



НАУКА И СОЦИАЛИЗМ

СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕССА

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

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
27 мая
1981 г.
№ 20
(2559)

Цена 4 коп.



50-я сессия Учёного совета ОИЯИ

Вчера в Дубне состоялась XXXII сессия секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий, на которой были представлены научные доклады ЛВЭ, ЛЯП и ЛВТА о наиболее актуальных исследованиях, проводимых в этих лабораториях, отчеты о выполнении решений предыдущей сессии, о деятельности специализированных комитетов, о состоянии обработки фактовой информации в ЛВТА и др.

Сегодня открывается XXXIII сессия секции Ученого совета ОИЯИ по физике низких энергий, 28 мая — XV сессия секции Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике. Вниманию членов секции по физике низких энергий будут предложены научные доклады ведущих ученых стран-участниц ОИЯИ, итоги работы совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, проходившего в апреле в Самарканде, а также отчеты о выполнении решений предыдущей сессии и работе специализированных комитетов. Члены секции Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике заслушают доклады о теоретических исследованиях, выполненных в Дубне и научных центрах стран-участниц.

27 и 28 мая в Дубне будет проходить 50-я сессия Ученого совета Института. Директора лабораторий ОИЯИ и начальник ОНМУ доложат об основных научных направлениях и проектах проблемно-тематических планов научно-исследовательских работ и международного сотрудничества на 1982 год. Члены Ученого совета ознакомятся с решениями сессий секций Ученого совета по физике высоких и низких энергий, теоретической физике; состоится утверждение решения жюри по премиям ОИЯИ за 1980 год, утверждение в должности. Сессия примет решения, которые определяют научную программу, перспективы развития Института на 1982 год.

ЛЕКТОРЫ—О ГОРОДЕ НАУКИ

Активное участие в подготовке к празднованию 25-летия Дубны принимают лекторы городской организации общества «Знание». Они выступают с рассказами о городе науки, его достижениях и перспективах роста.

Среди наиболее активных лекторов — В. С. Шванев, Н. Н. Присолонов, Ю. П. Устенко, Л. Ф. Жидкова, В. И. Макаренко и другие.

Состоявшийся недавно пленум правления городской организации общества «Знание» рекомендовал ученым, выезжающим в зарубежные командировки, использовать возможности для проведения лекций о Дубне в научных центрах стран-участниц ОИЯИ.

21 мая лекторы Дубненской организации общества «Знание» приняли участие в проведении единого полудня на предприятиях и в организациях города по теме

«25 лет Дубне — городу науки».

Лекция-экскурсия по Дубне в сопровождении лекторов организации общества «Знание» проводится для участников семинара директоров культпросветучреждений. В июле-августе состоится волдней англохот турстов Объединенного института по Крыму. Среди участников англохот будут лекторы Дубненской организации общества «Знание». Они выступят с лекциями о Дубне в Керчь, Новороссийске, Севастополе. Содействием в организации этих лекций оказывает Всесоюзное общество «Знание».

В поездку по Курильским островам уехал народный коллектив вокально-инструментальный ансамбль «Легенда». Участники ансамбля также выступят с рассказами о городе науки Дубне, лекции будут сопровождаться демонстрацией цветных диапозитивов.

Интервью в номер

Расширяется вычислительный комплекс

Для обеспечения возможности обработки в Центральном вычислительном комплексе Института информации, поступающей из измерительных центров лабораторий, по программам, разработанным для ЭВМ Единой системы, а также для эффективного решения задач АСУ ОИЯИ пятилетним планом развития Института было намечено приобрести ЕС ЭВМ среднего класса. Социалистическими обязательствами коллектива ОИЯИ на 1981 год намечено смонтировать и ввести в эксплуатацию ЭВМ ЕС-1060 и ЕС-1033. Часть обязательства на сегодня уже выполнена: ЕС-1033 налажена и сейчас находится в стадии опытной эксплуатации.

Сейчас специалисты Минского управления треста «Союз-ЭВМ-комплекс» ведут в новом просторном зале ЭВМ в 134-м здании ЛВТА наладку вычислительной системы ЕС-1060, которая существенно расширит возможности Центрального вычислительного комплекса Института. Специалисты из ПНР, установившие терминалы польского производства, «прогоняют» через ЭВМ ЕС-1033

тестовые программы, и в этом им успешно помогают математик-программисты ЛВТА. Вместе с наладчиками из Минска (ими руководит Е. А. Козей) работают сотрудники научно-экспериментального отдела вычислительных машин ЛВТА, созданного для обслуживания ЭВМ серии ЕС.

Какие проблемы волнуют сегодня участников работ по наладке новой системы?

Начальник группы ЕС-1060 Г. П. Стук: Для нормальной эксплуатации ЭВМ необходимо постоянно поддерживать в машине температуру 14-16°C. Пока не слана строительными материалами и не обеспечен замкнутый цикл кондиционирования воздуха, трудно говорить о том, чтобы в нормальных условиях вести наладку системы. Другая проблема — в зал ЭВМ неизбежно попадает цементная пыль, ведь вокруг продолжается стройка. А это для электроники — бедствие. Так что необходимо создать в зале избыточное давление воздуха.

Начальник группы ЕС-1033 А. Ф. Виноградов: Подготовить технику к эксплуатации — дело сравнительно несложное. Гораздо слож-

Совершенствовать экономическую учёбу

На очередном заседании городского методического совета по экономическому образованию под председательством первого секретаря ГК КПСС Г. И. Крутенко были обсуждены вопросы дальнейшего совершенствования пропаганды экономических знаний, улучшения методической работы по экономическому образованию в свете решений XXVI съезда КПСС.

На заседании принят комплексный план пропаганды экономических знаний на 1981 — 1983 гг. В план включены три основных раздела — организационные вопросы пропаганды экономических знаний, пропаганда экономических знаний средствами массовой информации, работа с кадрами пропагандистов экономических знаний и организаторами экономического образования.

План предусматривает обсуждение вопросов экономической учебы на пленумах и заседаниях бюро горкома КПСС, бюро горкома комсомола, на пленумах городской организации общества «Знание». Предполагается регулярное проведение совещаний председателей профсоюзных комитетов, советов по экономическому образованию, пропагандистов и политинформаторов, семинаров актива, научно-теоретических конференций слушателей университета марксизма-ленинизма, научно-практических конференций, посвященных вопросам совершенствования хозяйственного механизма, и др.

Планом намечается также ряд мероприятий по пропаганде экономических знаний средствами массовой информации: чтение циклов лекций, тематические показы кинофильмов по актуальным проблемам экономической теории и политики КПСС, общественно-политические чтения и т. д. Особенно большое внимание будет уделено пропаганде и распространению передового опыта новаторов и передовиков социалистического соревнования. На эту тему предполагается

выпускать специальные плакаты, методические материалы. В плане подчеркивается необходимость более широкого использования средств наглядной агитации в распространении экономических знаний, пропаганды достижений коллективов в выполнении планов XI пятилетки. В системе марксистско-ленинского образования предполагается проводить в начале года специальные занятия по теме «Твой вклад в пятилетку».

В разделе «Работа с кадрами пропагандистов экономических знаний и организаторов экономического образования» также предусмотрено целый ряд мероприятий по совершенствованию организации и повышению методического уровня экономического образования. Здесь и семинары, и регулярные выступления перед пропагандистами партийных, советских и хозяйственных руководителей, и активная работа в трудовых коллективах по распространению экономических знаний. В практику внедряется проведение дней открытого письма, отчетов начальников подразделений о состоянии экономической учебы их работников и др. Большую пользу в деле совершенствования экономического образования должны принести более тщательный подбор кадров пропагандистов и организаторов этого вида учебы, более широкое привлечение к этой работе людей, имеющих экономическое образование, а также конкурсы рефератов по темам, связанным с актуальными вопросами экономической политики партии и конкретными проблемами экономики предприятий.

На заседании городского совета по экономическому образованию были обсуждены также проекты положений о кабинете экономического образования трудящихся на предприятии и в организации, об углублении экономических знаний. 20 мая бюро городского комитета партии утвердило эти положения.

Е. МОЛЧАНОВ.

Е. МОЛЧАНОВ.

● 24 июля 1956 года Указом Президиума Верховного Совета РСФСР поселок Дубна Калининской области был преобразован в город и включен в состав городов Московской области.

● Первая городская партийная конференция состоялась в октябре 1956 года, первая сессия городского Совета — в ноябре этого же года.

● Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 13 декабря 1960 года города Дубна и Иванково объединены в один город.

● Городская партийная организация за 25 лет выросла почти в 7 раз.

● Дубна — один из самых зеленых городов Подмосковья. 27,5 процента всей территории города занято зелеными насаждениями, более 1000 гектаров — лесами.

● Средний возраст жителей Дубны — 33,1 года.

● В 1960 году жилой фонд города составлял 213,4 тысячи квадратных метров. На 1 января 1981 года он составляет 899,3 тысячи квадратных метров.

● На одного жителя Дубны сейчас приходится в среднем 15,5 квадратных метров общей площади, в 1961 году — 5,7 квадратных метров, в 1971 году — 9,3 квадратных метров жилой площади.

● В ноябре 1959 года город был связан прямым железнодорожным путем с Москвой. В 60-е годы эта железнодорожная линия была электрифицирована.

● Сейчас в городе действуют 7 автобусных маршрутов, ежедневно на линию выходят 25 автобусов; за год они перевозят почти 8 миллионов пассажиров.

● В Дубне работают 40 продовольственных и 23 промтоварных магазина, 45 столовых.

● На 10 тысяч жителей в нашем городе приходится почти 48 врачей — больше, чем в таких странах, как США и Англия вместе взятые.

● В Дубне работает 27 дошкольных учреждений, которые посещают почти 4500 детей.

● 66,9 процента работающего населения Дубны имеют высшее и среднее образование. 10,5 тысячи жителей города учатся.

● В городе работают 2 филиала высших учебных заведений, 2 техникума, профессионально-техническое училище.

● В 22 библиотеках насчитывается 49 тысяч читателей.

● На тысячу жителей выпущается 1109 экземпляров газет и журналов.

машин — только 3 специалиста. Но ведь нужно рассчитывать не на однодневную, а круглогодичную работу, на оснащение обеих ЭВМ терминальными сетями — иначе эффективно использовать вычислительные машины будет невозможно.

Со своей стороны, мы стараемся, чтобы каждый специалист работал эффективно. В июле завершается обучение наших сотрудников на курсах объединения «Алгоритм». В необходимых случаях сотрудники других групп отдела оказывают помощь группам ЕС ЭВМ.

...Я выхожу из зала и иду по коридору, часть которого разделена перегородками на просторные кабинеты, — здесь будут установлены терминалы, которые позволят пользователям, не заходя в зал, общаться с ЭВМ.

Система ЕС-1060 в августе будет слана в опытную эксплуатацию, и обязательства Института будут выполнены в срок — в конце декабря. Вот тогда со всей остротой встанут вопросы, требующие решения уже сегодня.

1956

● Объем промышленной продукции за X пятилетку вырос на 35,6 процента. Сверх плана реализовано продукции более чем на 6 миллионов рублей.

● Государственный знак качества присвоен за годы прошедшей

пятилетки и первый квартал 1981 года 25 изделиям.

● Доходы населения за последние 5 лет возросли на 12 миллионов рублей. Вклады населения в сберегательные кассы за 10 лет увеличились в 4 раза.

● Значительно возросла поку-

пательная способность населения.

В 1965 году товарооборот в расчете на одного жителя составлял 773 рубля, в 1980 году — 1428 рублей.

● В 1980 году строителями освоено средств на объектах жилищного и гражданского строитель-

ва в 6,5 раза больше, чем в 1961 г.

● В сфере бытового обслуживания населения оказывается более 400 видов услуг. По сравнению с 1970 годом темпы роста бытовых услуг возросли на 64 процента, объем услуг на одного жителя — на 20,5 процента.

Время итогов — время начал

В. Д. ШЕСТАКОВ,
председатель исполкома Дубненского городского Совета

Городу Дубне, городу науки, современной индустрии и культуры — четверть века. Празднование 25-летия проходит в обстановке, когда все советские люди упорно трудятся над превращением в жизнь решений исторического XXVI съезда КПСС, ставшего важной вехой в жизни нашей партии, советского народа, всего мирового коммунистического и рабочего движения. Высшая цель нашей партии, провозгласил съезд, — забота о человеке, о повышении благосостояния советского народа. Ярким подтверждением этого программного лозунга является образование и развитие нашего города, страницы истории которого тесно переплетаются с биографией Родины.

