

# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 5 (2398)

Вторник, 16 января 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

## Навстречу выборам в Верховный Совет СССР Единодушно, с большим подъемом

Собрание рабочих, служащих, инженерно-технических работников по выдвижению кандидата в депутаты Верховного Совета СССР состоялось 11 января на заводе «Тензор». В красном уголке завода рядом со стендами, отражающими перспективы развития и достижения предприятия, — лозунги: «Выберем в Верховный Совет СССР лучших сынов и дочерей нашей Родины!», «Ознаменуем выборы в Верховный Совет СССР новыми трудовыми достижениями!»

Собрание открыл заместитель директора завода «Тензор» О. В. Любимов.

С предложением выдвинуть кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР по Загорскому избирательному округу № 28 известного советского ученого директора Объединенного института ядерных исследований академика Н. Н. Боголюбова на собрании выступил руководитель группы центральной научно-исследовательской лаборатории, заместитель секретаря партбюро завода по идеологической работе А. А. Датриев. Он познакомил собравшихся с научной и общественной деятельностью академика Н. Н. Боголюбова.

Предложение о выдвижении академика Н. Н. Боголюбова кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР горячо поддержали ударник коммунистического труда наладчик станков В. С. Гребенкин, победители социалистического соревнования 1978 года — радиомонтажница Т. В. Ульянова и регулировщик А. А. Пулин, инженер-технолог З. Б. Мальшикина, секретарь партбюро завода «Тензор» А. И. Логинов. Выступившие отметили, что подготовка к выборам, первым после принятия новой Конституции СССР, проходит в обстановке высокой политической и трудовой активности, с гордостью говорили об успехах, достигнутых их трудовым коллективом.

На собрании присутствовали инструктор МК КПСС Г. И. Маршалкин, второй секретарь Дубненского ГК КПСС Г. И. Крутенко.

Общее собрание коллектива завода «Тензор» единодушно постановило: выдвинуть кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР директора ОИЯИ академика Н. Н. Боголюбова и просить его дать согласие баллотироваться в Совет Союза Верховного Совета СССР по Загорскому избирательному округу № 28.

На собрании были избраны доверенные лица и представители на окружное предвыборное совещание.

12 января в г. Хотьково Загорского района Московской области состоялось предвыборное собрание рабочих, научных сотрудников, инженерно-технических работников и служащих научно-производственного объединения «Лакокраспокрытие».

Председатель собрания сообщил, что кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР по Загорскому избирательному округу выдвинут директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов. Затем слово было предоставлено помощнику директора ОИЯИ по международным связям А. И. Романову, доверенному лицу кандидата в депутаты Верховного Совета СССР, А. И. Романов ознакомил участников собрания с биографией академика Н. Н. Боголюбова, подробно рассказал о его научной и общественной деятельности, о заслугах перед Родиной и призвал поддержать решения коллективов Объединенного института ядерных исследований и завода «Тензор» о выдвижении академика Н. Н. Боголюбова кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР.

В поддержку этого решения на собрании выступили генеральный директор научно-производственного объединения «Лакокраспокрытие» депутат Загорского районного Совета Е. Л. Баранов, младший научный сотрудник, член комитета ВЛКСМ объединения Л. М. Иванова, рабочий Ю. А. Львов, председатель участковой избирательной комиссии электромонтер Ю. Ф. Моисеев. Секретарь парткома объединения кандидат технических наук В. Н. Ратников, высказав горячую поддержку кандидатуры Н. Н. Боголюбова, призвал коллектив встретить выборы в Верховный Совет СССР новыми достижениями в научной и производственной деятельности.

В заключение было принято решение поддержать предложение предвыборных собраний в Объединенном институте ядерных исследований и на заводе «Тензор», выставить кандидатом в депутаты Совета Союза Верховного Совета СССР академика Николая Николаевича Боголюбова и обратиться к нему с просьбой дать согласие баллотироваться по Загорскому избирательному округу № 28.

