кино в год 60-летия образования СССР.

В этом году праздник кинематографа стран-участниц проходит с 12 мая по 7 июня. О дате проведения дня кино той или иной страны будет сообщено в рекламе Дома культуры «Мир». Абонементы и приглашения билеты можно приобрести в комитете ВЛКСМ в ОИЯИ.

Соревнуются стрелки

С 26 по 28 апреля в тире ДОСААФ проходили соревнования по стрельбе из малокалиберной винтовки между подразделениями Института в честь 37-й годовщины Победы над фашистской Германией. В соревнованиях приняли участие 14 команд, по пять человек в каждой. I место заняла команда ЛЯП (410 очков); II место — команда ОНМУ (388 очков); III место — команда ЛВЭ (387 очков).

1 июня в большом зале Дома культуры «Мир» для детей демонстрируются мультфильмы, ребята смогут встретиться на киноэкране с героями сказок разных стран.

Приглашаем всех на праздник дружбы.

Л. КОЧЕТКОВА,
член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ,
зав. молодежным отделом Дома культуры «Мир».

Соревнуются стрелки

С 26 по 28 апреля в тире ДОСААФ проходили соревнования по стрельбе из малокалиберной винтовки между подразделениями Института в честь 37-й годовщины Победы над фашистской Германией. В соревнованиях приняли участие 14 команд, по пять человек в каждой. I место заняла команда ЛЯП (410 очков); II место — команда ОНМУ (388 очков); III место — команда ЛВЭ (387 очков).

Среди женщин призовые места распределились следующим образом: I место — Г. В. Кульпина из ЛНФ (91 очко), II место — С. Г. Антонова из медсанчасти (85 очков), III место — Р. А. Морозова из ЛЯП (84 очка).

Победителями среди мужчин стали В. И. Данилов из Опытного производства (91 очко) — I место; Б. С. Сидоренко из

мелсанчасти (91 очко), Г. И. Киселев из ЛЯП (87 очков). К сожалению, не все подразделения Института смогли представить команды на соревнованиях. Так, отсутствовали команды пожарной части, ЛВТА, ОРЭ, ОРБРИ, автохозяйства.

Не все команды были представлены полностью — по 5 человек. Так, в команде ЛНФ не хватало участницы-женщины. Команда ЛНФ, которая по результатам выступления четырех участников была реальным претендентом на призовое место, из-за «некомплекта» оказалась всего лишь на 11-м месте.

Большую помощь в подготовке и проведении соревнований оказали Б. С. Краснобородов, В. Конин, Г. В. Кульпина, Р. А. Морозова, А. А. Кошечев и другие. В целом соревнования прошли в духе товарищеского соперничества и способствовали развитию стрелкового спорта в подразделениях Института.

А. БЕЛОВ,
главный судья соревнований.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

Торжественное открытие Дней кино стран-участниц ОИЯИ. День СССР. Премьера художественного фильма «Частная жизнь» (в главной роли М. Ульянов, режиссер-постановщик Ю. Райзман). Начало в 18.30.

Лекция из цикла «Человек и мир». Лектор А. С. Арсеньев. Начало в 18.00.

Лекция из цикла «Человек и мир». Лектор А. С. Арсеньев. Начало в 18.30.

Кинолекторий для учеников 1-3-х классов. «О тех, кто в дружбу верит горячо». Начало в 13.30.

Кинолекторий для учеников 4-7-х классов. «Мультимедиа на экране». Начало в 15.00.

Кинолекторий для учеников 8-10-х классов. «Кинокомедия на экране». Начало в 17.00.

Дни кино-82. День Кубы. Лекция «Кубинское кино». Лектор научный сотрудник Всесоюзного научно-исследовательского института киноискусства И. С. Быкова. Художественный фильм «Мейя». Начало в 18.30.

Отчетный концерт детской хоровой студии «Дубна». Начало в 17.00.

Спектакль Московского театра кукол «Дядюшка Кооун и мышонок Мышчик». Начало в 11.00, 13.00.

Для групп продленного дня. Лекторий «Человек и природа». «Девочка хочет сниматься в кино». Начало в 15.00.

XIX съезду ВЛКСМ посвящается. Киновечер «Комсомолец — беспокоеное сердце». Начало в 17.00.

В Доме ученых ОИЯИ работает городская филателистическая выставка, посвященная Дню Победы. Выставка работает ежедневно кроме понедельника с 18 до 23 часов. Вход свободный.

13 МАЯ В ЛЕСОПАРКОВОЙ ЗОНЕ В РАЙОНЕ МАГАЗИНА «УНИВЕРСАМ» ПРОВОДИТСЯ КОМСОМОЛЬСКО-МОЛОДЕЖНЫЙ КРОСС

ПОСВЯЩЕННЫЙ XIX СЪЕЗДУ ВЛКСМ. Начало для комсомольских организаций школ микрорайона № 1 — в 16.00; для комсомольских организаций предприятий и учреждений микрорайона № 1 — в 17.30. Старт до 20 часов.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ. Группсовет ДСО.

