



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
19 марта
1980 г.
№ 12
(2501)
Цена 4 коп.

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

Позывные Красной субботы

На заседании штаба по подготовке и проведению Ленинского коммунистического субботника в Лаборатории нейтронной физики, который возглавляет главный инженер ЛНФ С. К. Николаев, утвержден план работы. 25 марта 28 сотрудников будут работать в счет субботника на строительстве здания 118 комплекса ИВР-2, а всего на этом объекте в соответствии с планом будут трудиться 117 человек. Более 500 сотрудников ЛНФ ознаменуют день Ленинского коммунистического субботника гударным трудом, высоким качеством работы.

Н. ХАТЬКО,
заместитель секретаря
партбюро ЛНФ.

☆☆☆

Подготовку к Ленинскому коммунистическому субботнику партийное бюро Управления ОИЯИ рассматривает как часть большой работы, направленной на достойную встречу 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина. В планах этой работы — беседы на семинарах во всех звеньях системы политического образования, политинформации, посвященные постановлению ЦК КПСС «О 110-й годовщине со дня рождения Владимира Ильича Ленина», теоретическая конференция в системе партийной и комсомольской учебы сотрудников Управления, открытое партийное собрание, посвященное юбилею.

Ленинский коммунистический субботник станет праздником труда, завершающим юбилейные мероприятия. Штаб субботника в Управлении ОИЯИ возглавляет начальник проектно-производственного отдела ОИЯИ П. П. Сычев. В день субботника часть сотрудников будет занята благоустройством закреплённой за Управлением территории, другие будут трудиться на рабочих местах.

Н. ФРОЛОВ,
заместитель секретаря
партбюро Управления ОИЯИ.

☆☆☆

Более 400 сотрудников Лаборатории ядерных реакций примут участие в Ленинском коммунистическом субботнике. Около 40 человек будут заняты на своих рабочих местах, 180 сотрудников примут участие в работах по уборке территории вокруг лаборатории и строящихся объектов, а также в прилегающем к лаборатории лесном массиве. Начиная с 5 апреля, 73 сотрудника лаборатории будут оказывать помощь строителям, которые ведут работы на энергетическом корпусе. Кроме того, сотрудники ЛЯР примут участие в работах по благоустройству города и набережной реки Волги, окажут помощь подшефному совхозу «Талдом».

В плане подготовки к Красной субботе — комплекс политико-массовых мероприятий.

В. ПОКРОВСКИЙ,
начальник штаба субботника
ЛЯР.

ЛЕНИНСКОМУ ЮБИЛЕЮ — ДОСТОЙНУЮ ВСТРЕЧУ

Подведены итоги за февраль городского социалистического соревнования под девизом «Ленинскому юбилею — достойную встречу».

Месячный план по объему реализации продукции выполнен промышленными предприятиями города на 100,4 процента. С начала года выпущено продукции с Государственным знаком качества на 685 тысяч рублей. Транспортными предприятиями и организациями города план по объему перевозок выполнен на 101,3 процента, план по пассажирским перевозкам на городских маршрутах выполнен на 102,9 процента. Предприятиями торговли сверх плана продано товаров на сумму 251 тысяча рублей.

Победителями социалистического соревнования за февраль стали:

по первой группе промышленных предприятий — коллектив объединения «Радуга»;

по второй группе промышлен-

ных предприятий — коллектив цеха № 3 завода нестандартного оборудования;

по группе непромышленных предприятий — коллектив газораздаточной станции;

по группе транспортных предприятий — коллектив автобазы № 5;

по группе предприятий бытового обслуживания — коллектив конторы парикмахерских;

по группе предприятий торговли и общественного питания — коллектив ОРСа ОИЯИ.

Среди строительных организаций первое место не присуждалось.

Победителям социалистического соревнования под девизом «Ленинскому юбилею — достойную встречу» вручены почетные грамоты ГК КПСС, исполкома городского Совета и ГК ВЛКСМ.

Пленум ГК КПСС

12 марта состоялся пленум городского комитета КПСС, который рассмотрел вопрос «О задачах Дубненской городской партийной организации по выполнению постановления ЦК КПСС «Об улучшении работы по охране правопорядка и усилению борьбы с правонарушениями».

С докладом на пленуме выступил первый секретарь Дубненского ГК КПСС Г. И. Крутенко.

В обсуждении доклада приняли участие секретарь парткома объединения «Радуга» Ю. П. Новиков, начальник городского отдела внутренних дел В. Е. Федоров, радиомонтажник ЛНФ ОИЯИ, заместитель секретаря партбюро Н. Т. Хатько, директор завода «Тензор» П. А. Журавлев, председатель ОМК профсоюза в ОИЯИ В. В. Голиков, слесарь МСУ-96 А. П. Грубов, секретарь ГК ВЛКСМ С. Ф. Дзюба, председатель городского народного суда В. Ф. Виноградова, начальник станции техобслуживания автомобилей В. И. Кравченко.

На пленуме состоялся деловой и принципиальный разговор об усилении социалистической законности, трудовой и общественной дисциплины, охраны порядка и усилении борьбы против пьянства и алкоголизма. Выступавшие говорили о разносторонней профилактической работе в этом направлении, повышении ответственности трудовых коллективов, руководителей за проведение воспитательной работы с нарушителями трудовой и общественной дисциплины,

о пропаганде правовых знаний и работе по месту жительства, о проблемах организации досуга, воспитательной работе с молодежью и подростками, о деятельности народных дружин и комсомольских оперотрядов, о взаимодействии милиции и товарищеских судов, использовании средств гласности в работе по укреплению правопорядка и трудовой дисциплины.

В настоящее время на предприятиях и в организациях города работают 33 комиссии и совета по профилактике правонарушений и борьбе с пьянством, 57 товарищеских судов, 34 добровольные народные дружины, три комсомольских оперативных отряда. В минувшем году работниками административных органов, юристами, медиками прочитано свыше 640 лекций по правовым вопросам, из них 280 — по противоалкогольной пропаганде. Уменьшилось количество нарушений общественного порядка.

Пленум ГК КПСС счел необходимым уделить больше внимания имеющимся еще недостаткам и наметил в принятом постановлении ряд конкретных мер по совершенствованию борьбы с антиобщественными проявлениями, за неукоснительное соблюдение советских законов, укрепление трудовой и общественной дисциплины.

В работе пленума приняли участие инструктор Московского областного комитета партии А. М. Крылов и заместитель прокурора Московской области П. М. Сливко.

ЛЕКЦИИ ДЛЯ МОЛОДЕЖИ

Подготовка к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина в значительной степени определяет тематику и направленность лекционной пропаганды в комсомольских организациях Института, отмечалось на заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, состоявшемся 12 марта. За период, прошедший после V отчетно-выборной конференции организации ВЛКСМ в ОИЯИ, в молодежных аудиториях Института и подшефных организациях прочитано около

200 лекций, причем более 100 — комсомольцами. Значительная часть всех лекций прочитана в комсомольских организациях ЛЯР, ОНМУ, ЛВЭ и Управлении. В комсомольских организациях ЛВТА и ОНМУ лекционная пропаганда ведется по заранее разработанным перспективным планам.

В принятом комитетом ВЛКСМ постановлении намечены меры по дальнейшему совершенствованию лекционной пропаганды.

В ПАРТКОМЕ КПСС

13 марта состоялось заседание парткома КПСС в ОИЯИ, на котором был рассмотрен вопрос «О работе по развитию, поддержке и распространению передового опыта, лучших форм и методов работы по повышению производительности труда в Опытном производстве и производственных подразделениях ОИЯИ в свете выступления тов. Л. И. Брежнева на ноябрьском (1979 г.) Пленуме ЦК КПСС». С докладом по данному вопросу выступил главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов, была заслушана также информация заместителя председателя комиссии парткома В. Н. Покровского.

В решении, принятом по обсужденному вопросу, намечены меры по совершенствованию работы производственных подразделений, их материальной базы, организации централизованного ремонта оборудования.

На заседании парткома были рассмотрены итоги выборов в Верховный Совет РСФСР и ме-

стные Советы народных депутатов. С информацией по этому вопросу выступил руководитель агитколлектива ОИЯИ Е. Т. Кондрат. Было отмечено, что партийные организации лабораторий и подразделений ОИЯИ с высокой организованностью вели предвыборную кампанию, агитационно-массовую и политико-воспитательную работу среди населения, успешно работали агитколлектив ОИЯИ, агитпункты. Лучшие агитаторы представлены к награждению грамотами ГК КПСС и исполкома горсовета, парткома КПСС в ОИЯИ.

Партком КПСС принял постановление о проведении смотроконкурса стенных газет лабораторий и подразделений ОИЯИ, посвященного 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина и Дню советской науки. Лучшие стенные газеты будут представлены на выставке в Доме культуры «Мир». Газеты, занявшие призовые места в институтском конкурсе, выдвигаются на городской конкурс стенной печати.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ



В ЛВТА создана первая очередь математического обеспечения для сканирующего автомата на электронно-лучевой трубке АЭЛТ-2/160. Социалистическими обязательствами лаборатории на 1980 год предусмотрено завершить работы по созданию комплекса программ управления и распознавания событий на фотографиях с установки РИСК.

На снимке: разработчики математического обеспечения АЭЛТ-2/160 младший научный сотрудник В. А. Степаненко и научный сотрудник В. А. Сенченко анализируют результаты методических измерений фотоснимков с установки РИСК.

Фото В. ВЕЛИКЖАНИНА,
Ю. ТУМАНОВА.

К НОВЫМ СВЕРШЕНИЯМ

Вот уже более шести десятилетий советский народ, руководимый ленинской партией, идет в авангарде социального прогресса. Каждым своим свершением он все полнее раскрывает исторический смысл и действительность ленинизма, усиливает его влияние. Сама жизнь, глубочайшие преобразования, в корне изменившие облик современного мира, стали сегодня доказательствами правоты и силы гениальной мысли Ильича.

Год 1980-й по праву можно назвать ленинским. Как большой всенародный праздник готовимся мы отметить 110-ю годовщину со дня рождения Владимира Ильича Ленина. Советские люди считают своим священным долгом высоко нести великое знамя Ленина, создателя нашей партии, нашего государства. По Ленину мы сверяем каждый шаг своего движения вперед. К Ленину обращаемся за советом при решении назревших проблем. У Ленина учимся коммунистической убежденности, преданности делу революции.

В ответ на постановление Центрального Комитета партии «О 110-й годовщине со дня рождения Владимира Ильича Ленина» все шире развертывается социалистическое соревнование трудящихся, нарастает патристическое стремление нашего народа сделать каждый день этого года днем ударной ленинской работы, ознаменовать ленинский юбилей досрочным завершением заданий пятилетки.

Новый политический и трудовой подъем вызвали у советских людей решения ноябрьского (1979 года) Пленума ЦК КПСС, глубокая и яркая речь на пленуме Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева, его выступление перед избирателями Бауманского избирательного округа Москвы.

Планами партии намечена большая и сложная работа. Вот почему нет сегодня важнее задачи, чем всемерно развивать трудовую активность масс, повышать организованность и дисциплину, усиливать персональную ответственность каждого за порученное дело, за дальнейший подъем экономики, науки и культуры, народного благосостояния.

Задания завершающего года X пятилетки не просты. От их выполнения во многом зависит не только выполнение всей пятилетки в целом, но и успешный старт XI пятилетки.

Мощным рычагом осуществления всего намеченного партией является социалистическое соревнование. Это показывают и итоги работы трудовых коллективов Дубны в 1979 году. Промышленные предприятия выполнили программу года по объему реализации продукции и выпуску многих важнейших видов изделий к 26 декабря. Сверх плана реализовано продукции на 1,2 млн. рублей. За четыре года X пятилетки объем производства промышленной продукции возрос на 36,4 процента.

Г. И. КРУТЕНКО,
первый секретарь
Дубненского ГК КПСС

Во многом этому содействовало соревнование по почину райцев «Десять пятилеток — десять ударных трудовых вахт», подвиги трудовыми коллективами Дубны. Те высокие рубежи, на которые обязались выйти участники этого соревнования, успешно достигнуты. Итоги соревнования показали, что благодаря большой политической и организаторской работе партийных организаций большинства предприятий и учреждений Дубны, широкому развитию социалистического соревнования и инициативы трудящихся возросла эффективность производства, производительность труда и качество работ. Осуществлены мероприятия по дальнейшему развитию научных исследований, совершенствованию производства, повышению уровня механизации и автоматизации ручного труда. Возросло значение капитального строительства, объем освоения капитальных вложений в четвертом году X пятилетки составил по городу более 35 млн. рублей. Осуществлен также ряд мероприятий по развитию городского коммунального хозяйства, транспорта и т. д. Во всем этом проявились высокая ответственность трудящихся за судьбу планов и обязательств, их глубокая личная заинтересованность в делах своего коллектива, предприятия, всей страны.