Собрание избрало доверенных лиц кандидата в депутаты и представителей коллектива научно-производственного объединения «Лакокраспокрытие» на окружное предвыборное совещание.

На предвыборном собрании присутствовали заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. Д. Шестаков и секретарь исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов Н. К. Кутьина.

## ДЕЛО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВАЖНОСТИ

ЗАВТРА НАЧИНАЕТСЯ ВСЕСОЮЗНАЯ ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ

Перепись населения, материалы которой очень важны для планирования дальнейшего экономического и социального развития страны, потребовала большой организационной работы, которая велась в течение нескольких лет и сейчас практически завершена. Уточнены границы Дубны. Город разбит на переписные районы, инструкторские и счетные участки в соответствии со специально составленными схематическими планами. Упорядочены названия улиц, нумерация домов и квартир. Составлен оргплан проведения переписи 1979 года.

По словам Владимира Ильича Ленина, «дело переписей не ведомственное дело, а дело Республики, дело всех советских учреждений». Именно так и решается на практике эта важная задача. В подготовке к переписи принимали активное участие партийные, советские, хозяйственные и общественные организации нашего города. Вопросы подготовки переписи несколько раз обсуждались на заседании городской комиссии содействия переписи. Активно работают пять комиссий содействия, созданных на предприятиях, в учреждениях и при домоуправлениях нашего города.

С 10 по 20 декабря в Дубне проходил смотр готовности к переписи населения.

Он проводился одновременно с проверкой списков домовладений и картографического материала. Итоги смотра показали, что подготовка к переписи в городе проходит организованно. Два переписных отдела, созданные в Дубне, были своевременно обеспечены переписной документацией, телефонной связью. Организовано шло подбор, обучение и расстановка переписных кадров по инструкторским и счетным участкам. Решены вопросы о выделении переписным отделам на период переписи транспорта.

В связи с подготовкой к переписи в городе ведется большая массово-разъяснительная работа. На предприятиях и в учреждениях проводятся лекции, беседы о значении предстоящей переписи, о ее программе и задачах. Только лекторами общества «Знание» прочитано по этой тематике более 170 лекций. В библиотеках города подготовлены выставки литературы, посвященной предстоящей переписи населения.

К работе по проведению переписи населения привлечено более 160 человек. Это представители предприятий и учреждений нашего города — техники, инженеры, преподаватели, медицинские работники. Среди инструкторов-контролеров и счетчи-

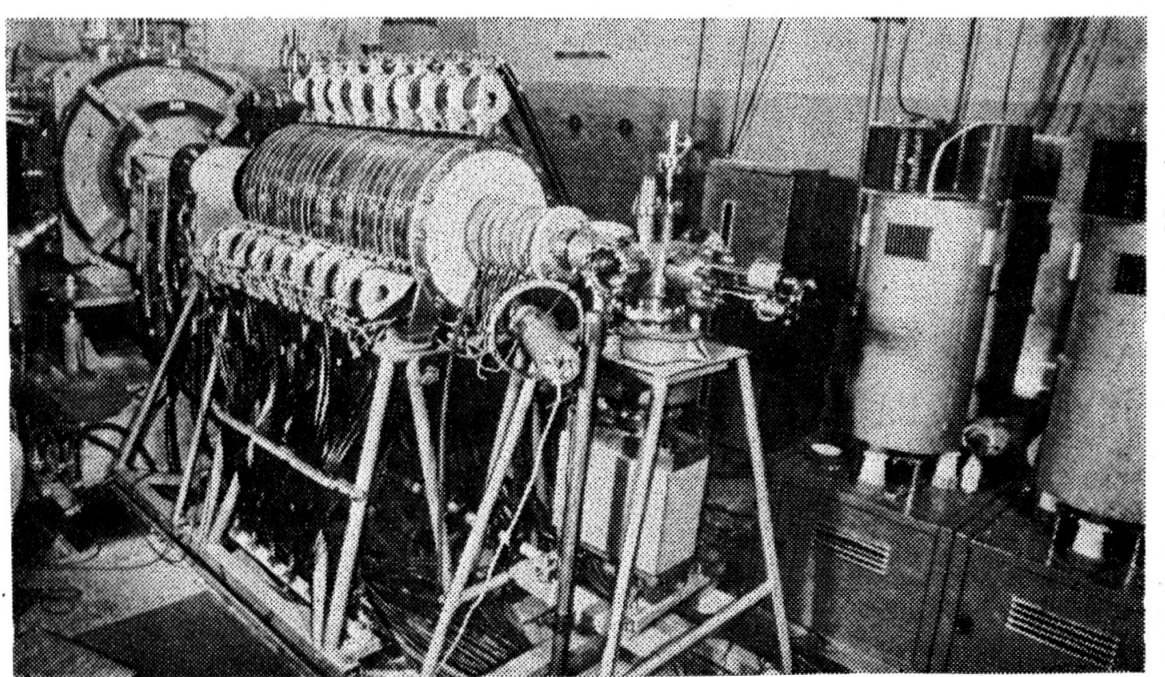
ков много коммунистов и комсомольцев.

