



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 92 (2389)

Пятница, 15 декабря 1978 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

## ПЯТИЛЕТКЕ — УДАРНЫЙ ТРУД

### Намеченное — выполнено

Идет последний месяц третьего года пятилетки. В лабораториях и подразделениях ОИЯИ заканчивается выполнение годовых социалистических обязательств. Ряд обязательств выполнен досрочно.

Вместо 25 декабря 1978 года — срока, предусмотренного обязательствами Лаборатории высоких энергий, уже к 14 ноября создан и налажен канал выведенных пучков ядер в корпусе 1 Б ЛВЭ для проведения медико-биологических исследований на синхрофазотроне.

При обязательстве ЛВТА обеспечить в течение года 5900 часов полезного времени на БЭСМ-6 и 6400 часов полезного времени на ЭВМ СДС-6500 к 27 декабря 1978 года, на 21 ноября этого года обеспечено 6544 часа полезного времени на ЭВМ СДС-6500, а к 27 ноября — 5958 часов полезного времени на ЭВМ БЭСМ-6.

Об этом сообщается в рапортах коллективов ЛВЭ и ЛВТА, направленных в адрес дирекции, парткома КПСС в ОИЯИ и Объединенного комитета профсоюза.



На всех важнейших направлениях деятельности Лаборатории высоких энергий занята молодежь — молодые ученые, инженеры, техники, рабочие вносят большой вклад в осуществление программы фундаментальных исследований в области физики высоких энергий и релятивистской ядерной физики. Одной из важнейших экспериментальных установок лаборатории, на которой ведутся исследования по поиску новых многобарионных состояний ядерной

материи, является магнитный спектрометр «Альфа».

На снимке: (слева направо) инженеры С. Запорожец — секретарь комсомольской организации научно-экспериментального методического и научно-экспериментального электронного отделов и В. Аблеев — член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ готовят установку «Альфа» к сеансу работы на синхрофазотроне.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

## ПРОДОЛЖАЕТСЯ АТТЕСТАЦИЯ ЛЕКТОРОВ

13 декабря состоялось заседание президиума правления городской организации общества «Знание», на котором был рассмотрен вопрос «О состоянии аттестации лекторских кадров в 1978 году и задачи на 1979 год».

С сообщением выступила ответственный секретарь городской организации общества «Знание» Н. Я. Шешкина. Она отметила, что общественная аттестация лекторов проводится в городе под руководством партийных организаций с целью решения главной задачи, выдвинутой в постановлении ЦК КПСС «О состоянии и мерах улучшения лекционной пропаганды», — повышения качества и эффективности лекционной работы, усиления ответственности лекторов за идейно-теоретический и методический уровень каждого выступления. По решению VII Всесоюзного съезда общества «Знание» аттестация лекторов проводится раз в пять лет.

Аттестацией лекторских кадров занимается городская аттестационная комиссия, которую возглавляет председатель правления городской организации общества «Знание», доктор физико-математических наук А. В. Ефремов. Созданы аттестационные комиссии в первичных организациях. Президиумом правления определены списки лекторов, которые будут проходить аттестацию, разработаны материалы в помощь аттестационным комиссиям. В 1978 году до 10 декабря из 230 лекторов аттестованы 199. Наиболее успешно провели эту работу первичные организации общества «Зна-

ние» в ОИЯИ, ВВСТУ, филиале НИИЯФ МГУ, школе № 8 и др.

В ходе аттестации большую работу провели также методические секции при правлении городской организации общества «Знание» по пропаганде военно-патриотических (председатель А. А. Соколов), правовых (председатель Н. А. Иванов) и научно-технических знаний (председатель А. Ф. Писарев), молодежная комиссия (председатель В. Ю. Хинчагашвили).

В 1979 году предстоит аттестовать 300 лекторов, в будущем году будет проведен обмен членских билетов лекторам, которые аттестованы в 1978 году.

О ходе аттестации лекторов в первичных организациях общества «Знание» рассказали И. П. Башков, Е. П. Бельсков, А. А. Соколов, Н. А. Иванов, А. Ф. Писарев.

На заседании президиума правления городской организации общества «Знание» были рассмотрены также вопросы об утверждении тематики и циклов лекций в системе массовой политической пропаганды и о проведении очередного пленума правления.

Г. ОКРУГИН,  
председатель секции  
по методике  
лекционной пропаганды.

## Во имя здоровья людей

11 декабря в поликлинике медсанчасти прошел день молодого донора. Перед собравшимися выступили второй секретарь ГК ВЛКСМ В. Хинчагашвили и заведующая поликлиникой Н. М. Казакова.

109 комсомольцев Дубны безвозмездно сдали в этот день

свою кровь. Самым активным донором были вручены почетные грамоты.

День молодого донора проводился по решению, принятому на совместном заседании городского комитета ВЛКСМ и городского комитета Общества Красного Креста. Такие дни предполагается проводить и в дальнейшем, это послужит улучшению совместной работы комсомольских организаций и комитетов Общества Красного Креста по пропаганде безвозмездного донорства среди комсомольцев и молодежи города.

## XII сессия секции Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике

С 5 по 7 декабря под председательством директора Лаборатории теоретической физики члена-корреспондента АН СССР Д. И. Блохинцева проходила XII сессия секции Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике. Сессия была посвящена итогам деятельности теоретиков ОИЯИ в 1978 году и рассмотрению планов научных исследований в 1979 году.

С докладами об итогах научной деятельности теоретиков на сессии выступили заместители директора ЛТФ профессор В. А. Мещеряков и профессор В. Г. Соловьев, о работе теоретической группы Лаборатории ядерных проблем рассказал заместитель директора этой лаборатории профессор Л. И. Лапидус. Совет также заслушал и обсудил информацию профессора Е. П. Жидкова о работе отдела вычислительной математики ЛВТА ОИЯИ. Была отмечена плодотворность совместной ра-

боты теоретиков и математиков ОИЯИ при разработке физических проблем.