Год 1937-й — вступает в строй один из первых советского гидростроения — Ивановский гидроузел.

Год 1947-й — начинает осуществляться широкая программа создания в нашей стране основы для развития фундаментальных исследований в области ядерной физики. Советским правительством принято решение о сооружении первого советского синхроциклотрона. Первыми сюда, в район деревни Ново-Иваново, приходят строители. Несмотря на тяжелейшие условия работы, и кратчайшие сроки усилиями сотен людей ускоритель был создан.

Ускоренными темпами строился и жилой поселок строителей и ученых. К 1954 году здесь проживало 2 тысячи человек. Дальнейшее развитие поселка тесным образом было связано с созданием в рамках Электрофизической лаборатории АН СССР еще одной установки, не имевшей в те годы себе равных, — синхрофазотрона на 10 миллиардов электроноволт.

Несмотря на значительные экономические трудности послевоенного времени, наша страна нашла силы и возможности не только широко развернуть научные исследования в самой актуальной области современной науки — ядерной физике, но и предоставить возможности для ведения таких исследований специалистам из молодых стран социализма. В 1956 году Советское правительство перешло уже имеющиеся установки вновь созданным по его инициативе первому международному научному центру социалистических стран — Объединенному институту ядерных исследований. Тем самым было положено начало и одному из самых первых городов науки нашей страны. Впоследствии границы города существенно расширились — Дубна была объединена с Ивановкой.

Если мысленно попытаться окинуть взглядом путь, пройденный нашим городом за 25 лет, то без преувеличения можно сказать, что прошедшие изменения позитивны значительны. За эти годы, как сказал Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР

тов. Л. И. Брежнев в своем приветствии к 25-летию ОИЯИ, «Дубна превратилась в крупный научный центр, в котором равноправно и плодотворно сотрудничают представители одиннадцати социалистических стран».

Объединенный институт принес нашему городу всемирную известность и славу. Его ученые внесли большой вклад в развитие современной физической науки. Они являются инициаторами целого ряда новых направлений исследований, которые создали Институту высокий научный авторитет и принесли всеобщее признание. И говоря об успехах коллектива ОИЯИ, с которым тесно связана вся жизнь нашего города, мы должны выразить глубокую благодарность всем, кто был первым, кто внес решающий вклад в становление и развитие Дубны.

25 лет минуло со дня, когда Дубна была названа городом. Немалый срок. В сумме — свыше 9 тысяч дней или 219 тысяч часов. Много, очень много сделано за это время. 25 лет неузнаваемо преобразился облик нашего города, выросла современная промышленность, транспорт, связь. Почти в 6 раз увеличился выпуск промышленной продукции, которая идет во многие уголки нашей страны. Каждая пятая детская коляска, производимая в РСФСР, изготовлена в коллективе объединения «Радуга». На многие стройки Москвы и Подмоскovie идет продукция завода железобетонных и деревянных конструкций и цеха № 3 завода нестандартного оборудования. Она была использована при сооружении объектов Олимпиады-80. Ответственные задачи, поставленные перед советской энергетикой, решает коллектив завода «Тензор», самого молодого промышленного предприятия в городе. Много добрых слов можно сказать и о других трудовых коллективах.

Во все наши достижения заложен труд тысяч рабочих и служащих предприятий города, которые, не жалея сил, умения и энергии, трудились и труятся над выполнением задач, поставленных партией.

Да, каждый год прошедшего 25-летия — это повседневный труд дубненцев, воплощенный в новые предприятия, в красивые жилые районы, в промышленную продукцию, это рост трудовой активности жителей нашего города и расцвет духовной культуры. То, что достигнуто, наполняет гордостью сердце каждого жителя Дубны. Ибо каждый внес в эти достижения частичку своего труда. Однако мы поступим правильно, по-партийному, если не будем успокаиваться на достигнутых результатах. 25-летие города — хороший повод не только для того, чтобы подытожить достижения и свер-

шения, но и наметить важнейшие задачи на ближайшее будущее.

Все искусство управления и политики, говорил В. И. Ленин, состоит в том, чтобы своевременно учесть и знать, где сосредоточить свои главные силы и внимание. Эти ленинские слова наши свое яркое воплощение в решениях XXVI съезда КПСС, который призвал партию, весь советский народ сосредоточить свои главные силы на интенсификации общественного производства. Что означает это требование для нас? Прежде всего — полное использование накопленного опыта руководства экономикой, решительные устранять недостатки в хозяйственной деятельности, добиваться наиболее полного использования оборудования и повышения фондоотдачи, улучшения качества выпускаемой продукции, экономии энергоресурсов, сырья, металла, активного внедрения новейших достижений науки и техники в производство. Только решив эти кардинальные проблемы, трудовые коллективы города смогут значительно продвинуться вперед в своем развитии и успешно воплотить решения партийного съезда.

Большие задачи стоят перед нашими строителями. Главные из них — добиться соблюдения нормативных сроков, ритмичной сдачи объектов, сокращения объемов незавершенного строительства и повышения качества строительно-монтажных работ. Это сложное, но вполне решаемые вопросы. Ведь за плечами строителей нашего города имеется богатый опыт, накопленный более чем за 30 лет работы по созданию объектов научного, промышленного и гражданского строительства.

За минувшие годы немало сделано для решения вопросов, с которыми мы сталкиваемся ежедневно: работа школ, транспорта, торговой сети, поликлиник, библиотек, проведение ремонта зданий, тротуаров и дорог, освещение улиц, уход за зелеными насаждениями. Сегодня удовлетворены основные потребности населения Дубны. Стоит задача повысить качество услуг, жилья, ремонта, поскольку требования жителей растут. Все это учитывается сейчас при разработке плана экономического и социального развития города на XI пятилетку.

Нельзя не отметить, что предприятия транспорта, связи, торговли, бытового и коммунального обслуживания вносят большой вклад в развитие экономики Дубны. Большинство этих коллективов достаточно успешно справляются с поставленными задачами. Их хорошая работа создает благоприятные условия для достижения более высокого уровня жизни дубненцев.

Об уровне благосостояния жителей нашего города ярко свидетельствуют и значи-

тельный рост доходов населения, и во много раз выросшие вклады в сберегательных кассах города, и возросшие покупательские способности дубненцев, и намного увеличившееся число автомобилей, находящихся в личном пользовании. Только за 70-е годы 12 тысяч семей справили у нас новоселье. Глубокие изменения произошли и в благоустройстве жилого фонда.

Рост благосостояния советских людей тесно связан с ростом их образованности и культуры. За годы своего развития Дубна стала одним из хорошо известных, и не только в Подмоскovie, центров культуры с широкой сетью учреждений и организаций, ведущих культурно-массовую и просветительскую работу. Большие успехи достигнуты и в развитии массового спорта.

25 лет города — это разносторонняя жизнь его жителей, это их трудовые будни и праздники. Это бурный и горячий период создания. В настоящее время усилия коммунистов, всех трудящихся города направлены на выполнение задач, поставленных XXVI съездом ленинской Коммунистической партии. Итоги первых четырех месяцев XI пятилетки свидетельствуют о том, что трудовыми коллективами города взят хороший старт. Промышленные предприятия план по реализации и выпуску большинства важнейших видов продукции выполнили успешно. Сверх плана за 4 месяца реализовано продукции на 514 тысяч рублей. Выполнен план по выпуску товаров народного потребления. План по выпуску валовой продукции выполнен на 101 процент, а по производительности труда — на 101,2 процента. Транспортные предприятия города перевыполнили план по объему перевозок грузов, пассажиров и производительности труда. Успешно потрудились строители СМУ-5, которые перевыполнили план четырех месяцев по генподряду. На 104,9 процента выполнен план товарооборота предприятиями торговли. Сверх плана продано населению товаров на сумму 1,3 млн. рублей. Предприятия бытового обслуживания на 104,7 процента выполнили план по объему реализации бытовых услуг населению. Коллектив Волжского района гидростроителей на 107,8 процента выполнил план по выработке электроэнергии. Эти результаты создают благоприятные условия для решения задач первого года XI пятилетки, которая рождается в обстановке высокой трудовой активности.

Во второе 25-летие Дубны мы вступаем воодушевленными решениями партийного съезда, пренеполненные оптимизма и веры в наших рабочих, ученых, инженеров, техников, в работников всех отраслей экономики и культуры. Намеченные задачи будут выполнены.

Во второе 25-летие Дубны мы вступаем воодушевленными решениями партийного съезда, пренеполненные оптимизма и веры в наших рабочих, ученых, инженеров, техников, в работников всех отраслей экономики и культуры. Намеченные задачи будут выполнены.

● Анкета ветерана Института

ПРИРАСТИ СЕРДЦЕМ

Первые выборы в Дубненский поселковый Совет состоялись 17 июня 1954 года. Освобожденным председателем поселкового Совета стал бывший моряк-балтийец П. С. Сергеев, секретарем — К. Ф. Куранова. Дубна тех дней вписывалась в небольшое пространство, ограниченное улицами Жюлио-Бюри и Советской — правда, названий таких эти улицы еще не имели. А деревня Ново-Иваново (председателем сельсовета там была Н. П. Юшкевич) состояла из 56 домов и двух улиц — Набережной и Лесной.

Весь поселковый Совет занимал одну комнату площадью примерно 12 квадратных метров в том помещении, где ныне располагается городской комитет КПСС, а раньше была начальная школа.

С большой теплотой вспоминаю я сегодня членов исполкома Ф. А. Пушкина, Л. П. Соловьеву, В. Н. Галанкина, К. А. Байчера, И. Н. Добрынина, которые с увлечением и настойчивостью решали довольно сложные проблемы нового поселка. А проблем было немало. Медицинское обслуживание, организация

Николай Петрович Бовин, механик Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, — один из тех, кто стоял у истоков развития нашего молодого города, с 1954 по 1957 год он работал заместителем председателя исполкома сначала поселкового, а затем городского Совета. Сегодня он вспоминает о своих первых днях на волжском берегу, о соратниках по работе в Совете, о проблемах рондавшейся Дубны, празднующей ныне свое 25-летие.

торговли и общественного питания, строительство новой школы — всем этим мы занимались вместе с руководителями научных и строительных организаций, разместившихся в Дубне. Таким образом, исполком поселова сыграл роль координатора всех работ по благоустройству и строительству в поселке. Скоро мы почувствовали, что к нам с уважением стали относиться и руководители, и рядовые жители поселка. Большую помощь оказывали совету опытные партийные работники и руководители М. А. Старцев, И. И. Сажин, В. В. Батюня, А. М. Рыжов, П. А. Соломахин.

Много радостных событий переживали мы тогда, потому что все строилось

почти на пустом месте. 1 мая 1955 года был открыт новый магазин, известный сейчас как «Россиянин», но и до сих пор в разговоре его часто называют, как раньше, первым. В здании нынешнего исполкома, на первом этаже разместились хирургический кабинет — в своих воспоминаниях В. В. Батюня пошутил, что раньше единственный на весь поселок врач был... стоматолог. Так что решались довольно сложные вопросы, и решались успешно.

Немало пережили ветераны Института, и каждому из них есть что порассказать молодежи. Сейчас, когда я слышу о ВАМЕ, думаю, что история создания нашего города — это тоже детство нашей славной молодежи, той, что нын-

че называют уже средним поколением. Я всегда говорю молодым: надо начинать с первого колтышка, чтобы прирасти сердцем к месту, которое строишь. Поэтому так дорога Дубна нашему поколению — людям, которые могут рассказать историю каждого камня, вспомнить до мелочей замечательные события, свидетелями и участниками которых им выпало счастье быть. Мы гордимся тем, что были первыми, что причастны к рождению первого в мире города интернациональной науки, что этот город, красивый и благоустроенный, хранит в себе частичку нашего труда.

Трудно было поверить двадцать пять лет назад, что таким станет наш город, ведь теперь можно, не выезжая нигуда, получить высшее образование, защитить диссертацию. А какие замечательные художественные коллективы выросли в Дубне, сколько мастеров спорта воспитано в спортивных секциях. Значение всего этого понимаешь особенно ясно в сравнении с тем временем, когда закладывались основы наших сегодняшних успехов. За все это спасибо тебе, Дубна!