Достигнутые рубежи минувшего года создают необходимые условия и предпосылки для того, чтобы в текущем году работать более продуктивно. Нам предстоит обеспечить высокие темпы роста экономики, существенно улучшить все качественные показатели работы.

Выступая на ноябрьском (1979 года) Пленуме ЦК КПСС, тов. Л. И. Брежнев отметил, что 1980 год — это «не только завершающий год нынешней пятилетки, но и база, на которой строится пятилетка следующая. Это год активной подготовки к XXVI съезду партии. Именно с таких позиций надо подходить к оценке проделанной работы и задачам на 1980 год».

Трудящиеся нашего города встали на трудовую вахту в честь 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина. Разработаны условия городского социалистического соревнования под девизом «Ленинскому юбилею — достойную встречу» с ежемесячным подведением итогов. Как и все знаменательные даты в жизни нашей страны, день рождения В. И. Ленина будет отмечен новыми трудовыми достижениями. Промышленностью города план I квартала по реализации продукции намечено выполнить досрочно — к 26 марта. План пяти с половиной лет по выработке электроэнергии к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина обязуется выполнить коллектив Волжского района гидросооружений. С инициативой завершить к 22 апреля план 6 лет

выступила на заводе «Тензор» бригада слесарей под руководством В. А. Журавлева. Более 30 передовых рабочих к началу этого года завершили личную пятилетку, 300 человек взяли обязательства выполнить пятилетние задания к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Таких примеров можно привести много. Сегодня наша главная задача — превратить 1980 год в год ударной работы, работы по-ленински.

Это потребует активной, целеустремленной работы всех партийных организаций, всех трудовых коллективов. Очень важно сконцентрировать свои силы на ключевых проблемах развития экономики, работы своего предприятия, своей организации, обеспечить единство политической и организаторской деятельности, повысить требовательности к ответственности каждого за выполнение плановых заданий, усилить партийный контроль на всех участках хозяйственного и культурного строительства, добиваться повсеместного повышения организованности и дисциплины.

Очень важно сделать так, чтобы каждый трудовой коллектив, каждый человек ясно видел масштабы сделанного и перспективу, размах и сложность предстоящих свершений, свое место в общем строю. И в этой работе очень важно проявить убежденность, откровенность, аргументированность — эти неотъемлемые факторы успеха в работе с людьми.

Первичные парторганизации должны развивать активность, инициативу и боеспособность цеховых парторганизаций, повышать их роль в борьбе за выполнение планов, в воспитании трудящихся. Они призваны обеспечить авангардную роль коммунистов на производстве, чтобы каждый член партии был активным борцом за ее решения, умел вести за собой. Задача коммунистов повсеместно разъяснять в массах содержание, глубокий демократизм наших законов, поднимать людей на борьбу с негативными явлениями.

Дела нас ждут не малые, масштабные, они рассчитаны на глубокий творческий поиск, высокую дисциплину и ответственность за принятые социалистические обязательства. Ни одно полезное начинание, даже самый малый росток прогрессивного не должны оставаться без внимания и поддержки коммунистов. Именно в массовом проявлении смелого почина, предприимчивости видел В. И. Ленин главный смысл соревнования, верный залог успешного претворения в жизнь планов партии, планов народа.

Все более широкий размах приобретает у нас патристическое движение за достойную встречу 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина. Трудящиеся города в деловом, ударном ритме продолжают напряженную вахту пятилетки. И во всех наших делах и свершениях Ленин с нами — в наших мыслях, борьбе и работе, он живет в наших сердцах.

МОЛОДЫЕ КОММУНИСТЫ

За время, прошедшее после XXV съезда КПСС, партийная организация Лаборатории вычислительной техники и автоматизации значительно пополнилась молодыми коммунистами, причем, как правило, отмечался хороший уровень их подготовленности к вступлению в партию. Это говорит не только о личных качествах вступающих, но и об уровне работы по приему в партию в нашей партийной организации. В этой работе нет никаких «секретов». Как и во всех партийных организациях, работа по приему в партию строилась на основе Устава КПСС, решений XXV съезда партии и известного постановления ЦК КПСС пр. Киргизской партийной организации. Под этим углом зрения шло рассмотрение таких вопросов, как прием в партию, отчеты рекомендуемых о практике их работы, отчеты цеховых парторганизаций о работе с молодыми коммунистами, отчеты кандидатов в члены, партии о подготовке к вступлению в партию на заседаниях партбюро и партийных собраниях. При этом особое внимание уделялось тому, насколько активны вступающие в партию и молодые коммунисты на производстве и в общественной жизни, как они работают над повышением своего идейно-политического уровня, какие бы хотели иметь партийные поручения, как выполняют требования Программы и Устава КПСС.

Как правило, вступающие в партию имеют серьезное общественное поручение: работают в городском Совете народных депутатов, в комсомольской, профсоюзной или другой общественной организации, и в этой работе зарекомендовали себя с лучшей стороны. Большинство вступающих приходит в партию через комсомол, то есть это люди молодые, но уже сложившиеся, зрелые, нашедшие место в жизни, люди с твердыми убеждениями и проверенные в работе. Тем не менее, процесс включения их в жизнь партийной организации не заканчивается приемом в партию, а продолжается еще несколько лет, в течение которых нормы партийной жизни осознаются ими более глубоко при применении на практике. Для того, чтобы этот процесс протекал нормально, необходимо постоянное внимание к работе с молодыми коммунистами рекомендуемых, руководст-

ва партийной организации, старших товарищей — коммунистов.

С молодыми коммунистами ведется постоянная работа. Как правило, все проходят обучение в школе молодого коммуниста при парткоме КПСС в ОИЯИ, в вечернем университете марксизма-ленинизма или какой-либо другой форме политической учебы. Молодым коммунистам часто поручают работу в руководящих органах общественных организаций, привлекают их к подготовке и проведению партийных собраний. В период предвыборной кампании многие молодые коммунисты участвуют в этой работе в составе избирательных комиссий или агитколлектива. Здесь они на практике знакомятся с демократизмом нашей избирательной системы, с руководящей ролью КПСС в политической системе нашего общества.

Большое влияние на формирование ответственного отношения к партийной работе у молодых коммунистов имеют старшие товарищи. Газета в прошлом году рассказывала о встрече молодых коммунистов ЛВТА с Б. В. Фоктистовым, Н. П. Бовниным, Г. А. Ососковым и Э. В. Шарповой. Эта встреча произвела на ее участников большое впечатление, и, наверное, неплохо было бы и в других парторганизациях организовать что-нибудь подобное. Но, конечно, старшие товарищи не упускают случая побеседовать с молодыми и в «неорганизованном» порядке, и это не менее важно.

Так в общих чертах выглядит работа партийной организации ЛВТА по подготовке к вступлению в партию новых членов и их воспитанию с точки зрения молодого коммуниста (меня приняли в партию незадолго до XXV съезда КПСС). Конечно, было бы, быть может, интереснее прочитать, что думают об этом коммунисты, непосредственно отвечающие за эту работу. — П. С. Кузнецов, А. М. Смирнов, В. Н. Поляков, И. В. Пузынин и другие. Но мне хочется выразить уверенность, что новое пополнение усилило ряды партийной организации ЛВТА.

С. СЛЕПНЕВ,
зам. секретаря партбюро
ЛВТА.

АТТЕСТАЦИЯ ЗАВЕРШЕНА

Основная цель общественно-политической аттестации заключается в подведении итогов производственной и общественной деятельности комсомольцев за истекший год. В 1980 году она является одним из главных мероприятий Ленинской проверки. Для проведения аттестации в Лаборатории теоретической физики была создана аттестационная комиссия, которую возглавил секретарь партбюро ЛТФ А. И. Вдовин.

Комиссия подробно ознакомилась с работой каждого комсомольца. Члены комиссии отметили, что большинство комсомольцев успешно сочетают свою научную работу с общественной. В 1979 году защищены две кандидатские

диссертации, подготовлены к защите еще пять, комсомольцы ЛТФ являются соавторами около 60 научных публикаций. Из тридцати молодых сотрудников ЛТФ, стоящих в настоящее время на учете в нашей организации, шестнадцать были аттестованы с поощрением. Это достаточно высокий показатель, тем более, если учесть, что было аттестовано всего двадцать шесть комсомольцев, остальные лишь недавно пришли работать в наш коллектив. Итоги общественно-политической аттестации были подведены на комсомольском собрании.

В. ПОНОМАРЕВ,
заместитель секретаря
комсомольской организации ЛТФ.

20 марта в 14.00 в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов города.

14.00 — 16.15 — занятия по направлениям.

Секция политинформаторов по международным вопросам.

Лекция «Ленинский внешнеполитический курс и современность». Лектор Л. Ц. Виленский.

Лекция «Советско-американские отношения».

Секция политинформаторов по вопросам политической жизни страны.

Лекция «Верность традициям

ИЗВЕЩЕНИЕ

Великого почина». Лектор А. Г. Дворницкий.

Лекция «Политическая система зрелого социализма». Лектор Ю. П. Устенко.

Секция политинформаторов по экономическим вопросам.

Лекция «Развитие хозяйственных отношений в народном хозяйстве». Лектор Е. И. Марченко.

Лекция «Рост народного благосостояния и дальнейшее развитие социалистического образа жизни». Лектор П. П. Сычев.

Секция политинформаторов по вопросам культуры и морали.

Лекция «Ленин и культурная революция в СССР». Лектор Е. Н. Матвеева.

Лекция «Псевдонимы В. И. Ленина». Лектор Л. М. Мельникова.

16.30. Лекция «Италия: история, культура, политика». Лекторы — научные сотрудники ЛЯП ОИЯИ И. В. Фаломкин, Д. Б. Понтекорво.

Кабинет политпросвещения
ГК КПСС.

СОВЕЩАНИЯ ПО СОВМЕСТНЫМ ЭКСПЕРИМЕНТАМ

С 18 по 20 марта в Дубне проходит очередное рабочее совещание сотрудничества по исследованиям на ускорителе ИФВЭ (Серпухов) с помощью бесфильмового спектрометра (БИС-2) ОИЯИ. В работе совещания принимают участие более сорока специалистов из Лаборатории высоких энергий и Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, Серпуховского научно-экспериментального отдела ОИЯИ, а также научных центров Берлина, Москвы, Праги, Софии, Варны, Тбилиси и Серпухова.

Рабочие совещания сотрудничества проводятся, как правило, два раза в год (одно в Дубне, другое — в одном из институтов, принимающих участие в экспериментах). Они помогают оперативно координировать и направлять деятельность сотрудничества на выполнение с помощью установок БИС-2 исследований в соответствии с тематическим планом научных и методических исследований ОИЯИ.

Участники сотрудничества обсуждают выполнение плана и рекомендации предыдущего рабочего совещания, состоявшегося в Варне в сентябре прошлого года. В частности, программа включает в себя такие вопросы, как создание и совершенствование установок; набор с помощью БИС-2 экспериментальных данных на серпуховском ускорителе о рождении нейтронов со средней энергией около 40 ГэВ на ядрах углерода новых резонансов, распадающихся совместно на нейтральные странные частицы и заряженные адроны;

обработка полученных данных на ЭВМ в группах сотрудничества с целью обнаружения или определения верхних границ сечений рождения таких частиц. Участники совещания обсуждают новые перспективные предложения экспериментальных исследований с помощью БИС-2 на серпуховском ускорителе, а также предложение о дальнейшей разработке проектов создания экспериментальных установок для проведения исследований на УНК, которые планируются в будущем осуществиться в Серпухове. Совещание выработает конкретные рекомендации участникам сотрудничества на ближайшее полугодие, на нем будут обсуждены результаты и содержание планируемых в этом году совместных публикаций.

Следует сказать, что сотрудничество по совместным экспериментам на установке БИС успешно осуществляется более 11 лет. За эти годы выполнен ряд сложных экспериментов, в результате которых получены новые данные в области физики высоких энергий и элементарных частиц. Эти данные, а также результаты методических исследований представлены почти в ста научных работах. С 1970 года сотрудничающие группы активно участвуют в работе международных конференций и симпозиумов по физике высоких энергий и элементарных частиц, представляют свои доклады. Новые экспериментальные исследования успешно осуществляются с помощью созданной недавно установки БИС-2, которая действует на линии с ЭВМ

ЕС-1040. Надеемся, что очередное совещание сотрудничества позволит участникам экспериментов определить наиболее эффективные пути совместной работы.