Переписным кадрам предстоит выполнить огромный объем работы, каждому счетчику в среднем нужно будет переписать несколько сотен человек, заполнить на них всю необходимую документацию. Счетчики приступили к работе, уже заканчивается предварительный обход участков.

Для того, чтобы счетчики могли успешно справиться с поставленной перед ними задачей, жители города должны оказать им всемерную помощь в работе. Нет никакого сомнения в том, что дубненцы приветливо встретят счетчиков, окажут им помощь и содействие в выполнении возложенных на них обязанностей.

Материалы предстоящей переписи населения будут использованы при составлении нового пятилетнего плана. Кроме того, они подведут итоги за прошедшие десять лет. Долг каждого жителя нашего города принять активное участие в переписи и своими полными ответами на все вопросы способствовать ее успеху.

**В. ОХРИМЕНКО,**  
председатель исполкома  
горсовета,  
председатель комиссии  
содействия переписи.



ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ. Продолжаются работы по ускорению электрон-ионных колец в прототипе ускорителя тяжелых ионов.

На снимке: прототип ускорителя тяжелых ионов сегодня. В центре на переднем плане — ин-

дукционная секция для ускорения электрон-ионных колец.

Фото В. БЕЛЯНИНА.

Материалы о создании ускоряющей секции и других работах коллектива ОНМУ читайте на 3-й странице газеты.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

18 января в 14 часов в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов города.

1. Занятия по направлениям.  
14 час. — 15 час. 15 мин. — 1-я лекция по проведению очередной темы занятий в своих коллективах.

15 час. 25 мин. — 16 час. 40 мин. 2-я лекция по курсу системы партийной учебы.

а) по международным вопросам:

1. Лекция «Куба: 20 лет социалистического строительства». Лектор Л. Ц. Вилеский.

2. Лекция «Развитие мирового революционного процесса на

современном этапе». Лектор А. А. Датриев.

б) по вопросам политической жизни страны:

1. Лекция «Закон о гражданстве СССР — новое проявление советской демократии». Лектор Н. Н. Смирнов.

2. Лекция «Социалистический образ жизни». Лектор И. З. Ососкова.

в) по экономическим вопросам:

1. Лекция «Встречный план коллектива». Лектор Е. И. Марченко.

2. Лекция «Развитие внешнеэкономических связей СССР». Лектор П. П. Сычев.

г) по вопросам культуры:

1. Лекция «Талант и вдохновение — народу» (о лауреатах Государственных премий СССР 1978 года в области литературы, искусства и архитектуры). Лектор Е. Н. Матвеева.

2. Лекция «Принципы и нормы коммунистической морали. XXV съезд КПСС о возрастании значения нравственного воспитания трудящихся». Лектор И. З. Ососкова.

П. 16 час. 45 мин. — 17 час. 45 мин. «Дубна — от выборов до выборов». Выступление первого заместителя председателя исполкома горсовета Н. Г. Беличенко.