● В городе работают Дом пионеров, 2 детские хоры студии, 2 клуба юных техников, детская городская библиотека и детские отделения в двух профсоюзных библиотеках, 2 музыкальные школы, детская художественная школа, 6 детских клубов.

● В Дубне 9 школ, в которых учатся более 6 тысяч детей. Их обучением и воспитанием занимаются 300 педагогических работников.

● На каждого школьника в 1980 году израсходовано 156,8 рублей.

● В 64 коллективах художественной самодеятельности участвуют более 3 тысяч человек. В учреждениях культуры работают 40 клубов и объединений, 28 постоянно действующих лекториев, 4 народных университета, культуры.

● Город располагает 6 стадионами, 7 футбольными полями, плавательным бассейном, теннисными кортами, 11 спортзалами, 3 спортивными тирами, 7 легкоатлетическими дорожками, 4 лыжными базами и 2 освещенными лыжными трассами.

ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ЛЕТ

ОСТАЛОСЬ В ПАМЯТИ

Николай Георгиевич ВЕЛЬМОЖИИ, председатель исполкома Ивановского, затем Дубненского городского Совета с 1959 по 1961 год:

Самое главное дело, самое яркое событие выделить трудно, потому что у депутата, избранника народа, все дела важные, второстепенных не бывает. Когда после выборов в Ивановский городской Совет 1 марта 1959 года я

занился анализом наказов избирателей, увидел, что большинство из них связано с капитальным строительством.

Город рос, что называется, не по дням, а по часам. Улица Центральная, имевшая пять домов, становилась действительно центральной, обрстая каменными зданиями. Строились промтоварные и продовольственные магазины, ателье, был сдан детский сад. Подурачили ссуду на строительство широкоэкранного кинотеатра на 600 мест. Перерождение рабочего поселка в город сопровождалось сооружением водопроводных, теплотрасс, асфальтированных дорог. В конце 1959 года был решен вопрос с транспортом — Дубну и Ивановско соединил автобусный маршрут, а с Москвой было установлено

регулярное пассажирское железнодорожное сообщение.

Понятия была радость новоселов, переселявшихся в благоустроенные дома. Сносились последние бараки на Большой Волге.

Приятно вспомнить, что в 1960 году в городе было высажено 14 тысяч деревьев и около 25 тысяч штук кустарников. Сейчас, двадцать один год спустя, зеленый наряд Дубны радует глаз, и хорошо, что эти традиции сохраняются и развиваются, что дубненцы по-прежнему заботятся о зеленом друге.

Мне особенно приятно поздравить всех с юбилеем города, пожелать Дубне «лет до ста расти без старости», а ее жителям — успехов в труде, счастья, бодрости.

ДАЛЕКОЕ И БЛИЗКОЕ

Александр Николаевич БЕЗОБРАЗОВ, председатель исполкома Дубненского городского Совета с 1961 по 1968 год:

Шестидесятые годы — это время становления Дубны как единого города: Дубна и Ивановско объединились. Соответственно надо было создавать общее городское хозяйство. От Запрудни велась трасса газопровода — для всего города, водозабор строился на левом берегу Волги — тоже с учетом общегородских нужд. Создавалось газовое хозяйство, строилось городское

автотранспортное предприятие, организовывалась горэлектросеть — все это тоже служило объединению Дубны в единый социально-хозяйственный комплекс. Эта тенденция была в годы моей работы в исполкоме городского Совета главной, она подчиняла себе все остальное.

Тогда же мы приступили к разработке единого генерального плана развития Дубны. Недавно я побывал в Дубне и познакомился с проектом застройки центра города — конечно, план, созданный в наше время, претерпел существенные изменения, и это естественно, но важно то, что основные идеи, заложенные в него, выдержали испытание временем. И я рад, что Дубна и в будущем по-прежнему обещает быть одним из самых уютных и зеленых уголков Московской области.

Оглядываясь в прошлое, правда, не столь далекое, я с удовольствием вспоминаю торжественное от-

крытие школы № 8, здание которой было тогда одним из самых современных в нашей стране, вспоминаю, как радовались мы, открывая школу № 9, — строительство этой школы целиком находилось под контролем исполкома. Радует, что в это время осуществлялась электрификация железнодорожного пути Москва-Дубна, и по этому пути пошли быстрые поезда.

Особенно ярко врезался в память последний дом деревеньки Ново-Иваньково — динамичная картина стремительного наступления нового, бурного строительства выглядела особенно контрастно рядом с этой уходящей старинной. Вспоминаются многие товарищи, с кем мне довелось работать в Дубне. Пользуясь случаем, я хочу через газету поздравить всех дубненцев с серебряным юбилеем нашего молодого города, пожелать Дубне и ее жителям долгих лет молодости, тепла и счастья.

РОЖДЕНИЕ ТРАДИЦИЙ

Нина Петровна ВИКТОРОВА, председатель исполкома Дубненского городского Совета с 1968 по 1971 год:

Генеральный план развития города, разработанный при А. Н. Безобразове, был утвержден, и по этому плану на рубеже 60-х и 70-х годов развернулось интенсивное строительство. Завершилось сооружение жилых зданий и объ-

ектов соцкультбыта в 20-м квартале, началось освоение квартала 21 в Институтской части города, на Большой Волге — строительство завода «Тензор» и жилого микрорайона. Создавались и развивались объекты стройиндустрии в районе Александровки. Городу становится тесно в прежних рамках, и он интенсивно растет вверх и ввысь.

В канун 1971 года, начавшего собой IX пятилетку, в нашем городе впервые начал разрабатываться пятилетний план социально-экономического развития. Это был очень важный этап в истории Дубны.

Много прекрасных традиций, которые развиваются в наши дни, было заложено в те годы. В 1969

году прошел первый Ленинский коммунистический субботник, который был озаглавлен подлинным трудовым энтузиазмом дубненцев. В 1970 году Дубна вместе со всей страной, всем прогрессивным человечеством широко отмечала 100-летие со дня рождения Владимира Ильича Ленина. 9 мая 1970 года состоялся городской митинг у братских могил на Большой Волге, посвященный 25-летию Победы.

Много красных страниц найдем мы, листая старые календари, и все же суть времени определяли трудовые будни. На рубеже 60-х и 70-х годов были намечены четкие перспективы Дубны, и сегодня мы можем сказать, что большинство намеченного претворено в жизнь.

ПЛАНЫ СТАНОВЯТСЯ ЯВЬЮ

Виктор Федорович ОХРИМЕНКО, председатель исполкома Дубненского городского Совета с 1971 по 1980 год:

За годы моей работы в исполкоме решалось множество хозяйственных, социально-культурных вопросов, и все они казались самыми важными, так что трудно сейчас что-то выделить. И все-та-

ки я скажу об одном направлении, может быть, и не самом приметном, но, тем не менее, имевшем решающее значение в судьбах Дубны. Это — планирование.

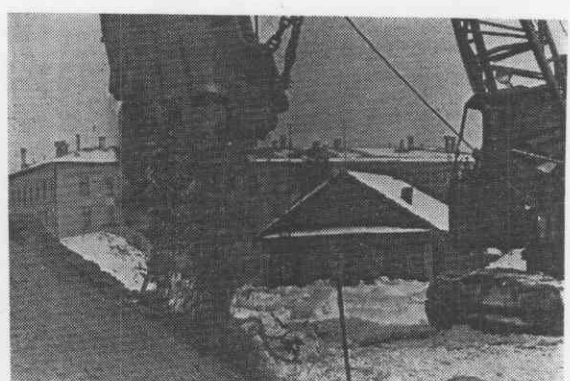
В 1971 году был принят первый пятилетний план социального и экономического развития города Дубны. Сейчас, десять лет спустя, видно, что было в этом плане желаемое, которое по разным причинам не стало действительным, были в нем недостатки и упущения, но все же это начало сейчас настолько широко и прочно внедрилось в практику работы Совета, что без него просто не мыслится социально-экономическое развитие города. Поэтому особенно дороги мне первые шаги в долгосрочном планировании.

Не все воспоминания одинаково приятны и радостны, есть и тре-

вожные воспоминания — такой тревогой наполнило нас жаркое лето 1972 года, когда по всей области полыхали пожары и когда самоотверженность, сплоченность и дисциплинированность дубненцев были противопоставлены стихии. Вот в такие моменты и проверяются люди — весь город дружно встал на борьбу с пожарами.

Сегодня мне приятно отметить, что город продолжает развиваться, еще больше хорошеет, что наши преемники энергично и настойчиво продолжают дело, начатое нами, осуществляя уже третий пятилетний план развития Дубны. И я хочу пожелать им успехов в деле дальнейшего процветания города, а всем дубненцам — счастья и здоровья.

Беседы вел Е. МОЛЧАНОВ.



Последний дом деревни Ново-Ивановко.



В 1974 году был открыт новый книжный магазин «Зврина».



Общениие для молодых специалистов Объединенного института ядерных исследований.

Фото Ю. ТУМАНОВА

Информация дирекции ОИЯИ

С 12 по 14 апреля в ОИЯИ прошло рабочее совещание по исследованиям на однометровой водородной пузирковой камере. На совещании обсуждались вопросы исследований взаимодействия легких релятивистских ядер с водородом, согласованы тексты совместных публикаций, рассмотрены перспективы дальнейших исследований, методические вопросы и подписан рабочий протокол, в котором сформулированы задачи на ближайшее полугодие до следующего совещания. Участники совещания заслушали также ряд теоретических сообщений, сделанных приглашенными докладчиками из ЛФФ ОИЯИ, Института теоретической и экспериментальной физики (Москва) и Физического института Чехословацкой АН.

С 11 по 14 мая Чехословацкая Академия наук провела в Смоленце (ЧССР) Международный семинар по проблемам физики атомного ядра и элементарных частиц, посвященный 25-летию Объединенного института ядерных исследований. Дирекция ОИЯИ направила на семинар представительную делегацию ученых Института во главе с директором Лаборатории ядерных проблем членом-корреспондентом АН СССР В. П. Дзельновым. Сотрудники ОИЯИ выступили на семинаре с докладами об исследованиях, проводимых в лабораториях ОИЯИ в сотрудничестве с чехословацкими институтами. В работе семинара принимали также участие председатель ЧСАН академик Б. Квасил, вице-председатель ЧСАН и председатель Словацкой Академии наук академик В. Хайко, известные чехословацкие ученые — И. Улегла, Ю. Дубинский, Я. Седлак, Ч. Шимане, М. Фингер.

Дирекция ОИЯИ направила группу сотрудников Института на XI совещание по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, которое проводится с 25 по 27 мая в Москве. Научным советом по приложению методов ядерной физики в смежных областях при Отделении ядерной физики АН СССР и Секции ядерной физики научно-технического совета Министерства высшего и среднего специального образования СССР. На совещании предполагается заслушать и обсудить доклады по следующим вопросам: исследование ориентационных явлений, наблюдающихся при взаимодействии заряженных частиц с кристаллами, и их применение в ядерной физике и физике твердого тела; прохождение заряженных частиц через вещество; физические явления при взаимодействии пучков быстрых заряженных частиц с поверхностью твердого тела. Сотрудниками ОИЯИ на совещание представлено пять докладов.

На научно-методическом семинаре, состоявшемся 21 мая в Лаборатории ядерных проблем, выступили с докладами: А. Э. Швинд — «Измерение магнитного поля магнита СП-136 в установке РИСК», Е. М. Андреев — «Узлы реперной системы установки РИСК», Ю. Бер — «Измерение координат реперной системы установки РИСК».

29 апреля и 15 мая в Лаборатории ядерных проблем прошли общелaborаторные научные семинары, организованные советом молодых ученых и специалистов ЛЯП. На семинарах обсуждались доклады П. Экштейна «Многомерный анализ спектрометрических данных» и Л. П. Черненко «Бесфишловый стем информации с трековых детекторов».

ХАРАКТЕРНОЙ особенностью международного сотрудничества Лаборатории нейтронной физики является то обстоятельство, что работы на импульсных и стационарных реакторах в некотором смысле взаимно дополняются. Это дало возможность исследования, начатые в странах-участницах на стационарных реакторах, продолжить в реакторах ИБР, используя все достоинства импульсных источников нейтронов.