М. ЛИХАЧЕВ,
руководитель экспериментов на установке БИС-2.

☆☆☆

Вчера в Дубне открылось рабочее совещание по экспериментам на установке РИСК.

Об основных работах по развитию установки РИСК и первых итогах рабочих сеансов, проведенных в прошлом году, о задачах и проблемах 1980 года рассказывает начальник сектора Лаборатории ядерных проблем председатель оргкомитета совещания доктор физико-математических наук **В. И. ПЕТРУХИН:**

Установка РИСК была запущена в Серпухове в конце 1978 года. В 1979 году на ней получено около 100 тысяч стереофотографий, которые в настоящее время обрабатываются в научных лабораториях, участвующих в сотрудничестве. — Берлине, Будапеште, Варшаве, Дубне, Праге, Софии, Тбилиси.

Очень важной работой по обеспечению необходимых условий для исследований на установке РИСК было создание силами Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ телевизионного монитора, который предоставил нам возможность работать «с открытыми глазами», непосредственно наблюдая каждое событие в камере. С помощью телевизионного съема информации осенью

прошлого года записаны на магнитную ленту около 5 тысяч событий.

Совместно с Лабораторией высоких энергий и Серпуховским научно-экспериментальным отделом была создана ядерно-проводная мишень, которая запущена в действие и хорошо работает. Сейчас на ее базе реализуется мишень с жидким дейтерием.

Осенью этого года пройдут еще два рабочих сеанса установки РИСК на пучке серпуховского ускорителя. В настоящее время наряду с обработкой полученных ранее фотографий мы заняты подготовкой к этим сеансам. Ведутся работы по повышению надежности отдельных узлов установки — в частности, высоковольтной системы, системы фотографирования, газовой системы (старая свести к минимуму потери рабочего газа). Проводятся также работы по созданию и вводу в эксплуатацию мультимикропроцессорной системы. Подготавливаются и исследуются детекторы.

В очередном рабочем совещании по установке РИСК принимают участие специалисты из названных выше лабораторий — членов сотрудничества, а также теоретики из Дубны, Протвино, Ленинграда, Москвы. Задачи совещания — оценить проделанную работу, обсудить и согласовать единые для всех лабораторий требования к обработке материала, разработать программу измерений на ближайшем сеансе, а также обсудить программу экспериментов на установке РИСК на следующее пятилетие.

Информация

Дирекции ОИЯИ

С 18 по 21 марта в Ленинграде проходит XXX совещание по ядерной спектроскопии и структуре ядра, организованное Академией наук СССР, Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР и Ленинградским институтом ядерной физики имени Б. П. Константинова. В нем принимают участие ученые и специалисты из Советского Союза и других стран. В программу совещания входят следующие темы: свойства конкретных ядер; ядерные реакции и теория ядерных реакций при низких энергиях; альфа-, бета- и гамма-процессы; теория ядра; прикладная ядерная спектроскопия; техника ядерной спектроскопии.

От Объединенного института ядерных исследований в совещании участвуют 31 сотрудник лабораторий ядерных проблем, ядерных реакций, нейтронной физики, теоретической физики. Ученые и специалисты ОИЯИ представили на конференцию 18 докладов по результатам исследований, выполненных в Дубне.

13 марта вылетел в Чехословацкую Социалистическую Республику директор Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ академик Г. Н. Флеров. По приглашению Чехословацкой Академии наук он посетит физические научные центры в Праге и Братиславе, выступит с лекциями о новых подходах к синтезу и поиску в природе новых сверхтяжелых элементов, о перспективах исследования структуры атомного ядра с помощью тяжелых ионов. Во время пребывания в Праге академику Г. Н. Флерову будет вручен диплом о присвоении степени почетного доктора наук Пражского политехнического института.

18 марта состоялось заседание научного семинара Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Участники семинара тепло поздравили с 50-летием заместителя директора ЛВТА члена-корреспондента АН СССР Н. Н. Говоруна.

Дирекция Института, партиком КПСС и ОМК профсоюза в ОИЯИ направили Н. Н. Говоруну в связи с его 50-летием адрес, в котором отмечаются его большие заслуги в создании мощного вычислительного комплекса, развитии систем обработки экспериментальных данных, воспитании высококвалифицированных специалистов.

В специализированном ученом совете при Лаборатории нейтронной физики и Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ 6 марта состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук:

Е. В. Кольчевой — на тему «Квантовый сверхпроводящий интерферометр и некоторые его применения»;

Д. К. Рязановым — на тему «Экспериментальное изучение процесса деления и механизма испускания мгновенных нейтронов»;

на соискание ученой степени кандидата технических наук:

В. С. Нестеренко — на тему «Методы повышения точности временных измерений в спектрометрии нейтронов с энергиями 0,1 — 20 МэВ».

Наука не только способна продлить человеческую жизнь, но она также может путем изобретения превосходной техники сделать эту жизнь счастливой.

Фредерик ЖОЛИО-КЮРИ.



ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ, БОРЕЦ ЗА МИР

К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Ф. ЖОЛИО-КЮРИ

Фредерик Жюлио-Кюри (1900 — 1958) — выдающийся французский физик, лауреат Нобелевской премии, активный борец за мир, большой друг нашей страны. Фредерик рос в семье со свободололюбивыми и революционными традициями. Его учителем был известный физик Поль Ланжевен. Руководителем его первых исследований была не менее известная Мария Кюри. С 1928 г. Ф. Жюлио-Кюри в сотрудничестве с Ирен Жюлио-Кюри работает в области физики атомного ядра. В 1934 г. совместно с Ирен Жюлио-Кюри им сделано одно из крупнейших открытий в ядерной физике — обнаружено явление искусственной радиоактивности. Ученые открыли также новый вид радиоактивности — позитронную радиоактивность.

Научные труды Ф. Жюлио-Кюри получили всемирное признание. Его исследования по нейтронной физике, по ядерному делению, по проблемам будущей ядерной энергетики проложили путь к великим достижениям в области атомной энергии сегодня. Жюлио-Кюри показал принципиальную возможность появления цепной реакции с освобождением атомной энергии. Это было открытие, ставшее одной из важнейших предпосылок практического использования энергии атомного ядра.

Ф. Жюлио-Кюри был человеком огромного таланта и необыкновенного трудолюбия. Напряженная научная деятельность не мешала ему жить богатой духовной жизнью. Он увлекался живописью — писал натюрморты, пейзажи, любил литературу, музыку. Редкое обаяние и темперамент отмечали все друзья и сотрудники, работавшие с ним.

При всем том Жюлио-Кюри был застенчивым человеком, однако он мгновенно преображался, лишь только поднимался на трибуну. Кто слышал ученого хоть раз, никогда не мог забыть горячих речей борца за мир и прогресс, великого гуманиста. Он выступил за применение атомной энергии в мирных целях. Активная общественная деятельность Жюлио-Кюри началась в годы второй мировой войны в рядах борцов за освобождение Франции. После войны ученый возглавил всемирное движение за мир. В 1949 г. он открывал I Всемирный конгресс сторонников мира. Жюлио-Кюри был одним из авторов Стокгольмского воззвания, требовавшего запрещения атомного оружия. Жизнь Жюлио-Кюри представляет собой блестящий пример мужества и неутомимой энергии коммуниста — борца за дело трудящихся, выдающегося ученого, отдавшего все силы и талант на службу человечеству.



В мае 1958 года во время визита в Советский Союз Ф. Жюлио-Кюри посетил Дубну. В Книге почетных гостей ОИЯИ он сделал такую запись: «Я весьма восхищен огромными усилиями и прекрасными успехами тех, кто работает в Дубне». Именем выдающегося ученого была названа одна из главных улиц нашего города.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.
(из фототеки ОИЯИ)

РАБОТАТЬ УДАРНО, РАБОТАТЬ ПО-ЛЕНИНСКИ

Владимир Георгиевич ВИНОВАТОВ, начальник смены ускорителя У-300:

Иногда почему-то принято считать, что дежурный оператор у пульта ускорителя всегда один: принял дежурство, сдал дежурство, и на этом — все контакты с коллегами. И получается вроде бы, что в смене нет коллектива. А на самом деле наша работа совсем другая. Во-первых, ускоритель — машина сложная, ее надо прочувствовать, а от оператора, кроме хороших специальных знаний, требуются еще и вдумчивость, и фантазия, и интуиция. Вот тогда физики довольны — они получают для своих экспериментов пучки требуемых парамет-

Дмитрий Дмитриевич БОГДАНОВ, научный сотрудник научно-экспериментального отдела структуры ядра:

В прошлом году в нашем отделе была создана новая установка для поиска сверхтяжелых элементов в природных образцах, работающая на пучке альфа-частиц ускорителя У-200. В основе работы этой установки — детектирование осколков деления ядер образца ионизационными камерами. Опыт работы установки показал, что этот тип детектора является наиболее удачным для детектирования редких событий деления на пучке ускорителя. И этот опыт позволяет использовать новую методику для разработки установ-

Александр Егорович ВОЛКОВ, электромонтер-ремонтник отделения опытно-экспериментального производства:

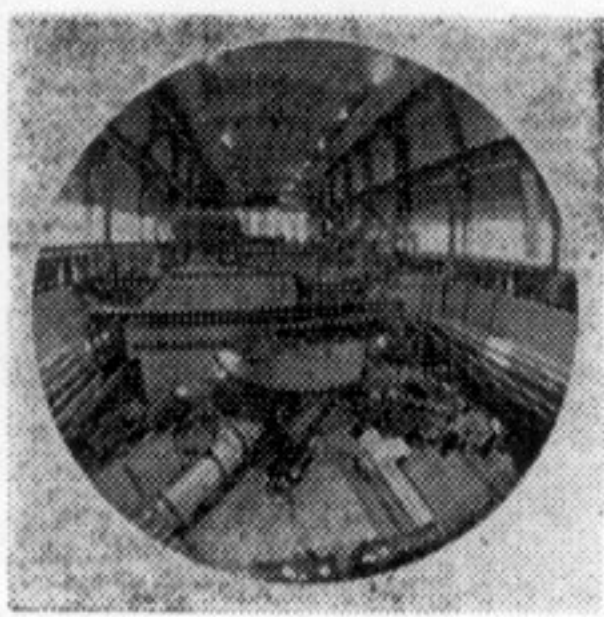
Все низковольтное оборудование отделения под моей опекой. Не выполни я свой план и обязательства — не выполнит план все отделение. Работы, конечно, хватает — не успеешь закончить одно дело, а там уже два других... Так и не заметишь, как пройдет рабочий день. С вводом в строй нового корпуса работы прибавилось. И с каждым годом будет прибавляться — растет лаборатория. И качество работы одновременно меняется: появились станки с программным управлением, новые сварочные аппараты, электроника приходит в мастерские, и ни-

Тулио ЭРНАНДЕС, научный сотрудник научно-экспериментального химического отдела:

Уже более полутора лет я работаю в Дубне, занимаюсь исследованием методов ядернофизического анализа. Основная тема моей работы — разработка методики активационного анализа геологических образцов с помощью микротрона. Участие в проводящихся в этом направлении работах вместе с другими специалистами лаборатории ядерных реакций имеет для нас дубнинских сотрудников, большое значение, ведь результаты могут найти применение в различных областях народного хозяйства Республики Куба.

Кубинские сотрудники, работающие в Дубне, вместе со сво-

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ



Социалистическое соревнование сотрудников и коллективов Лаборатории ядерных реакций в этом году посвящено знаменательному юбилею — 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. 16 сотрудникам лаборатории торжественно вручены знаки «Победитель социалистического соревнования 1979 года». Мы обратились к некоторым из награжденных с просьбой рассказать об их научно-производственной и общественной деятельности, о том, какую роль в этой деятельности играют социалистическое соревнование, движение за коммунистическое отношение к труду.

ОСНОВА УСПЕХА—КОЛЛЕКТИВИЗМ

ров. А во-вторых, я не случайно заговорил о коллективизме, так как это — одно из непеременимых условий успеха нашей работы.

В связи с этим хочется высказать несколько замечаний по организации в нашей лаборатории социалистического соревнования. Наверное, для успеха соревнования мало написать на бумаге социалистические обязательства, мало даже отметить по итогам года победителей. Надо поставить соревнование на такой уровень, чтобы оно затрагивало все стороны научной и производственной деятельности

каждого сотрудника, а для этого необходимо постоянное и заинтересованное внимание администрации и профсоюзной организации.