Основное внимание совет уделит главным научным тенденциям в физике высоких энергий и элементарных частиц, были заслушаны обзорные доклады А. В. Ефремова и М. Матеева по итогам Международной конференции по физике высоких энергий в Токио. Широкая дискуссия по этим докладам, а также оригинальные доклады Н. А. Черникова, В. Г. Кадышевского, С. М. Виленького, Д. Эберта и М. К. Волкова, Р. А. Эрамжия показали, что теоретики ОИЯИ имеют большие достижения в разработке проблем физики элементарных частиц и теории поля. Здесь прежде всего следует отметить работу академика Н. Н. Боголюбова по теории поляронов, которая имеет важное значение как в статистической физике, так и применительно к теории элементарных частиц, работу Д. И. Бло-

хинцева, А. В. Ефремова, В. К. Лукьянова и А. И. Титова о роли флуктуонов и кумулятивного эффекта при рассеянии быстрых частиц на ядрах, исследования А. Н. Тавхелидзе, В. А. Матеева и Л. А. Слепченко о кварковых правилах счета в инклюзивных процессах и нарушении скейлинга. На сессии был также отмечен существенный прогресс в теоретической разработке проблем мезомолекулярных процессов, разработкой которых занимается группа сотрудников ОИЯИ, возглавляемая Л. И. Пономаревым.

На сессии отмечалось, что Лаборатория теоретической физики в тринадцатый раз подряд подтверждает звание коллектива коммунистического труда, девять сотрудников ЛТФ награждены почетными знаками «Победитель социалистического соревнования». Количественным показателем работы теоретиков ОИЯИ являются свыше 330 на-

учных статей, докладов и обзоров, опубликованных в этом году.

В заключительном докладе Д. И. Блохинцева был подведен итог научным достижениям теоретиков в 1978 году и представлены план работ и план международного сотрудничества на 1979 год.

В своем решении секция Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике одобрила деятельность теоретиков в 1978 году и утвердила план на 1979 год. В работе сессии приняли участие известные ученые из стран-участниц ОИЯИ: академик Болгарской Академии наук И. Тодоров, академик Академии наук ГДР Ф. Кашлун, член-корреспондент Румынской Академии наук А. Корчиовой, профессора З. Бохнаки (ПНР), Л. Д. Соловьев (СССР), Л. Мюнхов (ГДР), доктора И. Нидерле (ЧССР), Я. Реван (ВНР) и другие.

Б. БАРБАШОВ.

### ИЗВЕЩЕНИЕ

20 декабря в 9 часов в Доме культуры ОИЯИ состоится семинар пропагандистов города.

9 час. — 11 час. Занятия по секциям.

11 час. 15 мин. — 12 час. 45 мин. Лекция «Основные задачи плана социально-экономического развития СССР на 1979 год». Лектор В. С. Василевский — старший научный сотрудник Института экономики Академии наук СССР, кандидат экономических наук.

13 час. — 14 час. 30 мин. Лекция «О внутренней и внешней политике Китая». Лектор К. В. Внуков — сотрудник МИД СССР.

14 час. 40 мин. — 15 час. 20 мин. Лекция «О Всесоюзной переписи населения». Лектор Л. А. Рыбалкина.

15 час. 40 мин. Кинофильм.

Кабинет политпросвещения  
ГК КПСС.

# ГЕКТАР ПОД КРЫШЕЙ

**ЗАНИМАЕТ КОРПУС 205 ЛАБОРАТОРИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ. О ТОМ, КАК СОЗДАВАЛОСЬ ЭТО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СООРУЖЕНИЕ, КАКОВА ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛВЭ, РАССКАЗАЛ НАШЕМУ КОРРЕСПОНДЕНТУ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ЛАБОРАТОРИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ Л. Г. МАКАРОВ.**



Корпус 205, или, другими словами, часть сооружений п-о комплексу медленного вывода, жизненно необходим Лаборатории высоких энергий для дальнейшего развития релятивистской ядерной физики, успешного выполнения широкой программы исследований в области физики высоких энергий. Ввод нового комплекса, по сути дела, развивает преимущество, которое дает сооружение комплекса медленного вывода частиц из камеры синхрофазотрона. При этом будут решены два важных вопроса. Во-первых, существенно повысится эффективность работы синхрофазотрона — на первом этаже нового здания смогут одновременно облучаться на медленных пучках до семи установок, что существенно расширит фронт работы физиков. Во-вторых, мы сможем избежать интенсивного активирования, то есть запыления камеры ускорителя.

Медленный вывод пучка частиц из синхрофазотрона был осуществлен раньше создания 205-го корпуса, и это заставляло торопиться с сооружением всего комплекса. Масштабы работы можно представить, если обратиться к размерам гигантского инженерно-технического сооружения, каким является 205-й корпус, — ширина 90 метров, длина 114 метров, то есть целый гектар под крышей! Главным достоинством здания является экспериментальный зал. Корпус имеет пристройку, в одной — размещено энергетическое оборудование, другая — предназначена для обслуживающего персонала.

Следует отметить, что корпус сооружался строителями и монтажниками в довольно быстром темпе, самый «бурный» период его строительства пришелся на 1974—1976 годы. И все-таки в последнее время полный ввод в действие и освоение нового здания идут медленно. Это объясняется рядом

причин, главная из которых — недостаток строителей и монтажников.

А теперь — поподробнее о том, какова же будет «начинка» нового корпуса ЛВЭ, какие системы составляют его «жизнеобеспечение». Прежде всего, здесь будут проходить каналы заряженных частиц, расположатся физические установки, различные детектирующие приборы. Любой канал заряженных частиц прежде всего включает в себя электролинзы и электромагниты, а для их нормальной эксплуатации требуются мощные системы электропитания и водоснабжения. Поэтому зал спроектирован так, чтобы в любой точке, где будут установлены магниты и линзы, можно было бы получить необходимое количество воды и электроэнергии. Это основная отличительная черта экспериментального зала.

Первая пусковая очередь комплекса будет состоять из так называемого «прямого» канала с современной надежной ловушкой и семи боковых каналов. В корпусе будут установлены новейшие электромагнитные линзы и поворотные магниты, оснащенные современными системами диагностики и управления.

Когда мы говорим «корпус 205»; то в это понятие входит и сооружение 208, где установлено мощное оборудование, предназначенное для энергообеспечения всего комплекса. В настоящее время лаборатория заинтересована в том, чтобы как можно быстрее использовать производственные площади нового здания, несмотря на имеющиеся строительные-монтажные недоделки.