Международное сотрудничество ЛНФ скоординировано на пяти направлениях: фундаментальные свойства нейтрона, физика ядра, физика конденсированного состояния вещества, прикладные исследования и разработка экспериментальной аппаратуры.

НЕСМОТЯ на то, что с момента открытия нейтрона прошло уже почти пятьдесят лет, до сих пор нельзя сказать, что известны все его свойства. На протяжении нескольких лет в лаборатории ведутся исследования в ультрахолодных нейтронах. В них участвуют специалисты из НРБ, СРР и ЧССР. В этой области имеются хорошие научные контакты с Институтом Лауэ-Ланжевена (Гренобль). Изучение специфического ($n-\epsilon$) взаимодействия осуществлялось в сотрудничестве с учеными ЧССР, ЧССР и ФРГ (Мюнхенский университет).

ПРАКТИЧЕСКИ с самого начала деятельности ЛНФ велись совместные исследования специалистами из стран-участниц по ядерной физике. Эти работы, в которых активное участие принимали ученые из Болгарии, Венгрии, ГДР, КНДР, Монголии, Польши, начались на электростатическом генераторе ЭГ-2. Был выполнен широкий круг исследований взаимодействия трития и гелия-3 с атомными ядрами от дейтерия до кислорода. Впоследствии, начиная с 1965 г., работы в этом направлении были продолжены на электростатическом генераторе ЭГ-5. Была получена ценная информация о механизме ядерных реакций и свойствах атомных ядер. Большой вклад в реализацию программы исследований внесли специалисты из ГДР, КНДР и ПНР, в работах в качестве стипендиатов участвовали также специалисты из Египта.

В изучении свойств излучения Вавилова-Черенкова с помощью электронов, ускоренных на КГ-300, вместе с советскими учеными участвовали и польские физики.

В 1960 г. центр тяжести исследований по ядерной физике в ЛНФ переместился на первый в мире импульсный реактор ИБР-1. С тех пор началось и международное сотрудничество ЛНФ по изучению ядер с помощью нейтронов.

Ценные данные были получены в исследованиях альфа-распада компаунд-ядер как нового канала нейтронной и альфа-спектропии, которые проводились учеными НРБ, ПНР, СССР, ЧССР, а также Австрии.

Более двадцати лет продолжают совместные работы Лаборатории нейтронной физики с Институтом ядерной физики ЧСАН по изучению радиационного захвата нейтронов.

Импульсные реакторы ИБР-1 и ИБР-30 с инжектором ЛУЭ-40 открыли новые возможности при получении ядерных данных для реакторостроения. Сотрудничество в этой области началось примерно в 1965 г., оно ведется с институтами Болгарии, Вьетнама, ГДР и Советского Союза.

В исследованиях свойств делящихся и неделящихся ядер с помощью резонансных нейтронов, которые ведутся в нашей лаборатории с 1970 года, принимают участие специалисты из ПНР, СССР, ЧССР и Института Лауэ-Ланжевена (Гренобль).

В последние годы в ЛНФ успешно ведутся работы по изучению очень тонких эффектов, таких как опреленение магнитных моментов возбужденных состояний ядер, и по исследованию химических сдвигов нейтронных резонансов. В успешную реализацию последней программы внесли большой вклад сотрудники Технического университета Дрездена.

ИССЛЕДОВАНИЯ по физике конденсированного состояния вещества на основе эффекта Мессбауэра начались в 1960 г. и продолжались примерно 10 лет. В этих

СОТРУДНИЧЕСТВО: ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ ГОДЫ ИНТЕГРАЦИЯ В ДЕЙСТВИИ

Очень большое значение в жизни Объединенного института ядерных исследований, а значит и Лаборатории нейтронной физики имеет деловое международное сотрудничество со многими странами. За 25 лет в ЛНФ в течение продолжительного времени работало большое число специалистов из всех стран-участниц, были осуществлены сотни краткосрочных командировок. Многие специалисты, работавшие в Лаборатории нейтронной физики, внесли заметный вклад в развитие науки и сами стали видными учеными.

работами принимали участие специалисты из НРБ, ВНР, ГДР, КНДР, ПНР и СССР.

Во многих странах-участницах ОИЯИ с 1957-1958 гг. велись работы по изучению свойств твердых тел и жидкостей методом рассеяния нейтронов на стационарных реакторах, построенных с помощью СССР. Импульсный реактор ИБР-1 с использованием метода времени пролета являлся оригинальным источником нейтронов для этих целей.

Первые дифракционные работы с использованием метода времени пролета начались в 1963 г. В этих исследованиях принимали активное участие польские сотрудники из Института ядерных исследований (Сверк). В 70-х годах работы в этой области были продолжены при участии специалистов из Румынии, СССР и Чехословакии.

Явное преимущество импульсного реактора в сравнении со стационарным проявляется при исследовании свойств твердых тел в импульсных внешних полях, например, магнитных. Эти работы на ИБР-1 были начаты в 1964-1965 годах. В них принимают участие сотрудники научных центров Болгарии, Польши и СССР.

Неупругое рассеяние нейтронов можно эффективно изучать методом обратной геометрии, впервые примененном на реакторе ИБР-1 в 1962 г. В этих исследованиях принимают активное участие сотрудники научных центров ПНР и СССР.

Времяпролетная методика изучения неупругого рассеяния нейтронов твердыми телами и жидкостями очень интенсивно используется в экспериментах на ИБР-30 сотрудниками Физико-энергетического института (Обнинск).

Изучение атомной и магнитной микродинамики твердых тел корреляционным методом ведется с 1970 г. в тесном сотрудничестве с ЦИФИ (Будапешт).

Магнитная и электронная структура твердых тел изучается методом парамагнитного рассеяния нейтронов с 1968 г. сотрудниками ЦИФИ (Россендорф) и Технического университета (Дрезден). Этой группой был разработан также способ изучения текстур материалов с помощью дифракции нейтронов.

Начиная с 1973 г. в сотрудничестве с институтами Венгрии, СССР и ЧССР успешно проводятся исследования с использованием малоуглового рассеяния нейтронов. Эти работы ориентируются на изучение структуры и динамики биологических объектов и имеют большое прикладное значение.

В последние годы при участии институтов ГДР, ПНР, СССР интенсивно развиваются работы по изучению свойств твердых тел с помощью поляризованных нейтронов.

ПРИКЛАДНЫЕ исследования в ЛНФ начались еще в конце 50-х годов на ускорителях КГ-300 и ЭГ-2. В них принимали участие специалисты из КНДР, МНР, ПНР, ЧССР. Последние пятнадцать лет эти работы успешно ведутся на ЭГ-5.

Примерно с 1976 г. развернулись прикладные исследования на реакторе ИБР-30. В сотрудничестве с рядом институтов стран-участниц, используя их опыт в прикладных исследованиях, было выбрано несколько основных направлений:

радиационная биология, элементный анализ и другие.

В радиобиологических работах и в метрологии нейтронов пучков ИБР-30 принимают активное участие сотрудники научных центров ГДР, ПНР, СРР и ЧССР. Элементный анализ материалов ведется в основном в сотрудничестве с институтами ВНР и МНР.

ОЧЕНЬ СЕРЬЕЗНОЕ внимание уделяется в лаборатории разработке экспериментальной аппаратуры. В начале 60-х годов создавались многоканальные анализаторы импульсов, многомерные анализаторы и детекторная аппаратура. Совместными усилиями научных учреждений и организаций стран-участниц ОИЯИ создавались также экспериментальные физические установки для реактора ИБР-30. Так, в сотрудничестве с обнинским Физико-энергетическим институтом был построен спектрометр ДИН-1, совместно с краковским Институтом ядерной физики — спектрометр обратной геометрии. Институт ядерных исследований в Сверке изготовил для ЛНФ спектрометр ВКСН-300. Необходимо отметить, что в настоящее время большое количество институтов и высших учебных заведений государств — членом ОИЯИ участвуют в разработке и изготовлении экспериментальной аппаратуры.

ЕСЛИ до сих пор мы говорили о международном сотрудничестве ЛНФ в использовании базовых установок лаборатории — ЭГ-5, ИБР-1, ИБР-30, то сейчас остановим свое внимание на новом реакторе ИБР-2. Практически все работы по созданию этой уникальной установки ЛНФ выполнялись в сотрудничестве с советскими институтами и заводами. Часть аппаратуры для системы управления и защиты реактора поставил ИЯИ (Сверк).

Создание экспериментальной аппаратуры для работ на пучках ИБР-2 ведется также в тесном международном сотрудничестве. На основе плана сооружения комплекса ИБР-2 с инжектором ЛИУ-30 строятся установки для изучения фундаментальных свойств нейтрона, по физике ядра, для изучения свойств конденсированных сред и решения прикладных задач.

К пуско-наладочным работам готов канал ультрахолодных нейтронов и установка «Тристом» для измерения электрического дипольного момента нейтрона. Совместно с ИИЯЭ (София) готовится аппаратура для измерения электрического заряда нейтрона с помощью ультрахолодных нейтронов.

При участии специалистов из Болгарии, Монголии, Польши, Чехословакии разрабатывается аппаратура для изучения механизма распада высоковольтных состояний и их структуры в широком диапазоне ядер.

Нейтронные спектрометры для исследования неупругого рассеяния нейтронов создаются в ФЭИ (Обнинск).

Установка для использования малоуглового рассеяния нейтронов готовится в сотрудничестве с Институтом белка АН СССР (Москва) и с Центральным институтом физических исследований (Будапешт).

Нейтронный дифрактометр по времени пролета ДН-2 сооружается при участии научных учреждений АН СССР, а отдельные уз-

лы — в сотрудничестве с Политехническим институтом (Прага).

Нейтронный спектрометр обратной геометрии КДСОТ-М для изучения динамики конденсированных сред создается в сотрудничестве с Институтом физики твердого тела АН СССР и Институтом ядерной физики в Кракове.

Корреляционный спектрометр КОРА для исследования неупругого рассеяния нейтронов в твердых телах строится в сотрудничестве с ЦИФИ (Будапешт).

Физическая установка СГН-1 для изучения твердых тел с помощью поляризованных нейтронов создается совместно с Высшей технической школой (Магдебург) и ИЯФ (Краков).

Нейтронный спектрометр высокого разрешения для исследования упругого и неупругого рассеяния нейтронов готовят специалисты из Центрального института ядерных исследований (Россендорф) в сотрудничестве с ИЯФ (Краков). В содружестве с польскими коллегами сооружается и установка СНИМ-2 для исследования влияния импульсных магнитных полей на структуру и динамику твердых тел.

Нейтронно-оптический установочу ДИФРАН намечено изготовить в тесном сотрудничестве с Институтом ядерной физики (Ржеж).

Успешно развивается в ЛНФ и микропроцессорная техника. В этих работах принимают участие сотрудники из ГДР, МНР и ЧССР. В программном обеспечении вычислительных машин участвуют специалисты из Болгарии, ГДР, Монголии и Польши.

Совместными усилиями ряда стран-участниц ОИЯИ готовится аппаратура для проведения на ИБР-2 прикладных исследований.

В соответствии с научно-исследовательским планом научно-исследовательских работ и международному сотрудничеству ОИЯИ в подготовке экспериментов на этом реакторе принимают участие и другие научные организации стран-участниц Института.

Хотелось бы отметить, что полное освоение 14 каналов ИБР-2 позволит как минимум на порядок увеличить объем данных, получаемых на физических установках. Это ставит перед нами новые задачи по развитию международного сотрудничества и мобилизации всех «нейтронных кадров» в научных лабораториях стран-участниц для обработки и интерпретации экспериментальных результатов.

В ЭТОЙ СТАТЬЕ названы лишь основные направления и результаты международного сотрудничества в международном коллективе Лаборатории нейтронной физики. Безусловно, обо всем этом можно было бы сказать гораздо подробнее, остановившись, например, на сотрудничестве с советскими институтами, которое имеет для деятельности ЛНФ первостепенное значение. Но размеры газетной статьи не позволяют сделать это. Следует добавить только, что очень важную роль в международном сотрудничестве ЛНФ играют периодические школы по нейтронной физике, проводимые с 1969 г., а также международные совещания по актуальным проблемам нейтронной физики, проходящие в Дубне. Не менее важное значение имеют участие ученых ЛНФ в работах национальных и международных конференций, а также командировки в другие исследовательские центры.