Кабинет политпросвещения  
ГК КПСС.

## К СВЕДЕНИЮ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

В исполкоме Дубненского городского Совета (ул. Советская, 14) организовано дежурство членов Окружной избирательной комиссии Загорского избирательного округа № 28, ежедневно, с 18 до 20 часов.



# ЮБИЛЕЙ ВЕНГЕРСКОГО УЧЕНОГО

15 января исполнилось 50 лет известному венгерскому физику, профессору будапештского Университета им. Лоранда Этвеша, члену-корреспонденту Венгерской Академии наук вице-директору Объединенного института ядерных исследований Деже Дежевичу КИШУ.

ДЕЖЕ КИШ родился в 1929 году в одном из венгерских университетских городов — Дебрецене. В 1952 году окончил физический факультет дебреценского Университета им. Лайоша Кошута. Первые шаги в исследовательской деятельности им были сделаны еще в студенческие годы. Под руководством известного венгерского ученого академика Шандора Салаи он освоил и применял в разных экспериментах ядернофизическую измерительную технику. В это же время он разработал модель генератора типа Ван-де-Граафа. С того времени и по сей день научная деятельность Д. Киша тесно связана с экспериментальной ядерной физикой.

После окончания университета Д. Киш поступил на работу в Центральный институт физических исследований (ЦИФИ) Венгерской Академии наук, где в 50-х годах в качестве аспиранта под руководством академика Л. Яноши он провел первый цикл исследований по экспериментальному изучению космических лучей. По результатам этих исследований ему была присвоена степень кандидата наук за работу «Измерение среднего времени жизни мю-мезонов». В этой работе не только появился новый, независимый метод определения времени жизни мю-мезонов, но и впервые в Венгрии был выработан метод задержанных совпадений, позволяющий измерять временные интервалы порядка микросекунды. Наряду с тем, что в тот период — во время создания исследовательской базы ЦИФИ — эти эксперименты считались уникальными, организационная работа, связанная с выработкой метода, внесла большой вклад в разработку основ будущих исследований по физике космических лучей в Венгрии.

Для творческого пути Д. Киша характерно то, что он всегда имел смелость изменить круг изучаемых им вопросов, всегда искал новые возможности для проведения экспериментов на современных физических уста-

новках, позволяющих применять новейшие методы.

После защиты кандидатской диссертации Д. Киш обратился к проблемам ядерной физики низких энергий: он исследовал гамма-каскады, возникающие после захвата нейтронов, с целью сопоставления экспериментальных данных с различными моделями ядер. Он специализировался, в первую очередь, на определении спинов и мультипольности методом угловой корреляции, а также изучал изомерные сечения в различных ядрах. С 1960 по 1963 год Д. Киш был командирован в Дубну, где он под руководством академика И. М. Франка и члена-корреспондента АН СССР Ф. Л. Шапиро совместно с Г. С. Самосватом и другими занимался исследованием механизма нейтрон-гамма-реакций с помощью построенного в то время уникального импульсного реактора. Своим экспериментом они впервые в мире доказали, что аномальные свойства некоторых ядер не объясняются механизмом непосредственного захвата.

Результаты исследований по физике низких энергий послужили основой его докторской диссертации «Экспериментальные исследования в области нейтрон-гамма-реакций». Ученая степень доктора физических наук была присвоена Д. Кишу в 1966 году.

С октября 1967 года по апрель 1969 года Деже Киш работал в Институте им. Нильса Бора в Копенгагене, где с целью определения магнитных моментов возбужденных уровней ядер проводил измерения возмущенной угловой корреляции на тандем-генераторе. Наряду с этим он изучал и некоторые вопросы механизма внедрения ионов.