Сейчас в корпусе 205 уже смонтирована первая экспериментальная установка «Кристалл», на которой будет проведен эксперимент совместно с американскими учеными. Это

первый эксперимент в новом корпусе (своеобразными «новоселами» в новом здании стали физики из сектора доктора физико-математических наук Э. Н. Цыганова). В этом международном эксперименте вместе с учеными ОИЯИ и США примут участие физики из институтов стран-участниц, в том числе и СССР. В настоящее время уже позади монтажные и наладочные работы — скоро установка начнет работать на физический эксперимент.

При создании «Кристалла» вновь проявились такие качества нашего коллектива, как умение сосредоточить силы на наиболее важном направлении работ, привлекая все возможные средства, выполнить все в кратчайшие сроки. По сути дела, «Кристалл» был полностью смонтирован в новом здании за два месяца — это очень короткие сроки, если учесть сложность установки.

Главная задача, стоящая перед коллективом лаборатории в связи с созданием комплекса здания 205 в 1979 году, заключается в том, чтобы приложить максимум усилий по освоению корпуса. Для этого требуется подать в корпус «большую воду» — ввод в строй системы водоснабжения является одной из первоочередных задач по корпусу 205 для строителей, монтажников, ОКСа ОИЯИ и коллектива ЛВЭ. Мы надеемся, что с решением этой задачи уже в конце 1979 года можно будет первую очередь комплекса медленного вывода использовать на полную мощность.

Говоря о новом здании лаборатории, нельзя не вспомнить добрым словом и тех, кто спроектировал такой удобный и довольно недорогой корпус, и тех, кто его строил. Вся тяжесть работ по сооружению корпуса, безусловно, легла на плечи строителей и монтажников, они стремились выполнить работу

быстро и качественно, особенно в те годы, когда сооружение шло наиболее интенсивно; большую инициативу проявляли сотрудники ОКСа ОИЯИ. На последнем этапе создания корпуса немало потрудились сотрудники лаборатории, в частности, из таких отделов, как научно-исследовательский электротехнический, энерготехнологический, отдел экспериментальной электрофизической аппаратуры, цех опытно-экспериментального производства и другие. В общем, каждый отдел ЛВЭ внес в это дело свой вклад.

Теперь о социалистических обязательствах по корпусу 205, которые в этом году успешно выполнены. В марте сдана в эксплуатацию система электромагнитной блокировки комплектно распределительного устройства на 6 кВ, к октябрю выполнена трассировка главного направления выведенного из синхрофазотрона пучка частиц. И, наконец, к 1 ноября сдана опытно эксплуатационная автоматизированная система по настройке и контролю каналов частиц на основе ЭВМ ЕС-1010.

В планах развития Лаборатории высоких энергий комплекса 205-го корпуса отводится немалая роль. Дело в том, что проекты «Нуклотрон» и ускорительного комплекса тяжелых ионов (УКТИ), направленные на дальнейшее развитие синхрофазотрона, предполагают интенсивное использование этого прекрасного экспериментального зала, куда будут направляться пучки заряженных частиц высоких энергий. Таким образом, в не столь далеком будущем это здание будет полностью «обжито», и, возможно, в его стенах будет сделано не одно новое замечательное открытие на пути познания микромира.

Вел интервью  
Е. МОЛЧАНОВ.  
Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

## СТРАНИЦЫ НАРОДНОГО ПОДВИГА

Теоретическая конференция, посвященная обсуждению книги Л. И. Брежнева «Целина», состоялась 12 декабря в Лаборатории ядерных проблем.

Конференция была организована партийным бюро лаборатории, в ней приняли участие более ста сотрудников. Со вступительным словом выступил заместитель секретаря партбюро Лаборатории ядерных проблем В. И. Никаноров. Полгода назад, сказал он, в этом же зале мы обсуждали книгу товарища Л. И. Брежнева «Малая земля» и «Возрождение». Новая книга — «Целина» — закономерное продолжение рассказа о важнейших этапах в жизни страны, о трудных, переломных годах. Общим для всех трех книг Л. И. Брежнева, отметил В. И. Никаноров, является то, что они имеют большое нравственное значение, оказывают огромное воздействие на воспитание у каждого советского человека высокой гражданской активности.

Старший научный сотрудник лектор общества «Знание» А. Ф. Писарев в своем выступлении дал оценку книге Л. И. Брежнева «Целина» с позиций сегодняшнего дня. Он подчеркнул, что в книге отражены многие проблемы, которые остаются актуальными и сегодня.

С живым интересом были восприняты выступления на конференции сотрудников лаборатории — участников освоения целинных земель.

Научный сотрудник Ю. А. Плис в студенческом цехном отряде работал в 1957 году в Кустанайской области, награжден знаком ЦК ВЛКСМ «За освоение новых земель». Он рассказал о большой созидательной работе целинников, впечатления о которой навсегда останутся в памяти.

Дважды побывав со студенческими строительными отрядами на целине старший инженер А. Ф. Новгородов в 1956 году в Павлодарской области и в 1957 — в Кустанайской. Он подчеркнул, что книга Л. И. Брежнева хорошо передает героико-тех дней, огромную направляющую работу партии.

В 1956 году на освоении целинных земель в Алтайском крае работал старший научный сотрудник П. Т. Шишляников, награжденный знаком ЦК ВЛКСМ «За освоение новых земель». П. Т. Шишляников рассказал о целинниках — о людях, которые отдавали все свои силы и энергию тому, чтобы стала обжитой, заколосилась хлебами пустовавшая ранее земля.

Старший научный сотрудник А. Г. Володько, награжденный за участие в строительных работах на целине знаком ЦК ВЛКСМ «За освоение новых земель» и медалью «За освоение целинных земель», подчеркнул в своем выступлении, что именно на целине зарождалась новая форма участия студенчества в народнохозяйственных работах — студенческие строительные отряды.

Огромное воспитательное значение работы по освоению целины для всех ее участников отметил главный инженер Лаборатории ядерных проблем Л. М. Онищенко, работавший в 1957 г. в Северном Казахстане.

Все выступавшие дали высокую оценку книге Л. И. Брежнева «Целина», отмечая, что она имеет исключительное значение для современного этапа развития страны, воспитания коммунистического отношения к труду, глубокого сознания личной ответственности каждого за дела коллектива, патристическую готовность с честью выполнить любое поручение партии.