Много труда вложили в организацию международного сотрудничества ЛНФ ее директор академик И. М. Франк, Ф. Л. Шапиро, В. И. Лушчиков, Ю. С. Язвичкий и многие другие.

Автор этих строк побывал первый раз в ОИЯИ год спустя после его образования. Мои научные контакты с ЛНФ начались в 1964 году. Но по-настоящему я стал жить проблемами интернационального коллектива ЛНФ и всего ОИЯИ с 1978 года. Поэтому пишу благодарности всем тем, кто нашел время вспомнить историю развития международного сотрудничества ЛНФ, годы совместной плодотворной работы и помог тем самым в написании этой статьи.

Рудольф МИХАЛЕЦ,
заместитель директора
Лаборатории
нейтронной физики.

НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ — ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНТРОЛЬ ВЕДЕТ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ СИСТЕМА

В технике физического эксперимента часто возникает необходимость создания визуальных систем контроля однократных быстротекущих процессов, происходящих в недоступных для человека местах и условиях (например, контроль за работой оптических грековых детекторов, установленных на пучке ускорителя). В таких системах требуются регистрация, запоминание и последующее длительное воспроизведение сигналов (изображений), контролируемых процессом или объектом.

Вопрос о разработке телевизионной системы контроля пятиметровой стримерной камеры установки РИСК впервые был поставлен в 1976 году, когда создание основных узлов спектрометра вступило в завершающую фазу. К тому времени в ЛВТА были исследованы параметры телевизионных трубок в режимах малых освещенностей и коротких импульсных экспозиций наносекундной длительности. В этих работах была показана принципиальная возможность создания телевизионной системы контроля (ТСК) для стримерных камер и сформулированы основные технические требования к ТСК установки РИСК. Именно это позволило сравнительно небольшому коллективу выполнить работы в сжатые сроки. В конце 1978 года ТСК была смонтирована и отлажена на установке РИСК в ИФВЭ, а в середине 1979 года введена в эксплуатацию.

Система используется для отображения на экранах телевизионных мониторов рабочего объема стримерной камеры (треки событий, реперные кресты и служебная информация), что дает возможность получать сведения о режиме работы камеры и о топологии событий. Эта информация нужна как для наладки и поддержания режима работы камеры, так и для настройки прибора спектрометра. Использование ТСК по-

зволяет также правильно выбирать условия экспозиции и вести оперативный контроль за работой стримерной камеры в ходе эксперимента.

В состав указанной системы контроля входят две специализированные телевизионные камеры на высококачественных трубках «халлинок», сочлененных через волоконную оптику с электронно-оптическими преобразователями; два устройства запоминания телевизионных изображений на трубках «литокон»; телевизионные мониторы; устройства управления и синхронизации; аппаратура для смешивания изображений; блоки обработки видеосигналов, а также аппаратура для цифровой регистрации координат треков событий и ввода этой информации в ЭВМ ЕС-1040.

Видеоинформация о событии в стримерной камере в аналоговом виде поступает в устройства запоминания телевизионных изображений и затем воспроизводится на экранах двух расположенных рядом мониторов в течение времени, необходимого для анализа события и оценки качества работы стримерной камеры. Экспериментатор имеет возможность «заморозить» изображение на экранах мониторов (стоп-кадр) для детального изучения картины события, выделения и увеличения (до 8 раз) любой фрагмент изображения.

Поскольку телевизионная система контроля работает параллельно с фоторегистраторами и на магнитную ленту ЭВМ записываются цифровые образы всех событий в стримерной камере, то физики благодаря ТСК получили реальную возможность использовать эту информацию с целью отбора событий для измерения на сканирующих устройствах.

Для стримерных камер большого объема подобная система контроля, имеющая широкий набор возможностей (регистрация

полной картины события, стоп-кадр, ввод изображений в ЭВМ и др.), создана впервые. Достаточно упомянуть, что в разработанной к настоящему времени в ЦЕРН подобной системе для двух шестиметровых стримерных камер в эксперименте UA-5 указанные возможности отсутствуют. Система контроля для каждой из этих камер построена на основе только одной телевизионной камеры, снабженной поворотным устройством, что позволяет наблюдать лишь отдельные фрагменты события без возможности их длительного воспроизведения на экране монитора и записи координат треков в ЭВМ.

Помимо сложных научно-технических проблем в процессе создания ТСК РИСК были решены также инженерные и конструкторские задачи, связанные с обеспечением надежной работы электронной и телевизионной аппаратуры в магнитном поле и в условиях сильных электромагнитных помех от срабатывания стримерной камеры. Большое значение имеет разработка методики и аппаратуры для исследования характеристик телевизионных трубок в специальных режимах. Отдельные узлы системы (теледальники, устройства запоминания изображений, блоки регистрации координат и др.) представляют самостоятельный интерес и могут найти применение при решении других задач (например, ввод в ЭВМ чертежей, графиков и других материалов, записанных на фотопленке или другом носителе информации).

Разработка ТСК велась в отделе автоматизированных измерительных систем ЛВТА в тесном сотрудничестве с ИФВЭ АН ГДР, где был выполнен большой объем работ по конструированию и изготовлению механических узлов системы. Основной вклад в ее создание внесли Н. П. Алексеева, Ю. Бечер, В. А. Бутенко, В. А. Дроздов, Г. А. Жуделю, В. Ф. Завьялов, А. Л. Меньшиков, Г. Петер,

Ю. В. Тутышкин, У. Хардер. Успешному выполнению всего комплекса работ по созданию и запуску ТСК в значительной степени способствовало активное участие сотрудников Лаборатории ядерных проблем, их коллег из других научных центров и, в первую очередь, Е. М. Андреева, Я. В. Гришкевича, Р. Ляйсте, Ю. П. Мереква, Д. Поле, Л. Г. Ткачева, Н. Н. Хованского, Б. А. Хоменко, А. Швинда, П. Шюлера и многих других. Следует отметить также большой вклад в выполнение монтажных работ сотрудников нашего отдела Л. Г. Морозовой и Г. Д. Неополитанской и отделение опытно-экспериментального производства ЛВТА, возглавляемого И. Ф. Фурсовым. Существенное влияние на ход работ по созданию ТСК оказывала поддержка дирекции ЛВТА и руководителя проекта РИСК В. И. Грехуна.

Сегодня телесистема является важной составной частью спектрометра РИСК, без нее уже трудно представить проведение экспериментов на этой установке. Разработанная система может быть использована также и для других известных в настоящее время стримерных камер действующих или проектируемых. Следует отметить также перспективность использования телевизионных систем для контроля и съема информации с других типов оптических трековых детекторов, включая новые типы детекторов для регистрации черенковского излучения при помощи многослойчатых искровых камер. Проведенные нашим коллективом работы являются серьезной базой для разработки подобных систем, которые могут применяться во всех областях науки и техники, где необходим контроль и регистрация однократных быстротекущих процессов.

В. ПРИХОДЬКО,
начальник сектора ЛВТА.

ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

Вперед — новые результаты

Цикл работ по исследованию процессов множественного рождения частиц в пиион-нуклонных и в пиион-ядерных взаимодействиях выполнен на основе анализа взаимодействий П-мезонов с импульсом 40 ГэВ с нуклонами и ядрами углерода, зарегистрированными в двухметровой пропановой камере, облученной на серпуховском ускорителе. Результаты этих работ докладывались на роцестерских и европейских конференциях по физике высоких энергий в 1971 — 1980 гг., на национальных конференциях и опубликованы в советских и зарубежных научных журналах.

Главный результат этих работ

— обнаружение интенсивного рассеяния короткоживущих частиц — резонансов (1975 — 1976 гг.). Ранее считалось, что при высоких энергиях в основном рождаются самые легкие частицы — пиионы, и экспериментальные данные, на первый взгляд, не противоречили этому заключению (около 90 процентов пиионов и 10 процентов К-мезонов). Однако, как показало более длительное изучение этих процессов, пиионы оказались в основном вторичными частицами — продуктами распада резонансов. Этот результат существенно изменил представления о динамике сильных взаимодействий при высоких энергиях, когда рождается много час-

ти. Он позволил распространить представления о кварках, из которых состоят адроны, и на эту область физики.

Другим важным результатом было обнаружение (1971 — 1972 гг.) корреляций в рождении заряженных и нейтральных пиионов, которые также связаны с рождением резонансов. Этот результат, объясненный с помощью сотрудников ЛТФ, помог нам впервые сделать заключение об интенсивном рождении резонансов при высоких энергиях.

В проведенных экспериментах исследованы импульсные и угловые характеристики вторичных частиц в пиион-нуклонных и в пиион-углеродных взаимодействиях, корреляции между различными типами частиц и кумулятивные эффекты. Совокупность этих данных позволила изучить скейлинговые

свойства динамики множественных процессов. Оказалось, что распределения по множественности частиц удовлетворяют законам подобия, которые не зависят от энергии. Обнаружены равные скейлинги для взаимодействий П-мезонов с ядрами азота и углерода. Эти результаты способствовали развитию теоретических моделей множественного рождения частиц. В частности, наиболее совершенная модель теоретиков ФИАН утончилась на основе наших данных.

Недавно были закончены работы по изучению поляризации лямбда-частиц, образованных в сильных взаимодействиях. Эти данные цитировались на последней роцестерской конференции (СПА, Мэдисон, 1980 г.) в обзорном докладе.

В заключение мне бы хотелось отметить большую роль теорети-

ков в выборе направлений исследований в обсуждении и интерпретации полученных данных. С нами вместе работали теоретики лабораторий высоких энергий и теоретической физики ОИЯИ, ФИАН, ЛИЯФ, МГУ и Ленинградского университета. Особенно большое влияние как на выбор тематики исследований, так и на получение конечных результатов оказал В. М. Шехтер (ЛИЯФ, Ленинград). Мы с благодарностью вспоминаем время сотрудничества с ним.

В настоящее время исследования основных закономерностей множественного рождения частиц в ядерных и адрон-ядерных взаимодействиях продолжаются, мы ожидаем новых интересных результатов.

Профессор В. ГРИШИН,
начальник сектора ЛВЭ.

О ИЯИ — ЦЕРН: ПО ПРОГРАММЕ СОВМЕСТНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Совместный ОИЯИ — ЦЕРН мюонный эксперимент вступает во второй этап — идет интенсивная подготовка к исследованию глубоконеупругого рассеяния мюонов на водороде и дейтерии. Используя годичный перерыв в работе ускорителя ЦЕРН, коллектив, участвующий в эксперименте, осуществляет модернизацию установки. Эти работы, учитывая накопленный ранее опыт, должны обеспечить выполнение новой физической программы. В течение последнего времени участники сотрудничества занимались развитием экспериментальной установки, вели всесторонний планомерный анализ экспериментальных данных с целью получения новой информации о структуре нуклона.

Почти семь лет назад появился в ЦЕРН первый официальный документ, в котором говорилось о сотрудничестве по программе эксперимента, получившее позднее название NA-4, а в то время это был проект эксперимента P-19, в подготовке которого приняла участие группа сотрудников ОИЯИ и который был одобрен дирекцией нашего Института. Осенью 1978 года впервые в спектрометре весом 160 пропорциональных каме-

рами были зарегистрированы треки мюонов — начался физический пуск сложной современной установки, в которой воплотились лучшие достижения экспериментальной физики высоких энергий и техники. Следующий, 1979 год целиком был посвящен набору экспериментальной информации для исследования глубоконеупругого рассеяния мюонов на углероде с высокой статистической точностью при энергиях мюонов 120, 200 и

280 ГэВ. Общий объем накопленной на магнитных лентах первичной информации составил свыше 20 миллионов событий.

Участники эксперимента со стороны ОИЯИ предложили исследовать эффект нарушения четности в глубоконеупругом взаимодействии, обусловленный интерференцией слабых и электромагнитных взаимодействий. С помощью ведущих сотрудников ЛТФ ОИЯИ была детально проработана физическая проблематика, сделаны реальные оценки условий проведения этого сложного эксперимента, так как теоретически ожидаемый эффект находится на уровне 2—3 процентов.

Уже первые результаты по структурным функциям, полученные на мюонном пучке, вызвали широкий интерес научной общественности, и показали их преимущество, ведущее высокой статистической точности, по сравнению с аналогичными данными, полученными на нейтринных пучках.