В 1970 году Д. Киш перешел на изучение проблем физики элементарных частиц. Первой его работой в этой области было проведенное совместно с И. А. Савиним и другими измерение К<sup>0</sup>-регенерации на ускорителе ИФВЭ в Серпухове. Результаты, привлекая большой интерес международной научной общественности, доказали справедливость теоретических предсказаний и получили широкий отклик как на Киевской, так и на Амстердамской конференциях по физике элементарных частиц. За результаты этих экспериментов Д. Киш совместно с Д. Вестергомби и Э. Надем был удо-

стоен премии Венгерской Академии наук. Совместно с В. Г. Гришиным, М. И. Соловьевым и другими Д. Киш принимал участие также и в экспериментах с помощью двухметровой пропановой камеры, проведенных в Серпухове. Целью этих измерений явилось определение распределения мультиплетностей и изучение инклюзивных реакций.

С 1971 по 1974 год Д. Киш занимал пост заместителя директора ЦИФИ. По его инициативе в ЦИФИ были начаты разработка и производство ионизационных и дрейфовых камер, которые в настоящее время успешно применяются в разных научных институтах стран-членов СЭВ, в том числе в Серпухове, на установке БИС.

В 1975 году Д. Киш был командирован в ЦЕРН, где он участвовал в разработке нейтринного калориметра и изучал свойства и механизм образования ливней.

В настоящее время Д. Киш имеет около 70 опубликованных статей на нескольких иностранных языках, неоднократно выступал с докладами на международных конференциях. Он является редактором, и соавтором книги «Нейтронная физика», изданной академическим издательством ВНР в 1971 году, а также учебника «Ядерная техника» для университета, выпущенного в 1974 году.

Являясь профессором будапештского Университета им. Лоранда Этвеша, Д. Киш ведет активную педагогическую работу, в течение нескольких лет он был заместителем заведующего кафедрой атомной физики.

Параллельно с деятельностью физика-экспериментатора Д. Киш активно участвует в работе отечественных и международных научных комитетов и советов, состоит членом комиссии по физике элементарных частиц, ядерной физике и радиохимии. Комитета физики Венгерской Академии наук, президиума Физического общества им. Лоранда Этвеша, был заместителем председателя секции физики Правительственной комиссии по космическим исследованиям ВНР и заместителем председателя Общества по распространению научных знаний. До выборов на пост вице-директора ОИЯИ он был председателем Комитета по электронным экспериментам, членом ученого сове-



та по физике высоких энергий и Ученого совета ОИЯИ.

Д. Киш ведет активную общественную работу. С 1950 года является членом Венгерской социалистической рабочей партии, в течение десяти лет был членом бюро парткома ВСРП в ЦИФИ.

Широкая научная и общественная деятельность профессора Киша неоднократно была отмечена орденами и медалями. В 1960 году он награжден медалью Социалистического Труда, в 1963 году — орденом Труда, в 1970 году — медалью «Освобождение», в 1973 году — премией Венгерской Академии наук, в 1974 году в связи с 25-летием подписания Соглашения о научно-техническом сотрудничестве между ВНР и СССР Д. Кишу была вручена Почетная грамота за заслуги в укреплении этого сотрудничества. В 1976 году Указом Президиума Верховного Совета СССР он был удостоен ордена Трудового Красного Знамени.

В течение последних трех лет Д. Киш — вице-директор Объединенного института ядерных исследований. На этом высоком посту он успешно использует свой богатый опыт работы в большом международном коллективе. Его стиль руководителя характеризуется тем, что при решении вопросов он всегда учитывает интересы Института как целого комплекса, не отдавая предпочтения какой-либо лаборатории.

В его личности гармонически сочетаются важные черты

современного ученого, а именно — целенаправленность и решительность при принятии решений, непосредственность, жизнерадостность и способность найти общий язык с самыми разными людьми. Двери его кабинета всегда открыты, и первыми словами, которыми Д. Киш встречает посещающих его людей, являются: «Чем вы теперь занимаетесь? Как идет эксперимент?».

Двадцатилетняя научная и общественная деятельность профессора Киша многими нитями связана с Дубной. Он одним из первых осознал уникальные возможности ОИЯИ в развитии ядерной физики и физики элементарных частиц в странах-участниках Института. Это — наряду с его личным примером — отражается в стремлении к увеличению роли и расширению популяризации совместных экспериментальных и теоретических исследований венгерских институтов и ОИЯИ.