На конференции экспонировалась подготовленная библиотекой ОМК выставка книг, рассказывающих об освоении целинных и залежных земель, об аграрной политике партии на современном этапе.

## Праздник пионеров ГДР

В воскресенье 10 декабря в помещении школы для детей сотрудников ОИЯИ из ГДР состоялось торжественное собрание немецких учащихся первых — седьмых классов, посвященное 30-летию со дня образования организации немецких пионеров.

Собрание было открыто пионерской песней, с воодушевлением исполненной всеми его участниками. Затем перед пионерами выступила член Социалистической единой партии Германии Гизела Булла. Она рассказала об истории создания немецкой пионерской организации: от возникновения первых групп пионеров в 1945 — 46 годах и объединения их по решению

Союза свободной немецкой молодежи 13 декабря 1948 года в единую организацию. Г. Булла была одной из вожатых немецких пионеров. Все участники вечера с интересом выслушали ее рассказ о пионерской работе в те годы.

На собрании состоялась торжественный прием первоклассников в юные пионеры и учащиеся четвертых классов — в пионеры-тельмановцы.

С номерами художественной самодеятельности, подготовленными к празднику, выступили перед участниками собрания са-

мые пионеры. А взрослые члены группы немецких сотрудников ОИЯИ подготовили для ребят праздничный обед. В заключение праздника были организованы игры для его участников, всем им понравился этот день — веселый и интересный.

Йорген БРУХЕРТЗАЙФЕР,  
ученик 8 «В» класса  
школы № 8,  
член ССНМ.

Празднику немецких пионеров было посвящено торжественное заседание го-

родского клуба интернациональной дружбы, которое состоялось 7 декабря в Доме пионеров. В этот день поздравить юных тельмановцев пришли советские ребята и их друзья из Болгарии, Венгрии, Польши, Румынии и Чехословакии. Заседание открыл президент клуба Роман Власов. С рассказом о пионерской организации Германской Демократической Республики выступил Йорген Брухертсайфер. В заключение состоялось обмен сувенирами.

Н. ХАЛЯЦИНА,  
методист Дома пионеров.

# Двадцать пять лет в науке

Профессору Н. А. ЧЕРНИКОВУ — видному физико-теоретику, начальнику сектора Лаборатории теоретической физики, исполнилось 50 лет. Вся научная деятельность Николая Александровича связана с Дубной: сюда он приехал в 1952 году после окончания физико-технического факультета Московского государственного университета.

Среди научных интересов Н. А. Черникова главное место с самого начала занимала фундаментальная проблема взаимосвязи геометрии и физики. Его первые шаги по этому интересному, но трудному пути были одобрены и поддержаны академиком В. А. Фоком; эта поддержка сыграла важную роль в становлении молодого ученого.

В основе подхода Николая Александровича к любой конкретной проблеме лежит стремление к наиболее полному соответствию математического аппарата и физической сущности проблемы, к выявлению их внутреннего единства. Ярким примером этого является развитая им формулировка релятивистской кинематики столкновений частиц на основе геометрии Лобачевского. Результаты этой, казалось бы, сугубо теоретической работы имеют прямое практическое применение в обработке экспериментального материала в физике высоких энергий. В то же время эта работа привела к бо-

лее глубокому пониманию соотношения релятивистской и нерелятивистской теории, что помогло Н. А. Черникову построить общерелятивистский аналог кинетической теории газа Больцмана. Исследования по кинетической теории выдвинули Николая Александровича в ряды ведущих специалистов и легли в основу его докторской диссертации, защищенной в 1963 г. Лучшим свидетельством оригинальности и фундаментального значения теории Черникова является то, что она, вызвавшая сначала споры среди специалистов, получает растущее со временем признание, развитие и приложения в работах теоретиков разных стран.

Работы Н. А. Черникова по квантовой теории (материальных полей) во внешних гравитационных полях стали значительным шагом в труднейшей проблеме совмещения общей теории относительности и квантовой теории. Они, несомненно, послужили одним из первых толчков происходящему в последнее время быстрому развитию квантовополевых расчетов элементарных процессов в экстремальных и, следовательно, сугубо общерелятивистских астрофизических условиях (ранние этапы расширения Вселенной, черные дыры и т. п.). Изучение структуры квантовой теории поля на более широкой геометрической основе пролило свет на некоторые конкретные

вопросы обычной, спедрелятивистской формы этой теории.

В 1968 году Н. А. Черникову и Б. М. Барбашову была присуждена первая премия ОИЯИ за цикл работ по исследованию нелинейных полевых уравнений. Исходя из обнаруженного ими соответствия между геометрией экстремальных поверхностей и двумерной моделью электродинамики Борна-Инфельда (нелинейное обобщение обычной электродинамики), Черников и Барбашов получили общее решение нелинейных уравнений этой модели. Исследуя его, они впервые нашли специфические точные решения, описывающие «сгустки» поля подобные частицам и обнаружили явление упругого рассеяния этих сгустков друг на друге. Теперь установлено, что такие решения, солитоны, характерны для целого класса нелинейных уравнений математической физики.

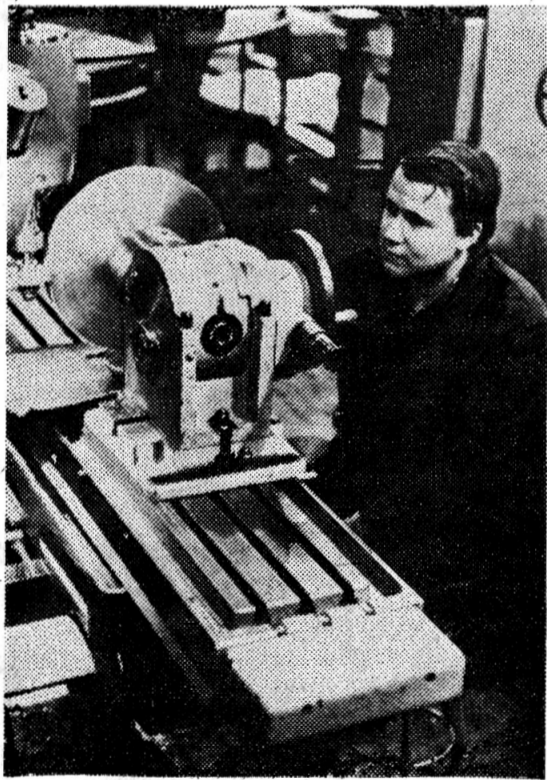
Упомянутые здесь исследования являются как бы вехами научной биографии Николая Александровича, но отнюдь не исчерпывают всего разнообразия задач, которые он решал. Ученым внесен значительный вклад в исследование свойств функций Грина в некоторых квантовополевых моделях, исследования по мажорированию диаграмм Фейнмана и ряд других исследований, проводившихся в ЛТФ.