Этого, к сожалению, не хватает в некоторых коллективах нашей лаборатории. Зато там, где такое внимание есть (возьмем, к примеру, группу Ю. И. Богомольца в электротехническом отделе), значительно повышается ответственность каждого сотрудника за результаты работы, а следовательно, растет коллективная ответственность. Даже на спортивные соревнования сотрудники этой группы

выходят все как один. А когда коллектив дружный, сплоченный — ему любые задачи по плечу.

Равняясь на группу Ю. И. Богомольца, и мы решили больше уделить внимания этой стороне нашей деятельности — социалистическими обязательствами в честь 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина намечено организовать в группе спортивные соревнования, провести экскурсию. Ну и, конечно, остается главной задачей поддерживать параметры ускорителя на самом высоком уровне, полностью выполнять требования физиков.

К ЕДИНСТВУ ФОРМЫ И СОДЕРЖАНИЯ

ки, которая позволит исследовать спонтанное деление очень короткоживущих нуклидов с временем жизни больше 0,1 миллисекунды. В этом году с помощью новой установки предполагается исследовать деление нейтронодефицитных изотопов фермия.

На основании моего опыта работы председателем цехового комитета научных отделов могу сказать, что социалистическое соревнование является хорошим стимулом в повышении эффективности исследований деятельности. Особенно это касается движения за коммунистическое

отношение к труду, в котором, как известно, акцент делается на индивидуальный характер соревнования и для которого характерна высокая мера персональной ответственности за результаты труда и общественной деятельности. При этом результаты соревнования становятся достоянием не только самого участника движения, но и всего коллектива.

Как известно, соревнование является действенным средством воспитания работы. А воспитание — процесс длительный и требует не только совершенствования форм и методов,

но и улучшения содержания работы. Для этого, на мой взгляд, нам следует в первую очередь добиваться, чтобы было как можно меньше формализма в организации соревнования. Совершенствовать систему подведения итогов, систему принятия социалистических обязательств, разумно применять различные формы поощрения и гласности, не ограничивать себя рамками положений, а стараться добиться максимальной гибкости в организации соревнования — вот, мне кажется, путь, который позволит осуществить единство формы и сути воспитательного процесса.

ТРУДИТЬСЯ БЕЗ ОТСТАЮЩИХ

как нельзя отставать. Поступает, например, новое оборудование в электротехнический отдел — там есть мастер, поможет, разберется, а у меня один советчик — своя голова.

Если говорить о соревновании, то оно организовано на разных уровнях по-разному. Например, когда я в прошлом году был партгором организации, объединяющей коммунистов отдела обслуживания, нашего отделения и конструкторского бюро, настоящего соревнования между этими подразделениями не получилось. Действительно, как скажем, сравнить труд работников отдела обслуживания, конструкторов и рабочих-станочников?

По-моему, главный смысл соревнования — не столько в том, чтобы хорошие стали еще лучше, а чтобы подтянуть отстающих и поднять их до уровня лучших. В отделении опытно-экспериментального производства соревнуются участки — слесарный, механический и воздушно-водяного охлаждения. Допустим, в каком-то из них совершено нарушение дисциплины — и это сразу отодвигает коллектив на третье место в соревновании, лишает привилегий победителей. Здесь есть над чем задуматься!

Теперь об обязательствах в движении за коммунистическое

отношение к труду. Они должны быть максимально конкретными и отражать все стороны движения, причем с максимальной полнотой. А у нас часто получается, что человек делает больше, чем предусмотрено теми же социалистическими обязательствами, а где и как это отмечено? И проверка выполнения должна быть очень тщательной. В таких делах все мы, а в особенности те, кто возглавляет движение, должны проявлять истинно ленинскую принципиальность — только тогда мы сможем укрепить в людях подлинно коммунистическое сознание.

ВМЕСТЕ С ДРУЗЬЯМИ

ими коллегами из Советского Союза и других стран-участниц тоже участвуют в социалистическом соревновании, принимают обязательства и прилагают максимум усилий, чтобы их выполнить. Аналогичная соцсоревнованию форма повышения творческой активности сотрудников существует и в Институте ядерных исследований Академии наук Кубы, где я работал до приезда в Дубну, — там мы тоже принимали обязательства, в которых учитывался весь комплекс научно-производственных и общественных дел, и их выполнение каждым сотрудником оценивалось по балльной системе.

Что касается общественной работы — по-моему, она позволяет тем, кто приезжает в Дубну из стран-участниц, с максимальной полнотой включиться в жизнь интернационального коллектива Института, внести вклад в укрепление дружбы и взаимопонимания ученых и специалистов из разных стран. Я, например, принимал участие в организации Дней кино стран-участниц ОИЯИ, различных спортивных мероприятий, выходил вместе с сотрудниками Лаборатории ядерных реакций на субботники, и все это позволяет мне чувствовать себя как дома.

Сейчас кубинские газеты пишут, что у нас на родине развернулось социалистическое соревнование, посвященное 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Кубинцы хорошо знают и чтут имя вождя первой пролетарской революции, и мы рады, что имеем возможность вместе с нашими советскими коллегами и специалистами из других социалистических стран на родине Ильича своим трудом на благо науки отметить эту знаменательную дату, принять участие в интернациональном коммунистическом субботнике.

СТИМУЛ РОСТА

Евгений Васильевич КОМИСАРОВ, инженер отдела новых электронных разработок:

В лабораторию я пришел в 1978 году, после окончания института, так что вроде бы могу считать себя еще новичком. Но благодаря помощи руководителя группы А. М. Сухова и других сотрудников отдела успел уже сделать немало. Сейчас в отделе создана группа автоматизации электрофизических установок, которая занимается созданием автоматических систем сбора информации и контроля параметров ускорителя У-400 на основе микропроцессоров. Это очень интересная работа, особенно для молодежи. Есть, в чем себя проявить, над чем подумать, есть и настоящий простор для творческого воображения.

Сейчас, когда электроника стремительно развивается и сегодняшний день обгоняет завтрашний, необходимо как можно чаще, отрываясь от будничной работы, заглядывать вперед и видеть перспективу. Образно говоря, не забывая о «хлебе насущном», то есть о решении сегодняшних чисто технических задач, нужно думать и о методологических проблемах, хотя времени на это остается очень мало. И вот в таком росте, таком самосовершенствовании, я считаю, очень важную роль играет социалистическое соревнование.

О соревновании сейчас много говорят, пишут в газетах, принимают много решений о путях его совершенствования. Этой форме творчества масс придает очень большое значение. Я считаю, что в нашей лаборатории соревнование играет большую роль. Ведь кроме научно-тематических планов, регламентирующих работу исследователя, при неравнодушном отношении к делу, которое характерно для большинства сотрудников лаборатории, каждый из них имеет какие-то идеи, задумки, которые хочет претворить на практике. Именно при таком отношении к делу человек способен принести наибольшую пользу. И именно такую атмосферу помогает, на мой взгляд, создать соревнование, движение за коммунистическое отношение к труду.

Например, для того, чтобы более эффективно решить задачи, которые мне поручены, я в нерабочее время изучил мини-ЭВМ РДР-8, и в результате был создан интерфейс для организации анализаторного режима работы этой ЭВМ. Немало усилий было приложено и для изучения системы автоматизированного проектирования на базе ЭВМ БЭСМ-6, такую систему мы хотим внедрить в нашем отделе. Может быть, это и не самые яркие примеры, но я на собственном опыте убедился, что движение за коммунистическое отношение к труду помогает специалисту хорошо взвесить свои возможности и взять обязательства, выполнение которых потребует от него максимума усилий.

Чтобы сделать соревнование еще эффективнее, необходимо, на мой взгляд, более четко определить критерии, по которым оценивать, насколько полезно сделанное, а также и меру затраченного труда, сил, энергии, чтобы каждый мог сравнить свой вклад с тем, что сделано другими сотрудниками. Тогда есть база роста, есть стимул для самосовершенствования.

Интервью вел
Е. МОЛЧАНОВ.

ИССЛЕДОВАНИЕ МНОЖЕСТВЕННОГО РОЖДЕНИЯ ЧАСТИЦ

Многие физики-теоретики в разных научных центрах мира работают сегодня над проблемой создания единой теории взаимодействия элементарных частиц, которая должна стать универсальным инструментом для изучения структуры микромира. Проверке некоторых положений, которые могут лечь в основу этой теории, посвящено исследование множественного рождения частиц на серпуховском ускорителе с помощью двухметровой пропановой камеры.

В 1970 году на Международной конференции по физике высоких энергий в Киеве широко обсуждались закономерности множественного рождения частиц, которые вытекали из предположения о том, что нуклоны состоят из совокупности новых точечных частиц — партонов. В то время такое предположение хорошо объясняло данные по неупругому рассеянию электронов, но не было проверено во взаимодействиях адронов (нуклонов, пионов и т. п.) с нуклонами и ядрами. Только совокупность экспериментальных данных по всем типам взаимодействия частиц могла подтвердить или отвергнуть эту смелую гипотезу о строении нуклонов.

В это время уже работал самый мощный ускоритель в Институте физики высоких энергий (Серпухов), который ускорял протоны до энергии, в 76 раз превышающей их массу. Поэтому одним из главных направлений исследований на этом ускорителе стали эксперименты по изучению свойств сильных взаимодействий частиц, в которых интенсивно рождаются пионы. Для изучения их распределений по импульсам, которые предсказывались в партоновой гипотезе, использовались различные экспе-

- ◆ НОВАЯ ГИПОТЕЗА О СТРОЕНИИ НУКЛОНОВ
- ◆ 300 ТЫСЯЧ СНИМКОВ РАССКАЗАЛИ О ХАРАКТЕРЕ МНОЖЕСТВЕННОГО РОЖДЕНИЯ ПИОНОВ
- ◆ УТОЧНЕНА ОБЛАСТЬ ПРИМЕНИМОСТИ ПАРТОННОЙ МОДЕЛИ
- ◆ СВОЙСТВА РЕЗОНАНСОВ ВО МНОЖЕСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ — КЛЮЧ К ДИНАМИКЕ СИЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ
- ◆ СОЗДАЮТСЯ ОСНОВЫ НОВОЙ ТЕОРИИ

риментальные установки. И одной из первых была двухметровая пропановая пузырьковая камера, которая позволяла регистрировать не только заряженные, но и нейтральные пионы, вылетающие в любых направлениях (руководители работ — М. И. Соловьев, Н. А. Коржев, Н. А. Смирнов).

На этой камере в 1970 — 1972 гг. было получено 300 тысяч стереоснимков, на которых зафиксированы результаты взаимодействия отрицательных пионов с импульсом 40 ГэВ/с с протонами и ядрами углерода (химическая формула пропана — C_3H_8). Обработка и анализ этих взаимодействий были проведены большим международным коллективом, в который входили физики из 20 институтов стран-участниц ОИЯИ (Алма-Ата, Будапешт, Бухарест, Варшава, Дубна, Краков, Ленинград, Москва, София, Ташкент, Тбилиси, Улан-Батор, Ханой) и физики из Индии и Югославии.

Результаты исследований докладывались на международных и национальных конференциях и опубликованы в советских и зарубежных научных журналах. В них содержится большая экспериментальная информация о характере множественного рождения пионов при энергиях серпуховского ускорителя, которая широко используется для построения теоретических моделей сильных взаимодействий частиц. Из них отметим три результата,

непосредственно связанных с гипотезами о структуре нуклонов.

Партоновая гипотеза нуклонов предсказывает одинаковое, не зависящее от энергии соударения частиц импульсное распределение вторичных пионов в системе центра инерции, если их импульсы измерять в долях импульса первичных частиц (т. н. скейлинг, или масштабная инвариантность). Проверка этого предсказания, проведенная для вторичных заряженных и нейтральных пионов, показала, что оно хорошо выполняется для отрицательно заряженных пионов в так называемой области фрагментации первичного пиона. В центральной области для пион-нуклонных взаимодействий распределения пионов не меняются с энергией в интервале 40 — 300 ГэВ (с точностью ± 10 процентов), в то время как в протон-протонных взаимодействиях наблюдается сильное нарушение скейлинга (на 50 процентов). Наконец, в области фрагментации протона скейлинг так же не имеет места для пион-нуклонных взаимодействий. Эти данные в совокупности с другими позволили уточнить область применимости партоновой гипотезы и найти ее зависимость от квантовых чисел первичных частиц.