Деже Киш активно участвует в проектировании и организации исследований по физике нейтрино на новом светском ускорителе. Это указывает на то, что Д. Киш на длительное время планирует свое участие в научной жизни ОИЯИ. Этим он показывает хороший пример другим физикам и молодым исследователям своей страны.

Н. Н. БОГОЛЮБОВ  
М. СОВИНСКИ  
Д. СЕНЕШ

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## КОНКУРС РЕФЕРАТОВ

Комитет ВЛКСМ постановил провести в комсомольской организации Института первый тур Всесоюзного конкурса рефератов пропагандистов и слушателей системы политической и экономической учебы комсомольцев и молодежи, посвященного 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. В принятом по этому вопросу решении комитет ВЛКСМ отметил, что проведение конкурса рефератов будет служить дальнейшему повышению идейно-теоретического и методического уровня пропагандистов, работающих с молодежью, и углубленному изучению слушателями истории КПСС, материалов XXV съезда КПСС, Конституции СССР, документов партии и Советского государства.

Утверждено положение о проведении конкурса рефератов в комсомольской организации ОИЯИ.

## Пропагандировать книгу активно

Основное внимание в работе первичной организации ВОК в ОИЯИ в прошедшем году было уделено активному участию во Всероссийском смотре-конкурсе по пропаганде и распространению общественно-политической литературы среди молодежи, посвященном 60-летию ВЛКСМ. Особое место в проведении смотра-конкурса заняли массовые мероприятия, посвященные юбилею Ленинского комсомола.

Многим запомнилась прошедшая на высоком идейном и организационном уровне встреча книголюбых Института с сотрудниками издательства «Молодая гвардия». Широкий резонанс среди молодежи вызвали вечера «Под боевыми знаменами», «Мы — молодая гвардия», «Твой старший брат», устные журналы «Дай руку, товарищ», «Равнение на подвиг», проведенные совместно с горкомом ВЛКСМ и библиотекой ОМК к 60-летию Вооруженных Сил СССР и 60-летию ВЛКСМ.

Одним из важных событий смотра-конкурса была Неделя молодежной и политической книги, проведенная совместно с комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ и библиотекой ОМК в сентябре. Она была насыщена интересными

читательскими конференциями, диспутами, обзорами книг, заседаниями клубов и наглядно свидетельствовала о росте внимания молодежи к общественно-политической литературе.

Надо отметить, что первичная организация ВОК в ОИЯИ постоянно работает над совершенствованием форм пропаганды общественно-политической литературы, уделяя особое внимание активным формам этой пропаганды — таким, например, как читательские конференции. С большим успехом прошли в подразделениях Института теоретические конференции по книгам Л. И. Брежнева «Малая земля» и «Возрождение», книголюбые приняли активное участие в теоретической конференции по книге Л. И. Брежнева «Целина», состоявшейся в Лаборатории ядерных проблем.

Настоящим праздником для книголюбых, всех друзей книги стало празднование 150-летия со дня рождения Л. Н. Толстого. Книголюбые Института помогали в организации состоявшегося в Доме культуры «Мир» вечера, посвященного юбилею Л. Н. Толстого, в первичных организациях были проведены беседы о великом писателе, совместно с

библиотекой ОМК организованы поездки в Ясную Поляну и Музей Л. Н. Толстого в Москве.

Для того, чтобы пропаганда книги велась в организации постоянно и целенаправленно, в прошедшем году была сформирована лекторская группа, во всех лабораториях совместно с комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ были проведены лекции и беседы, посвященные 60-летию ВЛКСМ. Интересная форма пропаганды книги найдена в рамках литературного факультета университета культуры в Доме культуры «Мир». Проводились также тематические выставки книг в первичных организациях ВОК в подразделениях Института, там оборудованы уголки общественно-политической литературы и книг, посвященных юбилею Ленинского комсомола, новой Конституции СССР.