Работа дубненских физиков, участвующих в эксперименте, организована следующим образом. Группа специалистов численностью до пяти человек, конкретный состав которой меняется, находится в длительной, до полутора лет, командировке в ЦЕРН, принимает непосредственное участие в работах на пучке и обработке результатов. Большая же часть участников эксперимента занимается в

Дубне обработкой данных в методическими разработками. Постоянный контакт с группой в ЦЕРН поддерживается с помощью краткосрочных командировок, в Дубне проводятся международные рабочие совещания.

Состоявшееся в середине марта этого года в Дубне очередное совещание подвело некоторые итоги обработки данных, проводившейся в ОИЯИ и других лабораториях — участниках эксперимента. Физики Дубны представляли на совещании доклады, посвященные исследованию глубоконеупругого взаимодействия мюонов с энергией 280 ГэВ на углероде; анализу данных по поиску асимметрии взаимодействия мюонов разных знаков и поляризации при энергии 200 ГэВ на углероде — эффекту нарушения четности; анализу многомоонных событий, регистрируемых спектрометром; новому направлению, также предложенному в Дубне, — кумулятивному взаимодействию мюонов с углеродом. Обсуждались также данные по глубоконеупругому рассеянию мюонов при энергиях 120, 200 и 280 ГэВ и планы совместных публикаций.

Основной вывод, который позволяет сделать результаты исследования глубоконеупругого рассеяния мюонов в эксперименте NA-4 при всех названных энергиях, состоит в том, что структурные функции в пределах ошибок не зависят от переданных четырех

импульсов. Как следствие этого факта, значение квантово-хромодинамической константы оказывается существенно меньше известных из литературы величин, что, очевидно, даст теоретикам серьезную пищу для размышлений.

Участники совещания выразили глубокое удовлетворение развиваемым в Дубне подходом к анализу данных по поиску асимметрии. В этом направлении сделаны важные шаги, но основной объем работы еще впереди.

В заключение мне бы хотелось отметить следующее. На разных этапах эксперимента NA-4 в его подготовке и проведении прямо или косвенно участвовало и участвует большое число специалистов различного профиля, чьи фамилии не значатся в официальном списке участников эксперимента со стороны ОИЯИ, но без труда которых были бы невозможны достижения, о которых я рассказывал. Пользуясь случаем, мы выражаем им глубокую благодарность. Опираясь на такую мощную поддержку, а также учитывая большой опыт, накопленный в ходе проведения эксперимента и обработки данных, мы можем уверенно смотреть в будущее, неуклонно стремиться к получению новых фундаментальных физических результатов.

В. КУХТИН,
старший научный сотрудник
Лаборатории высоких энергий.

ЗНАНИЯ СТАНОВЯТСЯ УБЕЖДЕНИЯМИ

В приёмной КОМИССИИ

Решения XXVI съезда КПСС и постановление ЦК КПСС по высшей школе обязывают нас — педагогов вузов улучшить подготовку кадров без отрыва от производства, «использовать в этих целях методы обучения, в полной мере учитывающие специфику вечернего и заочного образования и практическую работу студентов». Более пятисот молодых людей, жителей Дубны обучаются в филиале МИРЭА. И поэтому велико значение нашего вуза по воспитанию молодежи в духе преданности марксистско-ленинской идеологии.

Все дисциплины учебной программы в той или иной мере решают воспитательные задачи, но ведущую роль играют дисциплины общественного цикла. Они способствуют не только выработке целостной, стройной системы философских, экономических и социально-политических взглядов. На их основе вырабатывается активная жизненная позиция человека, его способ мышления, образ поведения.

В Дубненский филиал МИРЭА приходят учиться люди различного возраста, различного жизненного опыта, с определенными жизненными принципами, убеждениями и интересами. Учитывая все это, мы стремимся разнообразить формы работы. Центральное место в этом процессе занимает изучение работ классиков марксистско-ленинизма и партийных материалов и документов. У студентов формируются необходимые навыки в дальнейшем самообразовании, без которого немалым является инженерная деятельность. На специальных аудиторных занятиях мы практи-

куем обучение работе с книгой.

Разнообразны по форме и семинарские занятия. Здесь студент имеет возможность получить ответ на острые актуальные вопросы современности, учиться анализировать источники и причины трудностей и противоречий, существующих в реальной жизни, получает оперативную информацию по вопросам внутренней и внешней политики КПСС и Советского государства. Задача преподавателя — добиться правильного понимания студентами злободневных проблем общественного развития и умения по-партийному оценить их.

Особенно полезным видом работы является подготовка студентами рефератов и докладов по общественным дисциплинам. Подготовка рефератов и докладов помогает приобрести навыки самостоятельной работы, пробуждает интерес к исследовательской работе, к самообразованию.

XXVI съезд КПСС выработал четкую политическую линию, определил основные направления идеологической работы на современном этапе. Главным содержанием политической-воспитательной работы является формирование у советских людей научного мировоззрения, преданности Родине, воспитание пролетарского интернационализма, нетерпимости к буржуазной идеологии. Преподавание общественных наук в вузе призвано осуществлять эти задачи. В Дубненском филиале МИРЭА для студентов читаются лекции по истории КПСС, марксистско-ленинской философии, проходят семинары, выделены часы для индивидуальных консультаций. Студенты работают над пер-

восточниками, готовят выступления, доклады, участвуют в конкурсах работ по общественным наукам. Так, в 1980 году на конкурс работ студентов МИРЭА были выдвинуты рефераты по истории КПСС студентом II курса нашего филиала О. Ивановой — «Борьба против троцкизма 1923—24 гг.» и Н. Гулиной — «Критика буржуазных фальсификаций истории Великой Отечественной войны». Интересными и содержательными были доклады студентов-второкурсников В. Ноакиной и Г. Комракова — об аграрной политике КПСС на современном этапе. Ю. Замрий — о XX съезде КПСС. Л. Федорова — об особенностях идеологической борьбы в современных условиях. Эти темы вызывают живое обсуждение, работа над ними способствует лучшему пониманию истории и политики КПСС, помогает выработать марксистско-ленинские убеждения.

Студенты Н. Губарева, В. Зюлин, Н. Широков (IV курс), П. Былинкин (V курс) и многие другие успешно используют полученные знания, лавки в общественной работе, являясь пропагандистами, политинформаторами в своих трудовых коллективах. Нам кажется, что необходимо шире практиковать выступления студентов МИРЭА в коллективах с докладами по актуальным вопросам внутренней и международной политики, тем более, что они всегда могут получить квалифицированную помощь в подготовке таких выступлений от преподавателей, в кабинете общественных наук филиала. В кабинете собрана разнообразная общественно-политичес-

кая литература (фонд — 1950 экземпляров книг), имеются политические журналы (17 наименований), брошюры издательства «Знание» по вопросам истории, философии, экономики, методические материалы, справочная литература, подборка литературы для подготовки к госэкзамену по научному коммунизму, постановления пленумов ЦК КПСС. Ведется картотека газетных и журнальных статей по 93 темам, не только учебным, но и по вопросам внешней и внутренней политики КПСС, международному и национально-освободительному движению, по социалистическим и капиталистическим странам. С 1981 года студенты на всех курсах будут изучать материалы XXVI съезда КПСС. В помощь им подбирается литература, готовятся наглядные пособия и стенд «Социальное развитие Дубны в XI пятилетке».

Преподаватели филиала МИРЭА не только проводят занятия со студентами, читают лекции для наших сотрудников, но и сами активно участвуют в пропагандистской и лекционной работе: проводят беседы на предприятиях и в организациях, являются руководителями городских семинаров пропагандистов и политинформаторов.

В дальнейшем, на наш взгляд, необходимо еще полнее использовать возможности филиала для того, чтобы нести в массы идеи и мысли партии, разъяснить ее политику, пропагандировать решения XXVI съезда КПСС.

**И. ОСОКОВА
В. ХВАСТУНОВА
М. НЕКРАСОВА**

Выше активность комсомольцев

В комсомольской организации Дубненского филиала МИРЭА прошло Всесоюзное комсомольское собрание «Решения XXVI съезда КПСС — выполняем!». Участники собрания обсудили итоги форума коммунистов и задачи, которые он поставил. Разработаны и утверждены план работы комсомольской организации по превращению в жизнь решений съезда. Важнейшим пунктом этого плана является глубокое и всестороннее изучение комсомольскими материалами и документов XXVI съезда КПСС, овладение их идейным богатством для того, чтобы определить место каждого в общем деле, еще активнее участ-

вовать в выполнении социально-экономической программы однойнадцатой пятилетки.

На собрании выступил ответственный за производственный сектор в комсомольском бюро Валерий Абримов. Он призвал всех комсомольцев включиться в новый этап социалистического соревнования, происходящий в рамках Всесоюзного Ленинского зачета «Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь!». Необходимо пересмотреть свои комплексные планы с учетом решений и задач, поставленных съездом партии, уделять особое внимание изучению материалов съезда, росту профессионально-технического мастерства, твор-

ческому, глубокому подходу к научно-исследовательской работе, принять самое активное участие в подготовке и проведении выставок и конференций студенческого научного общества.

Были приняты конкретные обязательства по повышению профессионального уровня, заинтересованности и деловитости в выполняемой работе, укреплению трудовой дисциплины. Любовь Каргина выступила с предложением о создании комсомольско-молодежного агитколлектива для оказания помощи в работе приемной комиссии. Предложение, единогласно поддержанное собранием, было внесено в план работы.

На VIII пленуме ЦК ВЛКСМ особое внимание уделялось созданию в каждой комсомольской организации живой, творческой атмосферы. Учитывая это, комсомольская организация филиала МИРЭА взяла обязательства больше внимания уделять гласности и наглядности в работе, повысить требовательность к выполнению комсомольских поручений, добиться, чтобы решения каждого комсомольского бюро, собрания, каждое доброе начинание были своевременно претворены в жизнь.

**Л. ЛЕВУШКИНА,
заместитель секретаря
комсомольской организации.**

Заявления о приеме в филиал МИРЭА подаются по установленной форме с указанием избранной специальности. Вступительные экзамены будут проводиться в три потока — в первой половине июля и августа, а также в начале сентября.

**Т. АКИМОВА,
ответственный секретарь
приемной комиссии.**

Учатся преподаватели

Делом ответить на призыв ЦК КПСС говорить идейно закаленным, высококвалифицированными специалистами — вот основная задача всего коллектива филиала МИРЭА. Сюда входят качество подготовки инженеров, идеологическая подготовка студентов, идейно-воспитательная и научная работа в вузе.

Самое серьезное внимание идеологическому воспитанию студентов и всего коллектива уделяет партийная организация филиала.

Преподавание общественных дисциплин ведут опытные педагоги М. Г. Некрасова, И. Э. Ососкова, преподаватели из Москвы. На высоком уровне проходят теоретические семинары для сотрудников филиала под руководством М. Г. Некрасовой — содержательные лекции, творческие доклады, увлекательные дискуссии. Ни одно прошедшее занятие нельзя назвать скучным. Всегда интересно, активно проходят занятия кружка по теме «Внутренняя и внешняя политика КПСС» (руководитель В. И. Хвастунова).

Дважды в месяц у нас проводятся дни политинформации. Сообщения политинформаторов В. Ф. Алексеева и Н. А. Яковлевой дополняют краткие обзоры периодической печати. С этого года в филиале введены также единые политдни. Раз в месяц на собраниях выступает с докладами директор филиала М. Н. Омеляненко.

В организации политучебы есть еще и недостатки. Но мы стремимся к тому, чтобы каждое занятие находило отклик у слушателей, помогало жить и работать по-коммунистически.

**Э. АНИКИНА,
секретарь парторганизации
филиала МИРЭА.**



На теоретическом семинаре для сотрудников филиала МИРЭА выступает руководитель семинара старший преподаватель М. Г. Некрасова. Тема занятия — решения XXVI съезда КПСС.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

КРУПНЫЕ (да и небольшие) даты, юбилеи, праздники Института периодически гребен волны поднимают лирико-физические силы сотрудников лабораторий, и они выдают шедевры! К тому же и стимулы есть: любят дубненцы искусство, любят и себя в искусстве. Жюри оценивает это как весьма положительный фактор.