Второй результат, впервые обнаруженный в этих исследованиях, связан с тем, что заряженные и нейтральные пионы рождаются не независимо, а «класте-

рами». Число нейтральных вторичных пионов линейно растет с числом заряженных пионов. Это явление позднее было подтверждено для пионов и каонов в других экспериментах, проведенных в Батавии и Женеве при более высоких энергиях. Такая кластеризация вторичных пионов послужила первым указанием на интенсивное рождение короткоживущих частиц — резонансов, что существенно изменило наши представления о множественном рождении частиц и позволило связать эти процессы с партоновой структурой адронов.

В 1975 — 1976 гг. в работах нашего международного коллектива было показано, что доля резонансов среди вторичных частиц, образованных в столкновениях пионов и нуклонов, составляет более 80 процентов. Это означало, что регистрируемые всеми установками относительно долгоживущие частицы (пионы, каоны и др.) в основном являются продуктами распада резонансов и поэтому слабо отражают динамику сильных взаимодействий. Для ее изучения необходимо исследовать свойства резонансов на основе данных о продуктах их распада.

Пузырьковые камеры дали первую информацию о характеристиках резонансов, образованных в адронных соударениях при высоких энергиях. Эти данные успешно описываются в рамках аддитивной кварковой модели, которая является развитием партоновой модели. В ней предпола-

гается, что нуклон состоит из трех (а мезон из двух) кварков, окруженных «облаком» кварк-антикварковых пар. При соударениях адронов взаимодействуют именно эти кварки, «размеры» которых в 5—10 раз меньше «размеров» адронов, и поэтому их можно в первом приближении рассматривать как свободные (подобно нуклонам в ядрах). Появление нового размера, значительно меньше адронного (порядка $0,8 \cdot 10^{-13}$ см), и его экспериментальное подтверждение как в опытах по множественному рождению частиц, так и в других экспериментах, являются открытием нового структурного элемента будущей теории сильных взаимодействий.

В настоящее время создаются основы этой теории (т. н. квантовая хромодинамика). Пока успешно описываются лишь процессы, которые происходят на расстояниях много меньших, чем размеры нуклона. Полная теория должна будет объяснить и появление нового размера, обнаруженного и в экспериментах по множественному рождению частиц.

Таким образом, результаты работы большого международного коллектива позволили получить новые сведения о характере сильных взаимодействий и изменить наши представления о структуре адронов. Дальнейший прогресс в этом направлении связан с использованием больших стримерных камер, которые могут измерять сечения этих процессов в 100 — 1000 раз меньше, чем пузырьковые камеры. Такие опыты уже проводятся как в СССР, так и за рубежом.

В. ГРИШИН,
доктор
физико-математических
наук.

ИЗУЧАЮТСЯ
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ
КРИСТАЛЛЫ

В течение месяца в Гренобле, в Институте Лауэ-Ланжевена, работал старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики Иренеуш Натканец. Целью его поездки было продолжение начатых в Дубне на реакторе ИБР-30 экспериментов по изучению структуры и динамики молекулярных кристаллов. Наш корреспондент обратился к И. Натканцу с просьбой рассказать о научном центре, в котором он работал, о совместных исследованиях, которые ведут физики Дубны и Гренобля.

Лабораторию нейтронной физики ОИЯИ и Институт Лауэ-Ланжевена объединяют не только общие научные интересы в области физики твердого тела и нейтронной физики. ОИЯИ и ИЛЛ заключили протокол о сотрудничестве, предусматривающий проведение совместных экспериментов на реакторе в Гренобле и обмен специалистами. Для проведения экспериментов во Францию выезжали заместитель директора ЛНФ В. И. Луцников, начальник сектора В. В. Голиков, старший научный сотрудник Ж. А. Козлов. Исследования по теме, которой занимается наша группа, — это только часть экспериментальной программы, выполняемой физиками Дубны и Гренобля.

Гренобль — город, расположенный в альпийской доли-

не, на реке Изер, окруженный снежными горами и защищенный ими от всех ветров. В городе расположено много научных учреждений, в том числе университет, в котором учатся свыше двадцати тысяч студентов и работают более трех тысяч научных сотрудников. Институт Лауэ-Ланжевена вместе с тремя научными центрами Комиссии по атомной энергии и Национального центра научных исследований Франции занимает площадку, которая в городе называется «научным полигоном». На всей этой площадке работают около четырех тысяч сотрудников.

По числу сотрудников ИЛЛ можно сравнить с нашей лабораторией. Базовой установкой этого научного центра является высокопоточный реактор, который на сегодняшний день

является лучшим исследовательским реактором в мире. Он создавался совместно Францией и ФРГ, а потом стало развиваться трехстороннее сотрудничество с Англией. Реактор начал работать в 1972 году, строился он в течение шести лет, и сейчас эксперименты, которые проводятся на этой установке, достигли апогея: как в плане максимального использования времени работы установки, так и в плане получения научных результатов.

Реактор Института Лауэ-Ланжевена дает широкий диапазон нейтронов для различных исследований — благодаря оригинальному устройству источников — здесь работают три источника нейтронов. Для получения «термических» нейтронов с температурой порядка 300 К используется замедлитель из тяжелой воды, холодный источник — это дейтерий, охлаждаемый до температуры 20 К, а горячий источник основан на использовании раскаленного графитового стержня, который нагревает нейтроны до температуры порядка 3000 К.

Так как реактор ИЛЛ строился исключительно для исследовательских целей, он имеет очень много каналов для отвода пучков нейтронов. Все большее применение здесь находят зеркальные нейтронотводы, позволяющие отводить пучки нейтронов от реактора на сравни-

тельно большие расстояния без значительных потерь интенсивности. Подобные нейтронотводы намечено применить и на некоторых пучках реактора ИБР-2. Следует также отметить, что применение современной техники позволяет размещать на одном пучке несколько исследовательских приборов — на некоторых каналах реактора ИЛЛ их размещается до шести.

Несколько слов хотелось бы сказать об организации научных исследований в Гренобле. Исследовательская тематика Института Лауэ-Ланжевена делится на несколько направлений и, соответственно, групп специалистов, так называемых «колледжей». Ученые секретари «колледжей» собирают приходящие из разных научных лабораторий мира заявки на эксперименты и определяют время работы на пучках нейтронов для каждого эксперимента. Это время утверждается ученым советом института. Такая организация исследований позволяет с максимальной эффективностью использовать возможности реактора, но, с другой стороны, времени, отведенного с точностью до часа для каждого эксперимента, не всегда хватает, чтобы набрать необходимый объем статистики.

Наш эксперимент по измерению дисперсионных кривых монокристаллов нафталина проводился в 1976—1978 годах. В результате этого эксперимента

была получена информация о динамике кристалла. Для того, чтобы внести коррективы в существующие теоретические модели, оказалось необходимым исследовать структуру этого кристалла. В последних измерениях в Гренобле получена интересующая нас информация, которая позволит определить низкотемпературную структуру кристалла нафталина. Существенное дополнение к полученной информации о динамике молекулярных кристаллов внесли опыты с антраценом, который имеет еще более сложную структуру колебательного спектра.

Обработку результатов планируется вести в Дубне и в Институте физики твердого тела АН СССР. Рассказ будет неполным, если не отметить, что этот эксперимент проводится учеными СССР и Польши в сотрудничестве со специалистами Великобритании, Франции, ФРГ.

В заключение следует сказать, что эксперименты с молекулярными кристаллами, которые ведут сейчас физики в разных научных лабораториях мира, развивающих исследования по нейтронной физике, помогут нам не только уточнить имеющиеся теоретические модели, но и, возможно, узнать много нового о строении сложных молекулярных соединений. Надеемся, что с вводом в строй реактора ИБР-2 эти исследования будут иметь новый качественный уровень.

Имя Н. Н. Говоруна, крупнейшего советского ученого в области вычислительной математики и автоматизации обработки физического эксперимента, широко известно как в Советском Союзе, так и за его пределами.

Начало научной деятельности ученого приходится на период невиданного до той поры размаха исследований в области фундаментальных наук. Широта и сложность научных проблем, участие в их решении больших коллективов потребовали от ученых не только высокой профессиональной подготовки и широкого кругозора в смежных областях, но и чувства нового, умения определять наиболее перспективные направления исследований, организовывать и направлять работу больших коллективов. Все эти качества оказались присущи Н. Н. Говоруна, что позволило ему в течение нескольких лет не только пройти путь от научного сотрудника до заместителя директора лаборатории по научной работе, но и стать общепризнанным лидером в области автоматизации физического эксперимента.

Научные исследования Н. Н. Говоруна неразрывно связаны с внедрением ЭВМ в практику научно-технических расчетов, переводом физического эксперимента в нашей стране на качественно новый уровень, характеризующийся широким использованием ЭВМ на всех этапах исследований. Николай Николаевич — автор более 140 научных работ в этой области.

Научная деятельность Н. Н. Говоруна началась в 1955 г. после поступления в аспирантуру физического факультета МГУ. Уже тогда Николай Николаевич покорял своих коллег и руководителей колоссальной работоспособностью, умением организовать свою работу и способствовать сплочению коллектива. Работы молодого аспиранта внесли большой вклад в теорию антенн и не потеряли актуальности и до настоящего времени. В 1961 г. Н. Н. Говорун защитил кандидатскую диссертацию на тему «Интегральные уравнения теории антенн».

С 1958 г. деятельность Н. Н. Говоруна связана с Объединенным институтом ядерных исследований, где он начал работать научным сотрудником, затем стал руководителем группы и начальником отдела.

Когда Н. Н. Говорун начал заниматься созданием программ для проведения расчетов на имевшейся тогда в Институте ЭВМ «Урал», основным вычислительным инструментом экспериментаторов и теоретиков были логарифмические линейки и настольные счетные машинки. ЭВМ «Урал» мало подходила для обработки данных, получаемых с пузырьковых камер, однако уже на ней Н. Н. Говоруном и его сотрудниками был создан ряд программ для проведения различных научно-технических расчетов и обработки экспериментальных данных. С ЭВМ «Урал» связаны и первые шаги Николая Николаевича в области автоматизации программирования и создания математического обеспечения ЭВМ.

Н. Н. Говорун одним из первых в ОИЯИ осознал, что ни одно сколь-нибудь серьезное научное исследование уже нельзя вести без помощи ЭВМ, и активно включился в работы по созданию Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ, став одним из основателей этого направления. В течение нескольких лет Институтом был приобретен ряд ЭВМ (М-20, «Киев», «Минск-2» и др.).

Еще более быстрыми темпами ЦВК ОИЯИ стал развиваться после 1966 г., когда была образована Лаборатория вычислительной техники и автоматизации, заместителем директора которой стал Н. Н. Говорун.

В настоящее время в ОИЯИ создан высокопроизводительный комплекс вычислительных средств, основой которого являются вычислительные машины БЭСМ-6 и СДС-6500. Суммар-

Н и к о л а ю Н и к о л а е в и ч у Г о в о р у н у — 5 0 л е т

18 марта исполнилось 50 лет члену-корреспонденту Академии наук СССР, доктору физико-математических наук, профессору Николаю Николаевичу Говоруна, заместителю директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ. Этот юбилей совпал с 25-летием научной и педагогической деятельности ученого.

ная производительность этих ЭВМ — около 3 млн. операций в секунду.

Создание такого мощного вычислительного комплекса, позволившего поднять научные исследования в ОИЯИ на новый уровень, потребовало работы большого коллектива инженеров, математиков и программистов, признанным руководителем которого является Н. Н. Говорун. Он проявляет неустанный заботу о постоянном повышении мощности ЦВК, оснащения его новыми современными ЭВМ, снабженными развитым математическим обеспечением. В настоящее время Николай Николаевич работает над реализацией дальнейшего развития ЦВК ОИЯИ на базе системы мощных ЭВМ, снабженных широкой сетью терминалов.

Сейчас ЦВК ОИЯИ является одним из мощнейших комплексов Советского Союза и составляет гордость Объединенного института.

Следует особо отметить работы Н. Н. Говоруна по созданию и развитию системного математического обеспечения ЭВМ и многомашинных комплексов. К ним в первую очередь относятся работы по созданию математического обеспечения ЭВМ БЭСМ-6, которое на конкурсе работ, организованном Госкомитетом СССР по науке и технике на ВДНХ в 1970 году, заняло призовое место, а Николай Николаевич был награжден золотой медалью ВДНХ.

Математическое обеспечение для ЭВМ БЭСМ-6, методы, развитые для обработки данных ядерного эксперимента, широко используются для создания систем обработки информации в различных областях науки и техники.