Предельная ясность в постановке задач, высокая математическая культура, большая эрудиция и умение, что называется, смотреть в корень проблемы — таковы черты, которые создают облик Н. А. Черникова как ученого. Весьма характерна для него также полная независимость от научной моды. Все это делает неоценимым участие Николая Александровича в воспитании молодых ученых Лаборатории теоретической физики как в качестве научного руководителя, так и просто в качестве старшего коллеги, советы и замечания которого всегда исключительно полезны. Исследовательскую работу Н. А. Черников сочетает с большой научно-организационной и общественной деятельностью в качестве члена Советского гравитационного комитета и заместителя председателя научно-методического совета при правлении Всероссийского общества «Знание».

Четвертьвековой путь в науке не убавил в Николае Александровиче творческой энергии и активности. Поэтому, поздравляя его с пятидесятилетием, мы уверены, что будем свидетелями новых ярких научных достижений юбилара.

Н. Н. БОГОЛЮБОВ  
Д. И. БЛОХИНЦЕВ  
В. Г. СОЛОВЬЕВ  
В. А. МЕЩЕРЯКОВ

## ГОРДОЕ ЗВАНИЕ — РАБОЧИЙ



В коллективе цеха опытного производства Лаборатории ядерных проблем Анатолий Шевелев — представитель молодого поколения. Однако стаж его работы в цехе — уже десять лет. Фрезеровщик VI разряда, А. Шевелев — один из самых квалифицированных рабочих в коллективе и лучший молодой фрезеровщик. Он постоянный участник конкурсов профессионального мастерства, неоднократно занимал призовые места как на лабораторных, так и на общелaborаторных конкурсах. Доверенные ему заказы выполняет всегда с высоким качеством.

В настоящее время коллектив цеха опытного производства трудится над изготовлением искровых камер для установки АРЕС. А. Шевелев ведет в изготовлении этих камер основную работу, требующую большого мастерства, очень тонкую, — с точностью до 0,6 микрона. Большой вклад он внес и в изготовление камеры для установки РИСК. Сейчас наряду с работами по установке АРЕС А. Шевелев продолжает участвовать и в работах по установке РИСК.

Доброежелательный, отзывчивый, всегда готовый помочь более молодым рабочим, Анатолий Шевелев пользуется заслуженным авторитетом в коллективе. Неоднократно он признавался передовиком производства, выдвигался на доску Почета Лаборатории ядерных проблем.

На снимке: А. Шевелев за обработкой модулей для установки АРЕС.

ФОТО П. ЗОЛЬНИКОВА.

## КОНКУРС НАЗЫВАЕТ ЛУЧШИХ

На заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, состоявшемся 6 декабря, группа молодых ученых и специалистов Института рекомендована для участия в городском конкурсе на звание «Лучший молодой специалист» Дубны.

Заслушав и обсудив информацию председателя совета молодых ученых и специалистов в ОИЯИ А. Титова о результатах работы институтской комиссии по подведению итогов впервые проходившего в этом году конкурса на звание «Лучший молодой специалист ОИЯИ» и «Лучший молодой рационализатор и изобретатель ОИЯИ», комитет ВЛКСМ отметил высокий уровень идейно-политических

Григорий ГАВРИЛЕНКО окончил с отличием МГУ, работает в ЛТФ два года. Занимается разработкой актуальной темы «Вопросы описания неравновесных систем в статистической физике», которая в его работах получила важный прикладной выход к описанию явления каналирования релятивистских частиц. Г. Гавриленко опубликовал четыре работы, сделал доклад на Всесоюзной конференции по магнетизму в Донецке, принимал участие в работе II Школы по некоммутативной теории вероятности в Казани, является секретарем научного семинара сектора. Молодой ученый — член бюро ВЛКСМ ЛТФ, работал в лекторской группе при комитете ВЛКСМ в ОИЯИ, сейчас является пропагандистом. В этом году Г. Гавриленко занял первое место в городском конкурсе рефератов, проводимом ГК ВЛКСМ.

Татьяна БАЗАРКИНА — лауреат конкурса 1975—76 учебного года на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам, ее дипломная работа отмечена медалью «За лучшую студенческую научную работу». За три года в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ она проявила себя трудолюбивым, инициативным и способным сотрудником. Т. Базаркина была участницей Всесоюзной школы по радиохимии и активационному анализу в Ташкенте, II и III Всесоюзных конференций по применению ядернофизических методов в народном хозяйстве. Она ударник коммунистического труда, лауреат конкурса изобретений и рационализаторских предложений ОИЯИ 1977 года.

Игорь ТЯПКИН с марта 1976 года работает в секторе бесфилловых камер Лаборатории высоких энергий, занимается методикой проволочных камер. Принимал участие в наладке установки «Фотон», в созда-

нии установки для ионографических исследований с помощью тяжелых ионов на синхротроне ОИЯИ. Соавтор семи рефератов и четырех публикаций в научных журналах. Выступил с докладом на Международном совещании по методике пропорциональных и дрейфовых камер, соавтор трех докладов на других международных совещаниях. Игорь — ударник коммунистического труда, руководит спортивным сектором бюро ВЛКСМ ЛВЭ, член сборной команды области по водным лыжам, мастер спорта СССР.