Постоянно в центре внимания находился вопрос роста рядов членов общества любителей книги. Сейчас первичная организация ВОК в ОИЯИ насчитывает около 700 человек, в 1978 году организация выросла на сто человек.

Вся деятельность организации ВОК в ОИЯИ в 1979 году будет

проходить под знаком объявленного Генеральной ассамблеей ООН Года ребенка. Совместно с библиотекой ОМК намечается, к примеру, организовать цикл лекций, посвященный вопросам нравственного воспитания в семье.

Активное участие примут книголюбые Института во встрече с редакцией журнала «Международная жизнь», которая будет проведена в конце января, также на конец января планируется встреча с актером Театра на Таганке Владимиром Высоцким, организуемая книголюбями ОИЯИ совместно с городской организацией ВОК.

В наступившем году состоится вторая встреча с сотрудниками Воениздата (первая такая встреча хорошо запомнилась книголюбам), будут продолжены экскурсии книголюбых по памятным местам Подмосковья, пройдут мероприятия, посвященные Олимпиаде-80 в Москве. И особое внимание будет уделено подготовке к празднованию второй годовщины Конституции СССР.

Н. СОЛНЦЕВА,  
председатель  
правления  
организации ВОК в ОИЯИ.



## ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА ГОДА

ВКЛАД  
В ОБЩЕЕ  
ДЕЛО

24 ноября прошлого года, на шесть дней раньше намеченного срока, коллектив ОНМУ рапортовал о выполнении институтского годового социалистического обязательства, которым предусматривалось создать и наладить первую очередь стенда модели криогенных систем УНК и провести эксперимент по исследованию течения двухфазного гелия. На решение этой задачи, которая была поставлена перед коллективом научно-экспериментального отдела ускорительных систем (НЭОУС), обязательно было предусмотрено меньше 11 месяцев. Такие жесткие сроки диктовались тем, что первые экспериментальные данные предназначались для использования в проекте крупнейшего ускорительно-накопительного комплекса (УНК).

Когда был составлен график работ, выяснилось, что силами одного НЭОУС решить подобную задачу практически невозможно. И только постоянное внимание и помощь руководства ОНМУ и ударный труд таких подразделений, как конструкторское бюро и отделение опытно-экспериментального производства, позволили нам выполнить обязательство.

Слаженная и четкая работа, организованная старшим инженером В. И. Прянниковым и инженером В. Ф. Буриновым, позволила к концу сентября закончить наладку стенда. Здесь следует отметить труд рабочих В. Л. Шелеста, Н. Ф. Замолува, А. Е. Смирнова, Р. А. Хозяинова, Н. И. Сафронова, И. А. Судакова и А. М. Березнева. Инженеры Т. В. Белова, Т. И. Балалыгина и аппаратчица Т. И. Смирнова достаточно оперативно работали над технической документацией, настраивали отдельные узлы стенда.

Большое внимание было уделено вопросам регистрации потоков двухфазного гелия. Приборы для измерения более 40 параметров были сконструированы в четыре стойки. Эта работа выполнялась старшим инженером А. А. Пономаревым и электриками А. Е. Жуковым и В. В. Тищенко.

С начала октября проводились эксперименты по снятию собственных тепловых и гидравлических характеристик стенда, а затем начались эксперименты по исследованию теплопередачи и гидравлики двухфазного потока применительно к условиям УНК. Результаты этих экспериментов были доложены на семинаре ОНМУ и положительно оценены участниками семинара, в том числе ведущими специалистами-криогениками ОИЯИ А. Г. Зельдовичем и В. А. Белушкиным.

Главное достоинство нового стенда заключается в том, что он позволяет исследовать различные потоки гелия в широком интервале параметров. Выполнение этих работ чрезвычайно актуально, так как их результаты могут быть использованы не только в УНК, но и в других холододомных сверхпроводящих установках, линиях электропередач, то есть найти конкретный практический выход в смежных областях науки, техники и народного хозяйства.