Большую роль сыграл Н. Н. Говорун в пропаганде в СССР алгоритмического языка ФОРТРАН. Благодаря созданию транслятора с ФОРТРАНа этот язык стал основным для разработки и создания программ в ОИЯИ. Внедрение его в практику программирования подняло на качественно новый уровень возможности специалистов, работающих над созданием программ, резко увеличило производительность их труда и позволило широко использовать обширные библиотеки программ и программные системы, разработанные в других центрах.

Широка и многогранна деятельность Н. Н. Говоруна в области автоматизации физического эксперимента. Одним из первых направлений его работ в этой области явилось создание автоматизированных систем обработки снимков с пузырьковых, искровых камер и камер Вильсона. Хотя с момента создания этих систем прошло более десяти лет, часть входящих в них программ и до настоящего времени используется в ряде институтов Советского Союза для обработки данных.

Одним из основных элементов систем обработки фильмоидной информации является комплекс измерительных приборов для обмена событий на фотоснимках. Имеющиеся в настоящее время в ОИЯИ измерительные системы позволяют обрабатывать более двухсот тысяч событий в год.

Вклад Н. Н. Говоруна в решение этой очень важной для Института задачи весьма существен. Под его руководством и при непосредственном участии создана система программ, управляющая в реальном масштабе времени работой группы полуавтоматов на линии с ЭВМ БЭСМ-4.

Н. Н. Говорун возглавил работы по созданию комплекса программ для управления работой первого в Институте сканирующего автомата типа НРД. В последние годы под его руководством была создана система программ для обработки снимков с магнитного искрового спектрометра в режиме полной автоматической обработки изображений.

Активное участие Н. Н. Говоруна принимал в разработке создававшихся в ЛВТА приборов для измерения камерных фотоснимков, и ни одно сколь-нибудь крупное начинание как в этой, так и любой другой области, не проходило без обсуждения и консультации с ним.

Следующий этап научной деятельности Н. Н. Говоруна связан с созданием в ОИЯИ систем программ для математической обработки фильмоидной информации на мощных ЭВМ.

Другим направлением деятельности Н. Н. Говоруна является разработка методики и создание комплекса программ для бесфильмовых систем обработки данных, когда информация с экспериментальных установок регистрируется на магнитных лентах ЭВМ непосредственно в цифровой форме.

Первым этапом явилось создание на ЭВМ «Минск-22» системы обработки спектрметрической информации, которая поступала из измерительного центра реактора на быстрых нейтронах. Дальнейшая деятельность Н. Н. Говоруна по развитию этого направления связана с разработкой методики проведения исследований с использованием электронно-вычислительных машин на линии с экспериментальными установками и, в первую очередь, с бесфильмовыми искровыми спектрометрами.

Впервые в Советском Союзе эта методика была использована при проведении исследований на синхрофазотроне ОИЯИ. В дальнейшем она нашла конкретное применение при изучении сложных событий в экспериментах по исследованию регенерации К⁰-мезонов на серпуховском ускорителе. В настоящее время использование ЭВМ на линии с крупными экспериментальными установками стало обычным делом, но за этой обыденностью стоит гигантский труд, проделанный Н. Н. Говоруном и его сотрудниками.

В физике низких энергий методика проведения экспериментов с применением ЭВМ в реальном времени была использована для создания на ЭВМ БЭСМ-4, а затем БЭСМ-6 систем математического обеспечения для обработки спектрметрической информации, обеспечивающей одновременное проведение ряда экспериментов с возможностью не только предвари-

тельной обработки поступающей информации, но и ее окончательного анализа.

Результаты, полученные Николаем Николаевичем по указанной тематике в период с 1961 по 1968 гг., были обобщены им в докторской диссертации «Некоторые вопросы применения вычислительных машин», которую он успешно защитил в 1969 г. В одном из отзывов на эту диссертацию указывалось: «Диссертантом проделана огромная работа по созданию измерительно-вычислительного комплекса ОИЯИ. В ходе этой работы потребовалось решение множества проблем, относящихся к областям экспериментальной физики, прикладной математики, электроники ЭВМ, алгоритмических языков, системному анализу и области взаимодействия человека с машиной».

В 1972 г. Николай Николаевич Говорун был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

Характерной особенностью научной деятельности Н. Н. Говоруна является ее многоплановость и динамичность. Он всегда с готовностью включается в решение новых актуальных задач. Когда несколько лет тому назад возникла необходимость в разработке и создании системы для автоматизации управления и хозяйственной деятельности в ОИЯИ и его подразделениях, он активно включился в эти разработки и возглавил работу по созданию математического обеспечения этой системы. В короткий срок под его руководством сформировался и вырос коллектив, успешно решивший ряд важных задач в этой новой для него области.

По инициативе Н. Н. Говоруна и под его руководством была создана информационно-поисковая система, совместимая с международной системой ИНИС. Она позволяет сотрудникам Института получать интересующие их данные о научных публикациях с помощью ЭВМ, которая «просматривает» для этого сведения о сотнях тысяч статей, рефератов и т. п.

Когда появилась возможность решения ряда задач теоретической физики с помощью специальных программных средств на ЭВМ — Николай Николаевич снова в числе энтузиастов, занимающихся внедрением программных систем для аналитических вычислений на ЭВМ.

Для Н. Н. Говоруна как ученого характерно то, что он не ограничивается разработкой методов и алгоритмов, а доводит их до работающих программных систем, обеспечивая высокий технический уровень при проведении экспериментальных исследований и анализа данных, получаемых в физических лабораториях Института. Большая практическая значимость его работ подтверждается и тем, что многие из них были отмечены премиями ОИЯИ.

Деятельность Н. Н. Говоруна имеет большое значение для последующего развития систем обработки экспериментальных данных, особенно в связи с созданием новых ускорителей на высокие и сверхвысокие энергии, когда использование мощных

электронно-вычислительных машин в реальном масштабе времени проведения экспериментов окажется единственным способом для съема, распознавания, накопления и анализа громадных объемов информации об изучаемых ядерных процессах.

Свою научную работу Николай Николаевич совмещает с большой организационной деятельностью. Будучи заместителем директора лаборатории он возглавляет также отдел математической обработки экспериментальных данных, для которого характерна широкая и разнообразная тематика научных исследований.

Большую научно-организационную работу Николай Николаевич ведет в Академии наук СССР. Он является председателем математической секции Совета по автоматизации научных исследований при Президиуме АН СССР, председателем математической комиссии по вычислительным измерительно-информационным системам и комплексам координационного комитета АН СССР по вычислительной технике, членом бюро Научного совета по использованию вычислительной техники и средств автоматизации в экспериментальной ядерной физике при Отделе ядерной физики АН СССР, главным редактором журнала «Программирование», и членом редколлегии журнала «Успехи математических наук». Он является членом совета ВАК по механике и математике и членом специализированных советов при ЛВТА ОИЯИ и факультете вычислительной математики и кибернетики МГУ.

Много внимания Николай Николаевич уделяет вопросам международного сотрудничества. Он был председателем постоянной рабочей комиссии по сотрудничеству АН СССР и АН ГДР в области повышения эффективности ЭВМ БЭСМ-6. Его ученики работают во многих вычислительных центрах социалистических стран.

Н. Н. Говорун ведет большую педагогическую работу и много времени уделяет научному росту сотрудников ЛВТА. В течение ряда лет он читал курсы по вопросам математического обеспечения ЭВМ и системам обработки данных на физическом факультете и факультете вычислительной математики и кибернетики МГУ, в филиале НИИЯФ МГУ. На основе работ, выполненных под его руководством, защищены три докторские и двадцать кандидатских диссертаций. Николай Николаевич много сделал для создания в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ высококвалифицированного коллектива специалистов, состоящего в настоящее время из 10 докторов и 43 кандидатов наук.

Николай Николаевич также ведет активную общественную работу. Он неоднократно избирался членом партийного комитета КПСС в ОИЯИ и членом партбюро лаборатории.

Человек большой душевной теплоты, Николай Николаевич всегда доброжелательно откликается на просьбы сотрудников и оказывает помощь в решении как научных, так и личных вопросов, добр, отзывчив и пользуется большим авторитетом и уважением.

Родина высоко оценила заслуги Н. Н. Говоруна. Он награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». За заслуги в подготовке научных кадров правительством Народной Республики Болгарии награждено Н. Н. Говоруна орденом Кирилла и Мефодия I степени.

Поздравляя Николая Николаевича Говоруна с юбилеем, желаем ему здоровья, счастья, неиссякаемой энергии и дальнейших творческих успехов во славу советской науки.

Н. Н. БОГОЛЮБОВ
А. Н. ТИХОНОВ
А. А. САМАРСКИЙ
М. Г. МЕШЕРЯКОВ
Е. П. ЖИДКОВ

Фото Ю. ТУМАНОВА.

КНИЖНАЯ
ВЫСТАВКА

В научно-технической библиотеке ОИЯИ открыта книжная выставка, посвященная 80-летию со дня рождения Ф. Жолио-Кюри. На выставке представлены «Избранные труды» выдающегося французского физика, изданные Академией наук СССР в 1957 году. В книге «Фредерик Жолио-Кюри и атомная энергия» близкий друг ученого П. Бикар рассказывает о его жизни, научной и общественной деятельности. На книжных стендах — воспоминания А. Ф. Иоффе «Встречи с физиками», Луи де Бройля «По тропам науки» и других ученых, книга академика Ф. Кедрова «Ирен и Фредерик Жолио-Кюри. Взгляды, идеи, эксперименты: от прошлого к будущему», а также выпущенная издательством «Молодая гвардия» в серии «Жизнь замечательных людей» книга М. П. Шаскольской (1966 г.), воспоминания И. Г. Эренбурга. На выставке можно познакомиться со статьями о Ф. Жолио-Кюри, опубликованными в журналах, со списком почетных званий и наград, которых был удостоен выдающийся ученый и общественный деятель.

И СНОВА — ВСТРЕЧА
С «СОВРЕМЕННОМ»

Совсем недавно гостями Дубны были актеры театра «Современник» Валентин Гафт и Константин Райкин, и вот новая интересная встреча — 11 марта в Доме ученых о своем театре, о старых и новых спектаклях, о том, что такое эксперимент на сцене, рассказывали главный режиссер «Современника» Галина Волчек и актриса Марина Неелова.

Примечательно, что в их творческих биографиях немало страниц принадлежит искусству кино. Многим запомнилась Галина Волчек еще по фильму «Король Лир», ярко запечатлелись в памяти роли, сыгранные на экране Мариной Нееловой, — «Старая-старая сказка», «Монолог», «Слово для защиты» и, конечно, своеобразный «дуэт» актрис в «Осеннем марафоне».

Однако театр, дающий возможность от спектакля к спектаклю совершенствовать образ героя, наполнять действие новыми мыслями, чувствами, игру — новыми красками, занимает в жизни Галины Волчек и Марины Нееловой главное место.

В этом убедились все присутствующие на встрече, слушая рассказ главного режиссера «Современника» о том, как она ставила спектакль «Эшелон» в Москве и в Америке, и когда увидели исполненный актрисой М. Нееловой отрывок из пьесы «Спешите делать добро».

СДРУЖИЛА ПЕСНЯ

Полтора часа в мире мечты и добрых человеческих чувств, в мире яростном и лирично спокойном, одновременно и разным и одинаковым, имя которому — самодельная песня. Таким был концерт членов клубов самодельной песни Московского института стали и сплавов и города Калуги, который организовали 15 марта в Доме культуры «Мир» комитет ВЛКСМ в ОИЯИ и клуб самодельной песни, объединивший молодых сотрудников нашего Института.

Любители песни получили возможность еще раз встретиться с давними знакомыми: Виктором и Натальей Станововыми, Павлом Наомом и другими солистами — участниками и лауреатами конкурсов молодежной песни, которые ежегодно проводит комитет ВЛКСМ в ОИЯИ. Этот вечер стал хорошим стимулом для развития самодельной песни в нашем городе.

Шефская работа в школе № 4 и в детском клубе «Звездочка» — объект постоянного внимания комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем. В настоящее время десять комсомольцев лаборатории имеют постоянные шефские поручения. В школе они работают вожатыми, читают лекции, ведут кружки.

В качестве одного из лучших организаторов кружковой работы можно назвать И. Гайсака. В течение двух лет он успешно руководит школьным математическим кружком, пользуясь заслуженным авторитетом и уважением среди ребят. Вновь начнутся занятия в фотокружке, руководить которым поручено Ю. Оводкову.