Анатолий ФАТЕЕВ в составе исследовательских смен занимался наладкой и изучением режимов отдельных систем индукционного ускорителя СИЛУНД и ускорителя тяжелых ионов Отдела новых методов ускорения. В итоге проведенного Анатолием на стенде исследования импульсной ускоряющей системы усовершенствованы ускоряющие системы ускорителя. Это позволило повысить надежность работы установки и увеличило энергию пучка электронов на выходе. Анатолий — соавтор девяти научных публикаций, нескольких рационализаторских предложений и двух заявок на изобретения, в числе группы сотрудников ОИЯИ отмечен первой премией ОИЯИ в конкурсе научно-методических работ в 1978 году. С 1977 года А. Фатеев — член совета молодых ученых и специалистов в ОИЯИ. Он ударник коммунистического труда.

Александр ОСТРОВНОЙ работает в Лаборатории нейтральной физики с августа 1976 года. За это время он зарекомендовал себя способным и перспективным молодым специалистом, имеет ряд научных публикаций. Успешно сочетает плодотворную научную деятельность с активным участием в комсомольской жизни лаборатории — второй год является секретарем комсо-

мо и научно-профессиональных знаний молодых специалистов, выдвинутых лабораториями для участия в конкурсе.

Победителями конкурса ОИЯИ среди научных работников стали стажер-исследователь ЛТФ Г. Гавриленко и младший научный сотрудник ЛЯР Т. Базаркина, среди молодых инженеров — младший научный сотрудник ЛВЭ И. Тяпкин, инженер ОИЯИ А. Фатеев и инженер ЛНФ А. Островной, среди молодых рационализаторов и изобретателей — инженер ЛЯР А. Кузнецов и инженер ЛЯП С. Мерзляков. Все они рекомендованы для участия в городском конкурсе.

мольской организации научных отделов.

Алексей КУЗНЕЦОВ — активный участник проводимой в Лаборатории ядерных реакций работы по созданию новой электронной аппаратуры для физических экспериментов. Соавтор двух опубликованных научных работ. В этом году А. Кузнецов подал две заявки на изобретения, является автором двух и соавтором одного рационализаторского предложения — два из поданных предложений в настоящее время внедрены. В течение двух последних лет Алексей провел несколько семинаров, посвященных анализу новейших разработок электронных приборов. Работал в комсомольском оперативном отряде, в составе городского комсомольско-молодежного строительного отряда принимал участие в ударных стройках Подмосквья. В 1976 году Алексей был избран в бюро ВЛКСМ ЛЯР и возглавил шефство комсомольцев над созданием ускорителя У-400. Этой осенью избран председателем цехкома в отделе новых электронных разработок.

Сергей МЕРЗЛЯКОВ в соавторстве с другими сотрудниками научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента разработал десять различных электронных блоков для физических экспериментов и опубликовал 13 работ, 6 из них — в этом году. Им подано четыре рационализаторских предложения, за последнее предложение — «Приспособление к платирисующей машине АДМАП-2 для изготовления фотошаблонов печатных плат» — С. Мерзляков удостоен впервые присужденной в этом году премии ОИЯИ для молодых новаторов. Он автор двух заявок на изобретения. С. Мерзляков является редактором лабораторной стенгазеты «Луч», занимается на втором курсе философского факультета ВУМЛ.

# Ты на подвиг зовешь, комсомольский билет!



**В** ЧЕМ же секрет популярности и притягательности Всесоюзных ударных комсомольских строев? Вероятно, прежде всего, в стремлении молодых к новому, неизведанному. Разбить первую палатку в глухом таежном краю, поднять первый дом в безымянном городе, чтобы потом дать ему имя... «Направлен по комсомольской путевке» — записано в трудовой книжке отца, а потом такая же строка появляется в трудовой книжке сына. Так часто бывает.

Ежегодно более ста тысяч добровольцев уезжают по комсомольским путевкам на ударные стройки. Кажется, совсем недавно наш народ провожал на БАМ первый ударный отряд. Он отправлялся с XVII съезда ВЛКСМ и получил его имя. И вот 28 апреля 1978 года закончил свою работу XVIII съезд комсомола. Поздним вечером сны разогнала медь оркестра. Она заставила воспренуться петухов на башенках Ярославского вокзала, плеснула под сводами Казанского и дрогнула стеклами Ленинградского. Комсомольская площадь, оправдывая свое название, бушевала неуемной энергией. Митинговала. Светилась лозунгами. Я тоже была там, стояла среди зрителей, которых собралось больше, чем ребят в зеленых штормовках, заполнивших площадь, и удивлялась тому, какой радостью светились их лица. В этот вечер бойцы Всесоюзного ударного комсомольского отряда имени XVIII съезда ВЛКСМ уезжали на передовые рубежи пятилетия.

**О. КОПЫЛОВА.**

**В** МАЕ 1919 года В. И. Ленин, выступая на Красной площади в Москве перед моло-

## ПО СТРАНИЦАМ ШКОЛЬНЫХ СОЧИНЕНИЙ

С 1 по 29 октября по постановлению бюро Дубненского ГК ВЛКСМ проводился смотр школьных сочинений учащихся седьмых-десятих классов на тему «Ты на подвиг зовешь, комсомольский билет!». Задачами смотра было: помочь самому юному поколению комсомола глубже осмыслить роль ВЛКСМ как надежного помощника Коммунистической партии, место комсомола в борьбе за выполнение решений XXV съезда КПСС, еще раз обратиться к страницам героической истории Ленинского комсомола, помочь юным осознать, что они являются наследниками славных традиций всех комсомольских поколений.

Победителями смотра стали: среди учащихся 7-8 классов — С. Осипенко (8 «А» класс, шк. № 8), Е. Жучкова (7 «Б» класс, шк. № 9), О. Копылова (8 «Б» класс, шк. № 5); среди учащихся 9-10 классов — М. Асанова (10 «А» класс, шк. № 4), Л. Ткачева (10 «А» класс, шк. № 4), М. Веселкова (10 «А» класс, шк. № 8), О. Татаурова (10 «Б» класс, шк. № 10).

Сегодня мы публикуем отрывки из сочинений, представленных на смотр «Ты на подвиг зовешь, комсомольский билет!».

дежду, говорил, что «...дети, подрастающие пролетарии, должны помогать революции». Организация детей — это лучший путь воспитать коммунаров, указывал Ленин. ЦК партии предложил комсомолу заняться созданием такой организации. Первые отряды юных ленинцев были созданы комсомолом весной 1922 года в Москве.