К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ!

Отдел народного образования горисполкома извещает родителей, что на основании закона о всеобщем все дети, которым до 1 сентября или в сентябре 1982 года исполняется 7 лет, подлежат обучению в школе. Институтская часть города разбита на четыре микрорайона, что соответствует числу общеобразовательных школ в этой части города.

Школа № 4 — улицы: Моховая, Вавилова, Блохинцева, Сосновая, Новогодия, Ленинградская (дома № 11, 13, 17, 20, 22, 24, 26, 28, 30), Александровка.

Школа № 6 — улицы: Мира, Инженерная, Курчатова, Дружбы, 8 Марта, Жолно-Кюри, Молодежная, Трудовая, Строителей (дома № 4, 6), 50-летия комсомола (дома № 3, 3-а, 5, 7, 7-а).

Школа № 8 — улицы: Ленинградская (кроме домов микрорайона школы № 4), Мичуриня, Векслера, Ратмино, Юркино, жилой дом на территории ВВСТУ.

Школа № 9 — улицы: 50-летия комсомола (кроме домов микрорайона школы № 6), Дачная и Дачный переулок, Заречная и Заречный переулок, Лесная, Интернациональная, Строителей (кроме домов микрорайона школы № 6), Московская, Калининградская.

Все дети семилетнего возраста подлежат обучению в школе, в микрорайоне которой они проживают, кроме зачисленных в спецкласс по плаванью школы № 6.

Для записи ребенка в первый класс необходимо подать заявление на имя директора школы и приложить к нему следующие документы:

- Справку о состоянии здоровья.
 - Копию свидетельства о рождении (не заверенную нотариусом).
 - Справку с места жительства.
- Школы уже начали прием заявлений. Просьба к родителям записать своих детей в школу до 31 мая.

Дубненский горноуправление государственного страхования по Московской области сообщает, что бланки строго учета по страхованию строений ф. № 201 серии БС № 583001—584000 (в количестве 1000 экземпляров) считаются недействительными.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

Матчи шахматистов

Стало традицией сопровождать весенние праздники спортивными соревнованиями. При этом было бы неплохо, например, как после первомайской демонстрации на старт легкоатлетического пробега вышли спортсмены всех возрастов. Представители всех возрастных групп стартовали и в других праздничных соревнованиях — шахматистов, которые состоялись в спортпавильоне ОИЯИ. В турнирах за шахматной доской вели спор за первенство ветераны и школьники (как юноши, так и девушки), сотрудники ОИЯИ из разных стран-участниц — СССР, Болгарии, Венгрии, ГДР, Монголии.

В первомайском турнире, состоявшемся 30 апреля, победил сотрудник Лаборатории нейтронной физики М. Б. Бунин. Вторым был представитель Опытного производства Л. В. Шамчук, третьим — В. И. Никаноров (Лаборатория ядерных проблем).

Блицтурнир в честь Дня печати состоялся 5 мая, в нем участвовали 28 шахматистов. Победу одержал представитель объединения «Радуга» И. Б. Сергеев. Второе место занял Л. В. Шамчук, третье — сотрудник Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ из ВНР: Д. Адам.

Турниры прошли на хорошем спортивном подъеме, и единственное, что омрачало их, — остающиеся трудности с помещением. Вот общее мнение всех участников блицсоревнований: «Даже нелепо становится от того, что Дубна — город всемирно известный как в науке, так и в спорте — не в состоянии дать возможность любителям шахмат провести соревнования действительно по-праздничному». Добавлю, что сегодня в подобных соревнованиях шахматистов на одного участника приходится меньше квадратного метра площади в выделяемом нам помещении. А ведь кроме того есть еще и болельщики. Как это выглядит — представить нетрудно.

В. ШАМЧУК.

БЕРЕГИТЕ ЛЕС ОТ ОГНЯ

Многолюдно бывает в лесу в весенне-летний период, но еще не все усвоили себе, что самый опасный враг леса — огонь и что с ним нужно обращаться осторожно.

В институтской части города в прошлом году в лесном участке около сада «Весна» было два случая пожара и несколько случаев загораний в лесу на Черной реке, для ликвидации которых потребовалось много сил и средств.