Важнейшей задачей шефской работы является профессиональная ориентация школьников. Решению этой задачи немало способствуют совместные субботники комсомольцев школы и Лаборатории ядерных проблем, экскурсии в подразделения Института. Комсомольцы нашей лаборатории — частые гости на школьных торжествах, линей-

Шефы — школе

ках, пионерских сборах. Хорошие деловые отношения сложились между учительским коллективом школы № 4 (директор Л. С. Иванова, организатор внеклассной работы Е. В. Рожкова) и комсомольской организацией Лаборатории ядерных проблем. Это помогает нам лучшим образом планировать работу, правильно учитывать интересы и возможности ребят.

Одна из наиболее трудных и ответственных форм шефства — работа школьных вожатых. Для того, чтобы найти общий язык с детьми, вожатому необходимы и опыт, и терпение, и определенные педагогические способности. Поэтому особое значение приобретает тщательный отбор комсомольцев, направляемых вожатыми в школу. В ноябре — декабре прошлого года бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем направило в школу № 4 Н. Тарасову, Р. Гасанбекову, Ю. Голова. Первые встречи со школьниками прошли у ком-

сомольцев успешно, однако им предстоит еще многое сделать, чтобы стать настоящими наставниками своих юных подшефных.

Особо следует отметить участие комсомольцев Лаборатории ядерных проблем в деятельности детского клуба «Звездочка». В течение нескольких лет здесь отлично работает комсомолка Е. Денисова. За активную работу по коммунистическому воспитанию молодежи она неоднократно награждалась грамотами комитета ВЛКСМ в ОИЯИ. Педагог-организатор «Звездочки» А. А. Иванова хорошо отзывается о работе М. Сидоренко, помогающего клубу в оформлении помещения, и А. Собакина, неоднократно делавшего фоторепортажи о знаменательных событиях в жизни клуба.

К сожалению, пока еще не все запросы и потребности подшефных нам удается удовлетворить. Нет пока руководителей кружка по ориентированию и кружка

горнистов. Возможно, следует активнее оказывать помощь школе в оформлении стендов и выставок. Более пристального внимания заслуживает и вопрос о культурном досуге школьников. Существенным недостатком в шефской работе является слабое взаимодействие с комитетом комсомола школы. В дальнейшем мы надеемся установить более тесные связи со школьной комсомольской организацией. В частности, на апрель — май этого года запланировано проведение совместного заседания комитета комсомола школы и бюро ВЛКСМ лаборатории.

Комсомольцы Лаборатории ядерных проблем считают шефскую работу одной из главных своих забот. И эта деятельность приобретает особо важное значение в связи с постановлением недавнего IV пленума ЦК ВЛКСМ о дальнейшем улучшении идейно-политического, трудового и нравственного воспитания подрастающего поколения.

Н. РУСАКОВИЧ,
член бюро ВЛКСМ
Лаборатории
ядерных проблем.

Профессии важные, необходимые

РАДОСТЬ ТВОРЧЕСКОГО ТРУДА

Мастер — золотые руки, так говорят о столяре-плотнике VI разряда Петре Дмитриевиче Лазареве. 30 лет — таков стаж его работы.

До сих пор с какой-то особой теплотой вспоминается первая вещь, которую сделал своими руками: двухстворчатый шкаф из дерева. Сколько сил, времени, труда было вложено в эту работу. Помню, с каким восторгом ходил потом вокруг него, все не верилось, что сам сделал. Теперь, когда приезжаю навестить родителей и вижу этот шкаф (а он до сих пор как новый), вспоминаю свою юность, годы учебы в школе ФЗО, начало трудовой жизни.

Раньше так думал: чем больше вещей сделаю, тем лучше. Теперь понимаю, что самая лучшая награда для настоящего рабочего — радость творческого труда, моральное удовлетворение от доброты и красиво выполненного тобой изделия.

Люблю свою работу за ее разнообразие, ведь почти каждый день что-то новое мастерю. Починить стул, стол, шкаф, настлать полы, подогнать под необходимые размеры оконные рамы — без плотника не обойтись. И конечно, каждый столяр-плотник должен уметь сделать и любую нужную вещь в домашнем хозяйстве.

Особую радость испытываю, когда в детском саду мастерю что-нибудь для малышей. Вот совсем недавно шкафчики им делал, так обступили плотным кольцом, глаза живым огнем горят, во все суют любопытные носы, и каждый норовит потрогать рукой хотя бы стружку. Вот так же и моя одиннадцатилетняя дочка: если что-то мастерю — она обязательно рядом.

Особенность работы плотника-столяра в том, что она всегда на виду. По тому, как она сделана, можно судить даже о человеке, ее изготовившем. Поэтому сделать плохо, некрасиво не могу, не позволяет рабочая моя совесть.

РАБОТАТЬ НА СОВЕСТЬ

Электромонтер Александр Афанасьев еще очень молод. Однако молодость не служит помехой для профессионального роста, недавно А. И. Афанасьеву присвоен VI разряд.

Стать электриком я твердо решил еще в школе. Поэтому после ее окончания поступил учиться в Конаковский энергетический техникум. Затем четыре года был электриком в монтаж-

16 марта в нашей стране отмечался День работников жилищно-коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения.

Сантехник, кровельщик, плотник, печник, маляр, электрик — в нашей повседневной жизни невозможно обойтись без этих традиционных для жилищно-коммунального хозяйства специальностей. Сегодня рассказывают о своих профессиях передовые рабочие ремонтно-эксплуатационного цеха ЖКУ.

но-строительном управлении и вот уже почти год работаю электромонтером в ремонтно-эксплуатационном цехе.

Специальность электрика имеет много разновидностей: есть электрослесари, электрики по освещению, по ремонту силового оборудования, электросетей, электромеханики и т. д. В мои обязанности входит обслуживание электросетей жилого фонда и детских учреждений. Причин неисправности может быть очень много, и моя задача — быстро их выявить, а затем, уже не торопясь, устранить.

Главное в моем деле — аккуратность и добросовестность. Электромонтером может работать только человек безукоризненно знающий правила техники безопасности, хорошо разбирающийся в электросхемах, электроустановках. Только при этих условиях отремонтированное тобой оборудование будет работать долгое время.

СВОЕ МЕСТО В ЖИЗНИ

Лидия Николаевна Жолобнюк работает маляром уже 24 года. Трудится добросовестно, выполняя все задания только с высоким качеством. Ударнику коммунистического труда, наставнику молодежи, ей поручают самую ответственную работу.

За что люблю свою профессию? Да как же ее не любить?

Вот, например, придешь в квартиру, где давно ремонта не было, — неуютно, даже темно как-то. Поблещишь потолок, обои новые наклеишь, и как будто солнце в окно заглянуло, осветило кругом, смотришь — глаз радуется. Или встретишь на улице человека, в чьей квартире ремонт много лет назад делала, а он меня помнит, здоровается, благодарит, интересуется, на каком объекте теперь работаю.

Сейчас профессии маляра обучают в профессионально-технических училищах. А меня учили основам этой специальности на трехмесячных курсах, и было очень сложно работать на первых порах, до слез обидно, если что-то выходило не так. С особой благодарностью вспоминаю я теперь моего первого наставника Василия Ивановича Попова, который поддерживал, ободрил, заставил поверить в то, что смогу овладеть профессией в совершенстве.

Конечно, за годы работы накопился определенный опыт. Очень люблю помогать молодым — кому советом, кому делом. Огорчаюсь, переживая, если у них что-то не получается. А порой бывает просто обидно, когда человек работает халатно, без души. Стараюсь увлечь их, сама показываю, как именно нужно сделать. Жаль только, что у молодежи профессия маляра «не в чести», что ли. Считают, что она грязная, трудная. А это не так. Приходишь домой с работы, вроде бы и устала, а

подумаешь, что вот уж завтра в квартиру могут въехать новоселы, — и радуешься за них, усталость как рукой снимает.

Одно время, когда не все ладилось, приходила такая мысль: сменить работу на более легкую, где будет оставаться больше времени для домашних дел. Но потом поняла, что жить без своей работы уже не смогу. Это именно то, интересное для меня дело, о котором могу сказать — мое место в жизни.

ДАРИТЬ ЛЮДЯМ ТЕПЛО

Бригада из пяти человек, в которой трудится ударник коммунистического труда печник-трубочист V разряда Иван Викторович Шлепкин, обслуживает весь город. Газовые колонки, дымоходы, вентиляция — все это его хозяйство, которое всегда поддерживается в исправном состоянии. Кроме основной своей профессии И. В. Шлепкин в совершенстве владеет несколькими смежными специальностями.

Я окончил профессионально-техническое училище в Калининне по специальности каменщика. Там же, в училище, изучил и печное дело. Обе эти профессии, каждая по-своему, нравилась мне, привлекая своей нужностью людям. И все-таки, приехав в Дубну, стал работать печником-трубочистом. За восемь лет ни разу не пожалел о своем выборе.

Часто от людей, плохо представляющих работу печника, можно слышать, что профессия эта древняя, уходит в прошлое, а будущего у нее вообще никакого нет. Я с этим не согласен. Если люди в тебе нуждаются (а у меня в день, порой бывает по 3—4 вызова), то профессия твоя вечная.

Печи, как люди, разные бывают. Одна мало дров сжигает, но хорошо греет. А другая и дров много сжигает, а тепло, как говорится, в трубу вылетает. Для того, чтобы сделать печь хорошую, одного мастерства недостаточно, нужно вложить в свою работу часть души. Думаю, главное в любой профессии зависит от человека, от того, как он относится к делу. И еще должна быть требовательность к самому себе. Я, например, просто не могу, не имею права сделать что-то плохо. Нравится мне мое дело. Да и что может быть лучше, чем дарить людям тепло, а значит — и уют, и хорошее настроение.

У меня растут два сына. Конечно, буду рад, если они станут моими преемниками. Но одобряю любую избранную ими специальность, если она будет приносить им такую же радость, как мне.

Материалы подготовлены
С. БАРАНОВОЙ.



Более двадцати лет работает в детских учреждениях ЖКУ Мария Тимофеевна Голованчикова, ударник коммунистического труда. Свой трудовой путь она начала няней, а сейчас работает завхозом в детском саду «Колокольчик». Она заботится и о продуктах для ребят, и о мебели, и о том, чтобы везде были чистота и порядок.

У Марии Тимофеевны для всех находится ласковое слово: и для детей, когда она помогает им одеться на прогулку, и для молодых нянь, для которых она является внимательным, добрым наставником.

ОБ ОХРАНЕ ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЫ ГОРОДА

РЕШЕНИЕ ИСПОЛКОМА
ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

Конституция СССР, постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР, Закон об охране природы в РСФСР обязывают предприятия, учреждения и всех граждан бережно относиться к природным ресурсам, заботиться о сохранении и улучшении окружающей среды.

В связи с ростом масштаба строительства, численности населения и моторных транспортных средств экологическая напряженность зеленой зоны нашего города с каждым годом увеличивается. Значительный ущерб природе наносят не только умышленные нарушения природоохранного законодательства, но и низкая экологическая культура, безответственные поступки некоторых граждан. В целях борьбы с действиями, наносщими вред зеленой зоне города, исполком Дубненского городского Совета народных депутатов принял решение «Об охране зеленой зоны Дубны».

В соответствии с этим решением на территории зеленой зоны Дубны выделены две хозяйственные части: лесопарковая и пригородная. К лесопарковой части относятся: лесные кварталы (ратминский бор); участки, прилегающие к ЛВЭ, с восточной границей по р. Дубна; территория от садоводческого общества «Труд» до железной дороги на Мосвию; сосновый бор на Черной речке; лесные участки у кинотеатра «Юность», по ул. Жуковское; западная часть садоводческого общества «Ретка». К пригородной части относятся: кварталы от завода ЖБИДК до р. Сестры и Дмитровского шоссе; по улице Кирова до Северной канавы.