Многие представители ВЛКСМ посвятили этому важному делу всю свою комсомольскую юность. В моей комсомольской жизни работа с пионерами также стала важной страницей.

В течение трех лет я работала вожатой в городском пионерском лагере «Дубна». Попала я туда случайно, вместе со своими подругами, но как только мы начали готовиться к открытию смены, я поняла, что просто так здесь ничего не делается. Вместе с друзьями (с некоторыми из них меня сдружила работа) мы составляли планы, оформляли помещения, подбирали игры — короче говоря, делали все, чтобы ребятам весело и

интересно было отдыхать.

...На третий день работы лагеря нас посвящали в вожатые. Мы стояли на линейке, и на нас смотрели 150 пар детских глаз. Это было так торжественно, что у меня захватило дыхание. Я чувствовала в себе какую-то особенную гордость за порученное мне комсомолом дело. Я еще не была комсомолкой, но уже знала, что работа вожатого — это мое первое комсомольское поручение. И мне кажется, наш отряд вожатых, который мы назвали «Пламя», выполнил свою задачу.

Много интересных и поучительных встреч, хороших дел организовали мы под руководством старшей пионервожатой Ирины Львовны Кругловой для ребят. За все это они платили нам горячей привязанностью и хотели быть похожими на нас. Для вожатых это наивысшая награда; мы поняли тогда, что это очень здорово — иметь таких бескорыстных, маленьких, но верных друзей...

**М. ВЕСЕЛКОВА.**

...**К**ОНЕЧНО, приехать на БАМ — еще не значит стать бамовцем. Истинно бамовский характер только начинается с такого порыва. Потом идет будничная, ежедневная проверка — на верность самому себе. Не только «БАМ строит нас». Прежде всего строим себя мы. Своими делами. Своим отношением к делу. Эту истину приходится повторять, потому что, нет-нет, да и встретишь такой взгляд, что БАМ — чудодейственное средство. Только притронешься к этим рельсам — и характер твой мгновенно сформируется... Увы, эта красивенькая ложь никакого отношения к жизни не имеет. И на БАМе можно жить, как в захолустье, если попал туда случайно, если не принял стройку сердцем...

Эти строки взяты мной из дневника Александра Захарова, моего брата, поехавшего строить БАМ по комсомольской путевке. Он работает бригадиром лесорубов на станции Могот. Когда он приезжал к нам в отпуск, я очень много расспрашивала у него про БАМ — стройку, о которой так много пишут и говорят. Тогда же Саша подарил мне дневник, который он вел на строительстве дороги...

**Л. ТКАЧЕВА.**

**Я** ГОРЖУСЬ тем, что принадлежу к Ленинскому Союзу Молодежи, мне дорога память о тех «лобастых мальчишках», которые прошли великий путь комсомола и указали дорогу нам, комсомольцам 70-х годов. Мы обещаем, что все эти славные традиции будут продолжены и приумножены нами.

**В. КУЗЬМЕНКОВ.**

## Из редакционной

### П О Ч Т Ы

**„ЛАСТОЧКЕ“  
НУЖНА  
ПОМОЩЬ**

Вожатой Ирина Ивановна Могилевская стала случайно. После окончания Томского государственного университета (специальность у нее довольно редкая — преподавание истории на немецком языке) работала в иностранном отделе университетской библиотеки. Потом мужа перевели на работу в Дубну. Здесь ей и предложили вместе с преподаванием истории поработать старшей пионервожатой в школе № 6. И вот уже семь лет Ирина Ивановна в «ребячьих комиссарах».

Если разобраться, ее работа — одна из самых проблемных: чего-чего, а проблем в работе с детьми не исчерпать — и «на каждый день», и «непреходящих».

Чтобы близко узнать каждого пионера, его увлечения, заботы, взгляды (а в 10-14 лет вполне уже можно говорить об определенных взглядах), мало и 24 часов в сутки. Конечно, помогает то, что Ирина Ивановна одновременно с пионерской работой преподает историю — ближе знакомится с ребятами. И все же, задавая себе вопрос: хорошо ли я знаю ребят? — она честно отвечает: нет. Даже те, кого знаешь с начальных классов, казалось бы, как свои пять пальцев, — иногда такой сюрприз преподнесут... Основное правило Ирины Ивановны в таких случаях: постараться посмотреть на ситуацию глазами ребят, понять их. И она уверена: так, по-доброму, не срываясь, добиться можно гораздо больше.

Беспокоит и другое: в работе с детьми нет места стандарту, в ней нельзя останавливаться на чем-то однажды найденном, испытанном. Обязательно нужны новые идеи, замыслы —

В связи с увеличением населения в новом районе на Черной речке перед советом детского клуба «Ласточка» встал вопрос о необходимости расширения помещения клуба. Начальник ремонтно-строительного участка А. В. Тюрин и мастер РСУ А. Н. Шилин со вниманием отнеслись к этому вопросу, и в настоящее время в клубе уже ведутся работы. Мы обращаемся ко всем организациям, от кото-

рых зависит переоборудование клуба, с просьбой закончить работы как можно скорее.

Однако наряду с расширением клуба перед нами стоит задача вовлечь в его работу как можно большее число ребят, а для этого необходима помощь общественности, комсомольцев с шефствующих предприятий, из школ, ветеранов труда. Совет клуба обращается к нашим шефам из Лаборатории нейтронной

физики, ко всем, кто проживает в этом районе, к родителям: проявить инициативу и принять активное участие в работе детского клуба «Ласточка». Встретиться с педагогом-организатором клуба можно ежедневно, с 16 до 20 часов, кроме субботы и воскресенья, телефон 4-93-90.

**Т. ИВАНОВА,**  
педагог-организатор  
детского клуба «Ласточка».

# ТОВАРИЩ ВОЖАТЫЙ

каждый день, а может, и не раз в день. Но наступает момент, когда вдруг осознаешь: ты не чувствуешь новизны в своей работе, появилась какая-то обыденность. Можно ли с этим справиться? Вероятно, да, но во всяком случае — очень тяжело. Однако иначе нельзя — останутся недостижимыми цели, которые ставятся в работе.