Как часть общего итога жюри отмечает, что в настоящем смотре активнейшую роль сыграли и дети — второе и третье поколения сотрудников ОИЯИ. Им, своей смелости, отдали значительные «участки» в смотре почти все лаборатории и подразделения. Это понятно и это неплохо! Лишь Лаборатория вычислительной техники и автоматизации решила опереться на могучий фактор — возрастную цену своего коллектива, но и здесь лучшим номером оказался тот, в котором участвовали дети — братья Аркадий и Антон Шриковцы. Управление, например, целиком передоверило себя будущей смене. И молодое поколение, как говорится, не ударило в грязь лицом и прекрасно выдержало экзамен. Выставка художественного творчества детей сотрудников Управления не имела себе равных в смотре: более 70 детей представили свыше трехсот своих работ — ярких, красочных, интересных. В рамках месячника культурно-массовой работы сотрудники Управления собрали и отравили около 700 книг детям Уреноя.

Что показал смотр? Прежде всего он еще раз подтвердил, что лучшие традиции художественной самодеятельности лабораторий и подразделений ОИЯИ не только сохраняются, но и развиваются.

Смотр показал, что в Институте есть такой мощный межлабораторный коллектив, как ДУСТ. Солидность его возраста, постоянство и художественное мастерство радуют и вдохновляют. Авторитет ДУСТА в ОИЯИ растет с каждым новым выступлением. Уже замечено: если ДУСТ начинает «шевелиться», весь смотр художественной самодеятельности Института пройдет на хорошем уровне, этот коллектив — словно негаснущий огонь самодеятельных сил ОИЯИ!

Жюри возло ДУСТ на отдельный пьедестал и присудило ему специальную премию за все перечисленное выше плюс высокую организацию, вызванную благодарностью бессменным руководителям коллектива Л. Н. Беляеву и Г. С. Казанскому.

Очень интересный праздничный вечер подготовила для большой труппы Дома культуры «Мир» Лаборатория ядерных реакций. Сдержанно внешне, но со вкусом была оформлена выставка прикладных работ. А сам вечер имел необычное построение: водно — слились и вечер воспоминаний, и вечер «от всей души», и заседание интерду-ба, и концерт самодеятельности.

Как уже упоминалось, продолжила свои традиции Лаборатория вычислительной техники и автоматизации. Много участников, много жанров, много «местного» ма-

коллектива создавать большие полотно, посвященные важным темам. Выход был уровень и широкий диапазон вокальных номеров. Значительный подъем художественной самодеятельности отмечен в мелансности. Здесь заметно прибавилось число хороших солистов, чтецов, музыкантов. Ни одно торжественное событие в мелансности не проходит без самодеятельного концерта.

Нелепо пришлось организаторам концерта самодеятельности ОРСа — этот коллектив отличается, пожалуй, наибольшей террито-

концерте, показавшем высокое мастерство участников и подлинную интернационализм.

Смотр полно отразил многогранность коллектива Института. Выступления представителей Болгарии, Вьетнама, ГДР, Кореи, Кубы, Монголии, ЧССР демонстрировали единство целей — показывая на самодеятельной сцене образцы искусства своих стран, защищая в то же время интересы своих лабораторий.

В смотре приняли участие и целые семьи — Савельевых (Управление), Пеннонжквич (ЛЯР), Ши-

дачу: выделить лучших среди лучших. Во внимание принималась интегральная оценка участия в смотре каждого коллектива: прежде всего, соответствие юбилейного вечера тематике — 25-летию ОИЯИ и высокий художественный уровень, а также самобытность и поиск нового в примерах отражения основной тематики, многообразие форм и жанров культурно-массовой работы (выставки, концерты, вечера, наглядная агитация и т. д.), массовость участников и зрителей.

Жюри постановило присудить первое место и первую премию коллективу Лаборатории ядерных проблем. Вторых мест и вторых премий удостоены сразу три коллектива — лабораторий ядерных реакций, нейтронной физики, вычислительной техники и автоматизации. Третье место и третья премия присуждены коллективу Опытного производства.

Коллективы ЛВЭ, Управления, ОРСа, ОНМУ, мелансности, отдела жилищного обеспечения специалистов отмечены дипломами и поощрительными премиями.

Специальным дипломом и специальной премией, как уже говорилось, награждено межлабораторное творческое объединение ДУСТ. Жюри подвело и итоги смотра коллективов художественной самодеятельности Дома культуры «Мир». Первое место и первая премия присуждены коллективу академического хора (руководитель Д. Н. Миняев), второе место и вторая премия — коллективу детской балетной студии «Фантазия» (руководитель И. А. Меркулова), третье место и третья премия — коллективу детской хоровой студии «Дубна» (руководитель О. Н. Юнова). Дипломом и поощрительной премией отмечен коллектив детского хора «Подснежник» (руководитель Т. В. Волкова).

Грамотами и памятными сувенирами награждены лучшие исполнители и коллективы. Всего же в смотре художественного творчества приняли участие около тысячи человек.

21 мая в торжественной обстановке были вручены награды победителям смотра-конкурса, и вновь прозвучали под сводами Дома культуры «Мир» дружные аплодисменты, сопровождавшие каждый из номеров заключительного сводного концерта художественной самодеятельности.

В. МУХОЯРОВА,
председатель жюри.

СМОТР - КОНКУРС: СЛОВО ЖЮРИ

ЗАКОНЧИЛСЯ СМОТР-КОНКУРС КУЛЬТУРНО-МАССОВОЙ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ И ПОДРАЗДЕЛЕНИИ ОИЯИ, ПОСВЯЩЕННЫЙ 25-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА. ГЛАВНЫЙ ИТОГ — «ЕСТЬ ЕЩЕ ПОРОХ В ПОРОХОВНИЦАХ».

тернала. В дальнейшем жюри хотело бы увидеть и новые формы сценического воплощения материала, и большую отретированность и сценическую четкость исполняемого. Коллектив участников самодеятельности ЛВТА относительно стабилен, есть на кого опереться и есть от кого ждать большего.

Массово и с большим энтузиазмом выступали на сцене Дома культуры «Мир» сотрудники Опытного производства ОИЯИ. И различные зрители были на их концерте! Эмоциональность восприятия, активность зрителей при исполнении каждого концертного номера стали большим плюсом в пользу коллектива этого подразделения.

Интересную форму проведения вечера в виде «голубого огонька» выбрали сотрудники Лаборатории высоких энергий. Но, к сожалению, больше хлопоты не совсем себя оправдали: временами «огонек» проходил довольно натянуто, без истинного огонька. Возможность ЛВЭ — крупнейшей лаборатории Института — велики, и сдавать свои позиции этот коллектив не имеет права.

Внимательно просмотрело жюри небольшой концерт сотрудников Отдела новых методов ускорения и сделало вывод о том, что возможности и этого коллектива гораздо шире, достичь он может большего, чем то, что сделано.

Разнообразную программу подготовил коллектив Лаборатории нейтронной физики. Она ярко показала потенциальную способность

риальной разбросанностью. Но юбилейный вечер был проведен тем не менее организованно, представлена интересная выставка кулинарных изделий. Кстати, следующий шаг в этом направлении сделали сотрудники ЛНФ: они организовали выставку национальных блюд, приготовленных сотрудниками из разных стран-участниц.

Говоря о смотре, необходимо отметить непосредственное участие в проведении вечеров директоров лабораторий — Г. Н. Флерова, И. М. Франка, В. П. Джеллова, руководителей подразделений. Они подражали своим сотрудникам с 25-летием ОИЯИ, рассказывая об истории коллективов, их творческом пути, о ветеранах труда. Такие вечера, как в лабораториях ядерных проблем и ядерных реакций, с полным правом можно назвать вечерами трудовой славы. Когда ведущий концертной программы Лаборатории ядерных проблем, спустившись прямо в зал, передал микрофон директору лаборатории и Бенедикту Петрову Джеллову, глядя на сидящих рядом, а потом поднимаясь взглядом по рядам, стал рассказывать о ветеранах лаборатории, все ощутил неповторимое чувство единства коллектива, единой семьи.

Глубоко идейное содержание, полностью отвечающее теме 25-летия ОИЯИ, отличало вечер сотрудников Лаборатории ядерных проблем. Это нашло свое отражение в рассказах Л. И. Лапидуса, В. А. Халикина, Н. Т. Грехова, и в выступлениях депутата горсовета Н. В. Дегтярева, и в большом

риковых (ЛВТА) и другие. Семейные работы были представлены и на выставках прикладного искусства, среди них экспонаты Чибисовых (Опытное производство), Петровых и Пожарских (ЛВЭ).

Большое значение в деле организации смотра имела помощь коллективам лабораторий и подразделений сотрудников Дома культуры «Мир». Прежде всего надо отметить вклад руководителей академического хора Д. Н. Миняевой и концертмейстера М. П. Макогон. Почти все лаборатории представили на смотре свои хоры, и рука дирижера-профессионала ощущалась во всем: и в репертуаре, и в культуре исполнения. Смотри ясно показал, что обращение к руководителям коллективов художественной самодеятельности за консультациями повышает художественный уровень выступлений.

Надо заметить, что некоторые лаборатории и подразделения (ЛВЭ, Опытное производство, Управление, ОРС) кроме приглашенных билетов смогли выпустить и программы концертов с указанием фамилий участников самодеятельности и выставок прикладного искусства. Эти программы останутся для зрителей хорошими сувенирами, напоминающими о праздничных вечерах в честь юбилея Института. А зрительные залы на всех концертах смотра были полными, и зрители дружно приветствовали участников программ.

Подводя итоги смотра, жюри должно было решить нелегкую за-

ЗВУЧАТ ПОЗЫВНЫЕ В ЭФИРЕ

За последнее время коллективная радиостанция ДОСААФ в ОИЯИ провела несколько сезонов связи с экспедициями, которые находились в высоких северных широтах. Как сообщил нам главный радист группы Дмитрия Шпаро заслуженный мастер спорта СССР Леонид Лабутин, закончившие учебно-тренировочные спортивные сборы по подготовке к дальним походам. В задачу группы

входила подготовка к дальнему походу на лыжах через Северный полюс в Канаду. Протяженность будущего маршрута — около 1800 км. Напомним, что Д. Шпаро за мужество и героизм, проявленные при переходе на лыжах к Северному полюсу в 1979 году, награжден орденом Ленина.

Другие известия — от участниц недавно завершившейся женской

спортивно-научной лыжной экспедиции «Метелица» к Земле Франца-Иосифа. Руководила маршрутной группой мастер спорта СССР Валентина Кузнецова. В составе группы — сотрудники Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ мастер спорта СССР Светлана Александрова, участница многих лыжных переходов «Метелица». Цель экспедиции девушек — тоже тренировочная: уже де-

сять лет готовится они совершить бросок по ледовому континенту — Антарктиде к Южному полюсу.

Все участницы перехода — разносторонние спортсменки, все имеют высшее образование, что позволило им эффективно осуществлять научную программу экспедиции, исследовать проблемы совместности в коллективе, оказавшемся в экстремальных условиях. А сюрпризов Арктика преподносит немало.

— Пурга, сильный ветер, до 25 метров в секунду, — рассказыва-

ла капитан «Метелицы» В. Кузнецова. — Как-то пришлось нам преодолевать канал шириной в 25 — 40 метров, сделанный атомным ледоколом «Ленин». Или вот еще встреча с белым медведем...

Коллективная радиостанция Института регулярно выходит на связь с базовыми радиостанциями и станциями маршрутных групп. Впереди — новые интересные встречи в эфире.

В. СЕМЕНОВ,
начальник коллективной радиостанции ДОСААФ в ОИЯИ.

В ДЕЛОВОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ

обычно быстро, без задержек. С отделочными работами обстоит сложнее. Во-первых, нужны разнообразные материалы, отсутствие которых может задержать работы, во-вторых, теперь строители зависят не только от себя, но и от «смежников» — электриков, слесарей-сантехников.

После каменищков (с первого кирпича кладку на учебно-спортивной базе вела бригада В. Я. Батурина) пришли плотники — зятья Н. И. Завьялова и Н. В. Зайцева. Они поставили и остеклили окна, сделали опалубку. Штукатурку уже непосредственно зависят от «смежников»: чтобы потом не ломать штукатурку, надо прежде сделать электропроводку. Начавшие недавно работы по монтажу проводки сотрудники электротехники Отдела главного энергетика ОИЯИ и обеспечивают необходимый фронт работ строителям.