В зеленой зоне города **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

— любая самовольная (без разрешения исполкома) дея-

тельность, связанная с порчей или уничтожением естественной растительности, зеленых насаждений и почвенного слоя (распашка и раскочка земли, рубка или иная порча деревьев и кустарников, прокладывание грунтовых дорог и подъездов);

— самовольное возведение каких-либо ограждений и построек;

— свалка промышленных и строительных отходов в неустановленных местах; складирование стройматериалов вне отведенных площадок;

— засорение бытовым мусором;

— разведение костров в лесопарковой зоне (за исключением специально отведенных мест, где костер должен быть полностью потушен); по всей зеленой зоне запрещается разводить костры в хвойных молодняках, в торфяниках, на участках поврежденного леса, в местах с подсохшей травой и под кронами деревьев;

— поджигать сухую траву, сжигать мусор;

— движение всех видов транспорта (кроме велосипедов) и прогон скота вне дорог (дорогой следует считать, как минимум, колею, лишенную растительности, пешеходная тропка дорогой не является);

— стоянка автотранспорта в зеленой зоне вне специально отведенных мест или далее 3 м от дороги;

— мытье транспортных средств;

— устройство палаточных лагерей вне установленных мест;

— сбор населением дикорастущих декоративных и лекарственных видов растений, подлежащих охране на территории Московской области (запрещена также торговля любыми видами дикорастущих растений);

— охота и натаска охот-

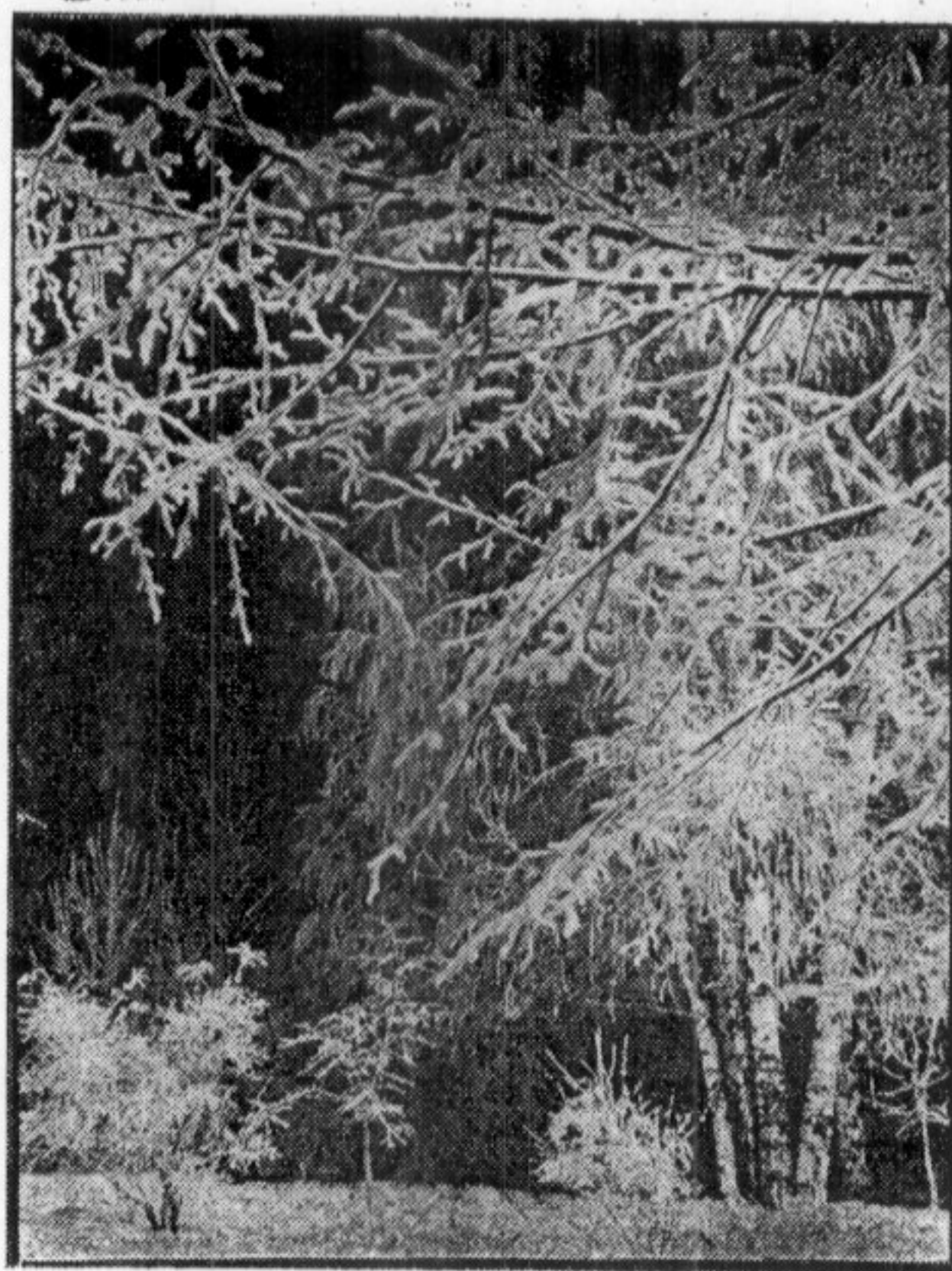


Фото Ю. ТУМАНОВА.

ничьих собак; пребывание с охотничьими и пневматическими ружьями, капканами и другими средствами охоты;

— ловля птиц, разорение гнездовий птиц и муравейников.

Руководители предприятий и непосредственные исполнители при выполнении разрешенных хозяйственных работ в зеленой зоне обязаны производить их с минимальным ущербом для природы и строго в пределах отведенной площади.

При асфальтировании дорожек и площадок вокруг деревьев, попавших в рабочую зону, нужно оставлять незаасфальтированным приствольный круг диаметром 1,5 м.

Предприятия, получившие разрешения на вырубку де-

ревьев в зеленой зоне, обязаны произвести лесонасаждения — 4 саженца за каждое срубленное дерево на площадях, определенных лесничим, и в установленные им сроки.

Руководители предприятий и организаций несут ответственность за состояние и сохранность зеленых насаждений на участках, непосредственно прилегающих к территории предприятия, и в санитарно-защитных зонах.

Контроль за выполнением решения исполкома горсовета «Об охране зеленой зоны Дубны» возложен на органы милиции, на городской лесничий, ГАИ, санэпидстанцию, добровольную народную дружину, общественную инспекцию ВООП, общество охотников.

Международный матч

острой, напряженной борьбе. В. Федоров и И. Суворов доводят количество шайб до четырех, но Ш. Валкар и П. Стрмень сокращают разрыв в счете.

Начинается третий период. 4:2 ведет команда Лаборатории ядерных проблем. Но уже через несколько минут после начала периода М. Преспери дважды поражает ворота соперников и счет становится 4:4. Лишь во второй половине периода В. Аносов удается прорвать оборону чехословацких спортсменов и провести в их ворота пятую шайбу, оказавшуюся последней в матче. Итак, финальный свисток: команда советских сотрудников ЛЯП со счетом 5:4 победила команду группы сотрудников ОИЯИ из ЧССР. Хоккеисты обмениваются дружескими рукопожатиями, им торжественно вручается памятный выпел.

После матча мы попросили Владимира Аносова, нападающего команды Лаборатории ядерных проблем, и Зденека Гонса, капитана чехословацкой команды, ответить на несколько вопросов.

Ваши впечатления о матче?

В. Аносов: И наша команда, и команда ЧССР вышли на лед с одним желанием — победить. Именно поэтому игра получилась интересной, острой, богатой опасными моментами и голами.

З. Гонс: Матч проходил очень корректно, и все его участники играли с большой отдачей.

Как вы оцениваете игру своей команды?

В. Аносов: В международном матче игроки нашей команды принимали участие впервые. Тем дорожке для нас эта победа. Однако нам еще есть над чем поработать: в ходе матча проявились недостаточная сыгранность хоккеистов, чрезмерное увлечение индивидуальной игрой. В третьем периоде начало сказываться отсутствие «длинной скамейки» запасных.

З. Гонс: Вратарь играл безупречно, а вот команде ни в атаках, ни в обороне не хватало координированности. Однако я очень доволен тем, что наши спортсмены продолжали упорную борьбу даже при счете 4:0 и сумели превратить этот неприятный результат в более приемлемый — 5:4.

Какова ваша оценка игры соперников?

В. Аносов: Чехословацкая команда оставляет хорошее впечатление. Думаю, что лучшие матчи у нее — еще впереди.

З. Гонс: Большинство игроков у наших соперников более технично владеют шайбой и играют на высоких скоростях. Они превосходят че-

хословацких спортсменов в эффективности бросков со средних расстояний и в слаженности игры.

Ваши замечания по организации матча?

З. Гонс: Хотелось бы, чтобы в будущем судейство таких встреч стало более четким, а хоккеисты были обеспечены полной спортивной формой. Но это, пожалуй, весь перечень недостатков, и мне хотелось бы от души поблагодарить организаторов нашей встречи — бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем.

В. Аносов: На мой взгляд, организаторы матча «оказались на высоте. Призы, горячий чай для участников матча и болельщиков — позаботились обо всем. Вот так бы каждый раз!

Как вы смотрите на перспективу проведения подобных встреч?

В. Аносов: Все игроки нашей команды надеются, что такие матчи станут традиционными. С нетерпением ждем новых встреч на льду.

З. Гонс: Мы полностью согласны с этим. Общее желание всей нашей команды — провести как минимум еще одну встречу в олимпийском году.

Интервью вел
В. МЕРЗЛЯКОВ.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 марта

Новый цветной художественный фильм «С любимыми не расставайтесь». Начало в 19.00, 21.00.

20 марта

Народный университет культуры. «Советская поэзия 60—70 годов». Начало в 19.00 (правый холл).
Новый цветной художественный фильм «Особо опасные». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

21 марта

Праздник детской книги. Начало в 12.00.
Встреча с сотрудниками редакции газеты «Правда». Начало в 19.00.

22 марта

Детям. Художественный фильм «Приключения Нуки». Начало в 16.30.
Цветной художественный фильм «Москва слезам не верит». Начало в 21.00 (2 серии).

23 марта

Художественный фильм «Посол Советского Союза». Начало в 15.00.
Цветной художественный фильм «Москва слезам не верит». Начало в 12.00, 19.00 (2 серии).
Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.30.

24 марта

Сборник мультфильмов «Подарок из Африки». Начало в 16.30.
Хроникально-документальный фильм «Юношам, обдумывающим жизнь». Начало в 18.00.
Новый цветной художественный фильм «Жена ушла». Начало в 19.00, 21.00.

25 марта

День книги. Начало в 11.00.
Детям. Художественный фильм «Вечера на хуторе близ Диканьки». Начало в 16.30.
Концерт фольклорного хореографического ансамбля Белоруссии «Хорошки». Начало в 19.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

19 марта

Собрание участников клуба «Марафон». Начало в 18.30.

Концерт аккордеониста Владимира Чухрана (ЧССР). Начало в 20.00.

Художественный фильм «Блеф» (Италия). Начало в 22.00.

20 марта

Художественный фильм «Ресторан господина Септима» (Франция). Начало в 20.00.

21 марта

Лекция «Путешествие по старым русским городам. Псков». Лектор — художник-реставратор, искусствовед С. Ямщиков. Начало в 20.15.

22 марта

Встреча с писателем Б. Васильевым и художником И. Семеновым. Начало в 18.30.

Художественный фильм «Москва слезам не верит» (две серии). Начало в 21.15.

23 марта

Художественный фильм «Москва слезам не верит» (две серии). Начало в 18.15 и 21.00.

Объединенному институту ядерных исследований **ТРЕБУЮТСЯ НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ:** слесари-трубопроводчики; слесари-сантехники; такелажники. Одиноком предоставляется общежитие.

Обращаться в отдел кадров ОИЯИ по адресу: ул. Жолио-Кюри, 3/13, комн. 206 (тел. 64-821) и к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66).

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ

29 марта с 10 до 14 часов в помещении инспекции маломерного флота (ул. Мира, 14/3, кв. 16) будет работать экзаменационная комиссия.

На комиссию обязаны прибыть судоводители, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний.

Городской совет ОСВОД организует курсы по подготовке судоводителей-любителей. Запись на курсы проводится до 25 марта по телефонам: 4-62-42 и 4-60-96 (экзамены экстерном приниматься не будут).

Лечебно-трудовые мастерские (Дубна-3, ул. Кирова, 29) приглашают на работу инвалидов 1 и 2 групп, страдающих нервно-психическими заболеваниями, и приравненных к ним больных для обучения швейному и картонажному делу (работать можно в цехах мастерских или в домашних условиях).

Справки по телефону: 5-43-60, с 8 до 15 час.

Дубненской эксплуатационной службе газового хозяйства **НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ ТРЕБУЮТСЯ:** слесарь-обходчик подземных газопроводов; слесарь по ремонту подземных газопроводов. Справки по телефону 4-61-17 (адрес: Дубна-1, ул. Станционная, дом 16-а).

Большевотской линейной санэпидстанции **НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ ТРЕБУЮТСЯ:** санитарный врач, лаборант-бактериолог (фельдшер), помощник эпидемиолога (фельдшер), капитан-механик второй группы, матросы (на временную работу на период навигации).

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) и в Большеволжскую СЭС (Дубна-1, ул. Первомайская, д. 16., тел. 2-20-42).

Газета выходит один раз в неделю по средам.

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