Правила пожарной безопасности в лесах СССР предусматривают определенные требования к предприятиям, организа-

циям, учреждениям и гражданам. На основании этих Правил решение исполкома горсовета запрещено разведение костров в лесах зеленой зоны горостров в пожароопасный сезон, т. е. в период с момента схода снегового покрова. До наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в этот же сезон ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- бросать в лесу горящие спички, окурки и вытряхивать из курительных трубок горячую золу;
- употреблять при охоте в лесу пыхжи из легковоспламеняющихся или тлеющих материалов;
- оставлять в лесу промасленные либо пропитанные бензи-

ном, керосином и иными горючими веществами обгоревший материал в непредусмотренных специально для этого местах;

завлаживать горючим в лесу топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя горючим, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, завлаживаемых горючим;

выжигать траву под пологом леса, на лесных полянах, прогалинах и лугах.

Правила предусматривают ряд других требований. За нарушение правил пожарной безопасности в лесах СССР должностные лица предприятий, учреждений и организаций подвергаются штрафу в админист-

ративном порядке в размере до 50 рублей, а граждане — в размере до 10 рублей, а за нарушение указанных правил, повлекших возникновение лесного пожара либо распространение его на значительной площади (если эти действия не влекут за собой уголовной ответственности), на должностных лиц налагается штраф в размере до 100 рублей, на граждан — до 50 рублей, кроме того, взимается штраф за нанесенный ущерб.

Умышленное уничтожение или существенное повреждение лесных массивов путем поджога наказываются лишением свободы на срок до 10 лет.

М. ДОДОНОВ,
лесничий комбината благоустройства.

РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ АВТОБУСОВ С МАЯ 1982 ГОДА

от ул. Калининградской

РАБОЧИЕ ДНИ			ВЫХОДНЫЕ ДНИ		
6-20 З	11-20 З	16-40 З	6-20 З	12-11 Пл.	17-00 З
6-40 Ю	11-40 З	16-54 З	6-40 З	12-20 З	17-20 З
6-59 Пл.	11-47 Т	17-15 Т	7-00 З	12-40 З	17-40 З
7-00 З	12-00 З	17-26 З	7-20 Ю	13-00 З	18-00 Ю
7-05 Т	12-17 ЛТ	17-40 ЗЛ	7-40 З	13-20 З	18-20 З
7-20 Ю	12-23 З	17-45 Т	8-00 З	13-40 З	18-40 З
7-30 З	12-40 З	18-05 Ю	8-11 М	14-00 З	18-50 Пл.
7-35 Т	12-47 ЛТ	18-10 Л	8-40 З	14-10 З	19-00 З
7-40 Л	13-00 М	18-15 Т	9-00 З	14-20 Ю	19-20 З
8-05 Т	13-17 ЛТ	18-25 З	9-20 З	14-40 З	19-40 З
8-07 Пл.	13-20 З	18-30 Т	9-40 З	15-00 З	20-00 З
8-08 З	13-40 З	19-00 З	10-00 З	15-11 Пл.	20-20 З
8-20 З	13-47 ЛТ	19-25 З	10-19 Пл.	15-20 З	20-40 З
8-25 Л	14-00 З	19-40 З	10-20 З	15-40 З	21-00 З
8-45 З	14-17 Л	20-00 З	10-40 З	15-59 Пл.	21-20 З
8-52 М	14-20 Ю	20-20 З	11-00 З	16-00 З	22-00 З
9-00 З	14-40 З	20-40 З	11-20 Ю	16-20 З	22-40 З
9-20 З	15-10 З	21-00 З	11-40 З	16-40 З	23-30 З
9-40 З	15-24 М	21-20 З	12-00 З	16-59 Пл.	
10-00 З	15-40 З	22-00 З			
10-20 З	16-00 З	22-40 З			
10-40 З	16-20 ЛТ	23-30 З			
11-00 З	16-30 З	00-13 З			

Обозначение маршрута:
З — завод ЖБИД
Л — ЛВЭ
Т — завод «Тензор»
М — ул. Мичуриня
Ю — Юркино
Пл. — Площадь Мира.

Автобус до ул. Калининградской ежедневно подается на станцию Дубна к прибытию всех безостановочных поездов.

Новые вагоны

В редакцию нашей газеты поступали письма читателей, сообщавшие о том, что межобластные вагоны, из которых формируются безостановочные поезда Дубна—Москва—Дубна, имеют неприглядный вид, кресла порваны, часть оборудования (например, система водоснабжения) пришла в негодность и т. д.

Как нам сообщили из Московско-Рижского отделения Московской железной дороги, эти вагоны эксплуатируются около 20 лет и некоторые устройства требуют замены, однако в настоящее время подобные вагоны и запасные части к ним больше не выпускаются. Недавно Министерство путей сообщения приняло решение о замене вагонов, обслуживающих линию Дубна—Москва—Дубна, на более комфортабельные, нового типа. Замена начнется в мае и будет проходить по мере поступления новых вагонов. Бережное отношение пассажиров к оборудованию новых вагонов позволит эксплуатировать их в течение длительного времени.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23