О подготовке и состоянии работ по электропроводке рассказывает мастер ОГЭ А. И. Барков:

— Задача электриков на ближайшее время — сделать монтаж освещения и силовой части оборудования. Определенный фронт работ для строителей уже подготовлен, основательно же мы приступим к электромонтажу на учебно-спортивной базе с июня, когда закончится подготовка к лету пионерлагеря «Волага». Все необходимые материалы заказаны заранее. Месяца за два планируем завершить весь «черновой» монтаж, чтобы полностью открыть фронт работ строителям.

14 мая на строительное прибыла первая машина, доставляющая радиаторы отопления. Сантехническими работами руководит мастер ОГЭ А. Н. Буров:

— Сейчас ведется подготовка к сантехническим работам на учебно-спортивной базе, пока готовим

радиаторы отопления у себя в цеху. Как только будет подано на приращение, будем ставить кронштейны в здании базы и вешать батареи. В материалах недостатка нет.

По строительным правилам отделочные работы начинаются с верхнего этажа. Поэтому пока отделочники все свое внимание отдают второму этажу, первый — на очереди. В подвальном этаже располагаются будущие три мастерские, расширяющаяся база проекта, раздевалки. Ввод базы в эксплуатацию намечен на 1982 год, но тир с отдельным вхолом можно ввести в действие уже зимой: здесь покрыт асфальтом пол, осталось сделать вентиляцию и экраны на стены. Надо ли говорить, каким подарком стало бы это для любителей стрелкового спорта Института, давно уже мечтающих о крытом тире.

Что ж, пока все, что намечено,

выполняется. Реальную помощь оказывает штаб по шефству над строительством учебно-спортивной базы, который возглавляет заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша. Так, на заседании штаба были решены вопросы о выделении сотрудников в помощь сантехникам А. Н. Бурова, в течение двух недель помогали плотникам сотрудники Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, сейчас в помощь строителям выделены сотрудники Лаборатории ядерных проблем. При содействии штаба ускорились работы по монтажу лестничных маршей сотрудниками Опытного производства. Дважды выходили на суботник на учебно-спортивной базе сотрудники Лаборатории теоретической физики.

Если и в будущем работы будут вестись объединенными усилиями строителей и их «смежников», при помощи лабораторий и подразделений, активном содействии штаба по шефству — планы будут выполнены в срок.

В. ФЕДОРОВА.

ВСТРЕЧИ У ЭКРАНА

Премьерой советского художественного фильма «Такие же, как мы» открылись в Дубне 18 мая Дни кино стран-участниц ОИЯИ. На встречу со зрителями прибыли создатели фильма — автор сценария Вячеслав Хотулев и режиссер Эдгар Ходжкия, рассказавшие о новых работах «Мосфильма», о том, как они создавали первую художественную ленту о строителях Байкало-Амурской магистрали.

Выступившие на открытии Дней кино-81 заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ А. Червяков, начальник

отдела международных связей В. С. Шапеев, заведующая молодежным отделом Дома культуры «Мир» Н. Л. Иванова отметили большое значение традиционного праздника кинематографа социалистических стран в Дубне для укрепления дружбы специалистов из стран-участниц Института.

С большим интересом встретили зрители показанные в рамках Дней кино венгерскую кинокомедию «Беспощадный брак», фильм болгарских кинематографистов «Крыша», впереди — новые интересные встречи с фильмами наших друзей.

В ЧЕСТЬ ПОДВИГА НАРОДА

На очередном заседании городского штаба походов по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа рассмотрен вопрос о дополнении к плану работы на 1980—1981 годы, соответствующих рекомендациям Московского областного штаба.

В этом году исполняется 40 лет со времени исторической битвы под Москвой. В память о великом подвиге советских воинов в ноябре — декабре будет проведен Ленинский урок для допризывной молодежи «Ленинский наказ защитникам социалистического Отечества». Для комсомольцев и молодежи, как школьников, так и членов

трудовых коллективов, организованы героико-патриотические чтения, посвященные 40-летию битвы под Москвой.

Будет проведен также городской конкурс на лучшую организацию похода по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. Продолжаются операции «Долг» — по оказанию пионерами и школьниками помощи ветеранам войны, семьям погибших и «Память» — по сбору материалов и документов об историческом подвиге советского народа, созданию уголков и музеев боевой славы.

На заседании рассмотрен также ряд других вопросов.



Последний звонок

Фото В. Голубева.

ОСТАЁТСЯ МОЛОДОЙ

1086 юностей и девушек вышли из стен школы № 2 с аттестатами о среднем образовании, 22 выпускника получили золотые и серебряные медали, 65 — награждены похвальными грамотами... Эти цифры были названы на праздничном вечере, посвященном 40-летию юбилею школы. С теплыми словами приветствия в адрес родной школы, со словами благодарности к учителям обратились выпускник 1947 года заместитель начальника научно-исследовательского криогенного отдела ЛВЭ Н. И. Валандинов, выпускник 1948 года педагог Т. В. Иванова, инженер ЛЯП

Л. М. Никитюк, выпускник 1962 года начальник группы ЛЯР В. В. Кутнер, выпускник 1968 года депутат Московского областного Совета Н. А. Кажук.

Об истории и сегодняшнем дне одной из старейших школ города рассказала С. К. Жиганова, в течение многих лет руководившая работой школьного коллектива, и нынешний директор школы В. Н. Штейн. Идут годы, поколение сменяется поколением, а школа остается для своих учеников такой же молодой, все так же молодой душой учителя. Им посвятили свои выступления юные певцы и танцоры — ученики школы.

НА ПОРОГЕ ЛЕТА

Через несколько дней наступит в свои права лето. Что подарит оно школьникам — хозяевам пионерского лагеря «Волга»?

Дни, предшествующие заезду ребят в лагерь, как всегда, полны тревог. Подготовка к приему детей началась заранее. В пионерском лагере проводились ремонтные работы. Были определены задачи коллектива воспитателей на текущий сезон. А руководителей лагеря и до сих пор не покидает тревога: удастся ли решить все возникающие проблемы?

Одна из них и, пожалуй, самая главная — кадры воспитателей. Лагерью нужны такие вожаки-комсомольцы, которые уже имеют определенный опыт

работы с детьми, — и это в немалой степени зависит от руководителей лабораторий и подразделений. Не удовлетворит запросам ребят и имеющийся фонд библиотеки лагеря. Как решить этот вопрос? Может быть, использовать библиотечный фонд школ города? Думаем, что в этом нам поможет герою. Серьезные задачи стоят и по развитию технического творчества ребят. Необходимы опытные, технически грамотные руководители кружков.

Словом, проблем, требующих неотложного решения, много. И надо сделать все, чтобы лето стало для наших детей по-настоящему счастливым.

С. ЧЕРКАСОВ,
начальник пионерлагеря.

НА СТРАЖЕ НАРОДНОГО ДОБРА

Исполнилось 63 года со дня создания в нашей стране пожарной охраны. Декрет «Об организации государственных мер борьбы с огнем», подписанный В. И. Лениным, определил конкретный путь и методы организации пожарной охраны. Впервые в мире ленинский декрет придал общегосударственное значение проблеме борьбы с пожарами и определил принципиально новые пути ее решения.

Один из пунктов декрета предусматривает широкое вовлечение общественности в борьбу за предотвращение пожаров. Активная деятельность пожарных-добровольцев — это одно из проявлений коллективизма, одна из граней присущего советским людям чувства ответственности за сохранность народного добра. Такими качествами обладают и добровольцы-пожарные, сотрудники ОИЯИ. Среди них — начальник добровольных пожарных дружин В. М. Крылов (ЛНФ), Н. Д. Снеговой (ЛЯП), И. С. Нилов (ЛЯР), В. П. Старков (ЛВЭ), В. Н. Серочкин (ОНМУ) и др.

За годы Советской власти у нас в стране выросли замечательные кадры пожарной охра-

ны. Немало опытных сотрудников нашей пожарной части несут свою нелегкую службу по охране ОИЯИ. Более 20 лет работают, добиваясь отличных результатов в выполнении социалистических обязательств, старший инженер Н. М. Рыжов, помощник инструктора профилактики И. Н. Брагир, старшие пожарные С. Д. Смирнов, В. М. Забелин, водитель Н. П. Богомолов, старший мастер ГДЭС В. А. Зайцев и другие. Все они награждены юбилейным значком «25 лет ОИЯИ».

Задачи пожарной охраны непрерывно усложняются. Укрепление противопожарной защиты объектов народного хозяйства в современных условиях требует творческого подхода, все более широкого использования в борьбе с огнем новейших научно-технических достижений, четкого взаимодействия добровольных и общественных организаций с работниками пожарной охраны.

Ю. ГАРНИКОВ,
старший инструктор профилактики.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ПРОГРАММА
ПРАЗДНОВАНИЯ 25-ЛЕТИЯ ДУБНЫ

28 мая
Концерт дружбы в средней школе № 8. Начало в 11.00.

Концерт дружбы в музыкальной школе № 1. Начало в 15.00.

Торжественное открытие праздника в Доме культуры «Мир». Начало в 19.00.

29 мая
Торжественное заседание ГК КПСС и городского Совета народных депутатов. Большой праздничный концерт коллективов художественной самодеятельности. Начало в 18.00.

30 мая
Праздничное шествие участников по маршруту: школа № 8 — ул. Векслера — ул. Советская — площадь Мира — ул. Молодежная — стадион ДСО ОИЯИ. Начало шествия в 10.40.

Концерт и торжественная церемония закрытия праздника на стадионе ДСО ОИЯИ. Начало в 11.15.

Вечера дружбы на площадях города и набережной Волги. Начало в 18.00.

31 мая
Конференция по проблемам музыкально-эстетического воспитания детей в хоровой студии «Дубна». Начало в 12.00.

Спортивные мероприятия:

9.00 — парусная регата;

10.00 — теннисный турнир (корты Дома ученых); городки (стадион ДСО ОИЯИ); настольный теннис (спортзал «Волна»);

11.00 — легкоатлетический кросс (парковая зона за ул. Мичурина); первенство города по плаванию (бассейн «Архимед»); волейбол (спортзал ДСО ОИЯИ, «Волна»); шахматный турнир (спортзал «Волна»); показательные выступления воднолыжников; футбол, календарная игра на первенство области;

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

27 мая
Университет культуры. Вечер литературы и искусства ЧССР. Начало в 18.30.

30 мая
Мультиборник «Волга в тридевятом царстве». Начало в 15.00.

Художественный фильм «Любимый Раджа». Начало в 17.00, 20.00.

31 мая
Художественный фильм «Мальчики». Начало в 15.00.

Художественный фильм «Любимый Раджа». Начало в 17.00, 20.00.

1—2 июня
Цветной художественный фильм «Вечная сказка любви» (Индия). 2 серии. Начало в 18.30, 21.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

30 мая
«Давно стихами говорит Нева». Композиция из опубликованных очерков о Ленинграде. Автор и исполнитель — кандидат филологических наук Юрий Ороховский (Ленинград). Начало в 20.00.

31 мая
«Музыка в литературном произведении». В программе — произведения Пушкина, Байрона, Ахматовой, Верлена, Камю, Колет, Уайльда. Автор и исполнитель — кандидат филологических наук Юрий Ороховский. Начало в 20.00.

1 июня
«От Вийона до Пререра». Из истории французской поэзии. Доклад и чтение стихов. Кандидат филологических наук — Юрий Ороховский. Начало в 20.00.

МОЛОДЕЖНЫЙ КЛУБ ОИЯИ

Приглаждает всех желающих на встречу с научным обозревателем газеты «Комсомольская правда» Я. К. Головановым. Встреча состоится 28 мая в лекционном зале библиотеки ОМК в 19 часов.

Автобазе № 5 ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу техник-механик, электромонтер по обслуживанию оборудования, слесари по ремонту автомобилей.

Оплата труда повременно-премиальная. За справками обращаться в автобазу № 5 (пос. Александровка, тел. 4-76-72, 4-07-16) или к уполномоченному Управлению по труду Мособлсплоком (тел. 4-76-66).

В медсанчасть на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: санитарки-буфетчицы, младшие медсестры, санитарки, гардеробщица приемного покоя, бухгалтер, медсестры.

За справками обращаться к уполномоченному Управлению по труду Мособлсплоком, тел. 4-76-66, или в отдел кадров медсанчасти, тел. 4-92-11.

В дубненском комбинате благоустройства по 15 июля 1981 года проводится регистрация и перерегистрация собак.

Незарегистрированные собаки подлежат отлову, претензии от их владельцев приниматься не будут.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23