Одна из них — развитие инициативности пионеров. Наибольшей активностью отличаются обычно ученики 3-4 классов, в старших происходит некоторый спад. Это вполне объяснимо: сложнее становятся учебные программы, больше приходится заниматься, кроме того, шире становится круг интересов — но, безусловно, не является оправданием безынициативности. Обычная ситуация в совете отряда или дружины: идеи подают два-три человека, остальные — пусть хорошо, прилежно — но только исполняют их. Задача же в том, чтобы приучить к творчеству всех. Большое значение Ирина Ивановна придает общению «пассивной» вначале части ребят с «активной». Например, первое заседание вновь избранного совета дружины: большинство обычно довольно пассивно, нет самостоятельных предложений, они только слушают. Но всегда остаются два-три человека из старого актива совета, которые не только хотят, но и умеют работать. Общайся с ними, вновь избранные члены совета постепенно сами становятся самостоятельнее, инициативнее. Непременное правило Ирины Иванов-

ны: никогда не забывать контролировать, как выполняется то или иное поручение. Конечно, есть ребята, которым и напоминать не надо — обо всем сами заботятся, не один раз в день подойдут, спросят, предложат, домой звонят — такие, как например, ответственная за радиоузел пятиклассница Наташа Шевченко. Но чаще всего контроль необходим, чтобы не создавалось у пионеров впечатление: вожатая забыла, значит, это дело не такое уж важное.

Воспитание активности — задача, безусловно, сложная. Не быть безразличным к общественной жизни, не жить, как говорит Ирина Ивановна, «однобоко» (работа и семья) — важно для любого человека, а активная эта позиция закладывается в детстве. Интересные дела, которыми заняты ребята, заставляют их самих предлагать новое. Так было, например, со сбором макулатуры, который проводился под лозунгом «Нет нейтронному безумию!». Пионеры сами составляли письмо в Советский комитет защиты мира, под которым подписались все. Деньги, вырученные за собранную макулатуру, передали в Фонд Мира. Шестая школа более десяти лет удерживает первое место в городе по операции «Миллион — Родине». С таким же подъемом прошла в дружине в начале ноября и кампания в защиту Дина Риды.

Иногда девочки из пионерского актива посмотрят на свою вожатую, вздохнут: «Ой, Ирина Ивановна, как вам трудно...» Трудно? Как на любой работе,

возразит Ирина Ивановна. Главное — осознать свою ответственность за дело, стараться делать его честно, тогда придет и интерес. И, может быть, самой благодарной будет минута, когда вожатая почувствует полное понимание со стороны своих ребят. Пусть и в не совсем гладкой ситуации, как случилось однажды: проводилось заседание городского штаба пионерских дружин, а у девочек из совета дружины шестой школы в этот день была игра в волейбол, и они задерживались. Ирина Ивановна сидела как на иголках: подходит очередь рапортовать их дружинке, а активистов нет. Когда, наконец, те появились, она ничего не сказала, только взглянула — и этот взгляд был для них тяжелее, чем самые сердитые слова. Они все поняли сами...

Недавно Ирина Ивановна Могилевская награждена Знаком ЦК ВЛКСМ «Пионерскому вожатому». Это перезая такая награда в нашем городе. Вручал ее на собрании учителей школы, секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ Н. Н. Присловов сказал: «Семь лет — для вожатого это большой срок. Работа вожатого очень трудная и иногда труднооценимая, но крайне нужная и ответственная. Пионерских вожатых недаром называют «ребячьими комиссарами». В шестой школе работает именно такой вожак ребят, настоящий ребячий комиссар».

**В. ВАСИЛЬЕВА.**

**Редактор С. М. КАБАНОВА**

**15 декабря**  
Цветной художественный фильм «Прокаженная» (Польша). Начало в 19.00.  
Новый цветной художественный фильм «Улан» (Киргизфильм). Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 21.00.  
Детям. Художественный фильм «Загадки черного короля». Начало в 16.30.

**16 декабря**  
Концерт-встреча артистов с ударниками коммунистического труда, победителями социалистического соревнования.

В концерте принимают участие: эстрадно-симфонический оркестр под управлением Юрия Силантьева, артисты московских театров, лауреаты международных и всесоюзных конкурсов. Начало в 18.00.

**17 декабря**  
Творческий вечер театрального коллектива Дома культуры «Мир», посвященный присвоению звания «Народный коллектив». Начало в 19.00.  
Художественный фильм «Прокаженная» (Польша). Начало в 20.30.

**18 декабря**  
Вечер балета. Выступают артисты Государственного академического Большого Театра СССР. Начало в 19.00.



**15 декабря**  
Цикл «Психология повседневной жизни». Лекция «Психология межличностных отношений». (Вопросы межличностных отношений в свете последних данных социальной психологии. Критический разбор книг Д. Карнеги «Как влиять на людей и завоевывать друзей», «Кончайте волноваться — начинайте жить!» и др.).

Лектор — старший научный сотрудник Института психологии АН СССР, кандидат философских наук П. Н. Шихирев. Начало лекции в 19.00.

**16 декабря**  
Художественный кинофильм «Прокаженная» (Польша). Начало в 21.30.

**17 декабря**  
Ансамбль ударных инструментов под управлением Марка Пекарского.  
Произведения будут исполнены на ударных инструментах стран Европы, Азии, Америки и Африки. Начало в 19.30.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

По воскресеньям секция верховой езды при Доме ученых ОИЯИ организует катание детей на санях. Катание проводится на учебном кругу секции (за школой № 8) с 10 до 14 часов. Цена билета 20 копеек.

Приглашаются все желающие. Принимаются коллективные заявки на проведение детских праздников и других массовых мероприятий.

Совет секции.

Дубненскому комбинату бытового обслуживания на постоянную работу **ТРЕБУЮТСЯ**: приемщики-кассиры; трикотажницы; закройщицы легкого платья и верхней одежды; портные по пошиву верхней одежды.

За справками обращаться в отдел кадров: Дубна-3, ул. Октябрьская, д. 5, тел. 5-70-33, 5-47-70, и к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66).

## НАШ АДРЕС

**141980 ДУБНА**  
ул. Советская, 14, 2-й этаж  
Телефоны:  
редактор — 6-22-00, 4-81-13  
ответственный секретарь — 4-92-62  
общий — 4-75-23  
Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.