А. АГЕЕВ  
Н. РУБИН

30 января 1978 года В. П. Саранцев утвердил «План работы по запуску ускоряющей секции прототипа УТИ». Это был план максимально ударной работы. Предстояло сделать почти невозможное.

Сейчас, спустя год, эти слова кажутся неоправданно громкими, а тогда многие действительно не понимали, как можно, не имея на начало года ни проекта, ни комплектации, сделать фактически совершенно новый ускоритель — ускоритель электрон-ионных колец, сформированных в адгезаторе УТИ. Ставка была сделана на большой опыт коллектива ОНМУ, на внутренние резервы (которые еще только предстояло раскрыть), на способность коллектива максимально концентрировать усилия на самом главном.

Для того, чтобы объяснить, почему события складывались именно так, напомним, что в октябре 1977 года на прототипе УТИ было осуществлено ускорение ионов. И не просто «было осуществлено», а началось регулярное ускорение сначала ионов азота, а позднее — ксенона или аргона в смеси с азотом. Это ускорение электрон-ионных колец осуществлялось в спадающем магнитном поле соленоида адгезатора и ограничивалось достигнутым энергией 1,5-2 МэВ на нуклон при одновременном увеличении размеров кольца.

Стремление увеличить конечную энергию, а главное, получить ускорение колец без увеличения их поперечных размеров и поставило перед коллективом задачу создать секцию для ус-

корения электрон-ионных колец внешним электрическим полем. Получение здесь положительного результата позволяло переходить от прототипа к «полнокронному» ускорителю — а кто не поспешит к такой цели?

Все подразделения ОНМУ получили свою долю общей работы. Коллектив отдела модели ускорителя должен был высвободить часть индукторов и модуляторов действующего ускорителя ЛИУ-3000 без ущерба для работы модели, затем испытать их и предложить реконструкцию, необходимую для осуществления ускорения не пучка электронов (как в ЛИУ), а электрон-ионных колец. Этой работой руководил начальник группы В. В. Косухин.

Эпоксидный участок (Г. И. Долбилова, Е. Б. Симагина) готовился осуществить заливку фокусирующих катушек и соленоидов. Сектор Л. С. Барабаша разрабатывал, комплектовал и монтировал импульсные системы питания для новой секции.

Сотрудники инженерно-физического отдела В. С. Александров и З. А. Тер-Мартиросян вели расчет и конструирование соленоида предварительного ускорения. Рабочие отделения опытно-экспериментального производства (начальник Н. С. Кузнецов) изготовили детали, намотали два соленоида и своевременно подали их под заливку на тот же эпоксидный участок.

Стапель секции, заземлители, механическую часть магнитометра сконструировали В. В. Разин, Н. В. Клоков и В. С. Швецов под руководством И. М. Хо-

лова. Магнитометрические датчики и электронику к ним готовили сотрудники отдела ядерной физики под общим руководством В. А. Свиридова.

Электромеханическая группа и ее ведущие специалисты по высоковольтным устройствам (А. В. Копылов, В. М. Степанов), по низковольтным устройствам (П. Ф. Черняев), по водоохлаждению (А. П. Маркелов) быстро и ответственно делали свое дело.

Коллективу инженерно-технического отдела под руководством Г. В. Долбилова и В. Д. Инкина предстояло выполнить исследования взаимного влияния секции и адгезатора, разработку запускающих и синхронизирующих устройств. Вакуумную систему создавали под руководством А. В. Мажулина.

Когда пришла пора монтировать все оборудование вновь созданное и сконфигурованное в зале ускорителя, была создана специальная бригада из сотрудников научно-экспериментального отдела ускорительных систем под руководством Ю. В. Муратова. Но до этого еще предстояло получить специальный провод для фокусирующих катушек. Впервые в нашей практике парторганизация ОНМУ напрямую обратилась к парторганизации предприятия-поставщика. Этот вопрос был под личным контролем секретаря партбюро ОНМУ В. М. Нехаева.

Настойчивость и коллективизм привели к успеху: в сентябре началась наладка секции. И вновь была создана бригада из сотрудников НЭОУС, теперь

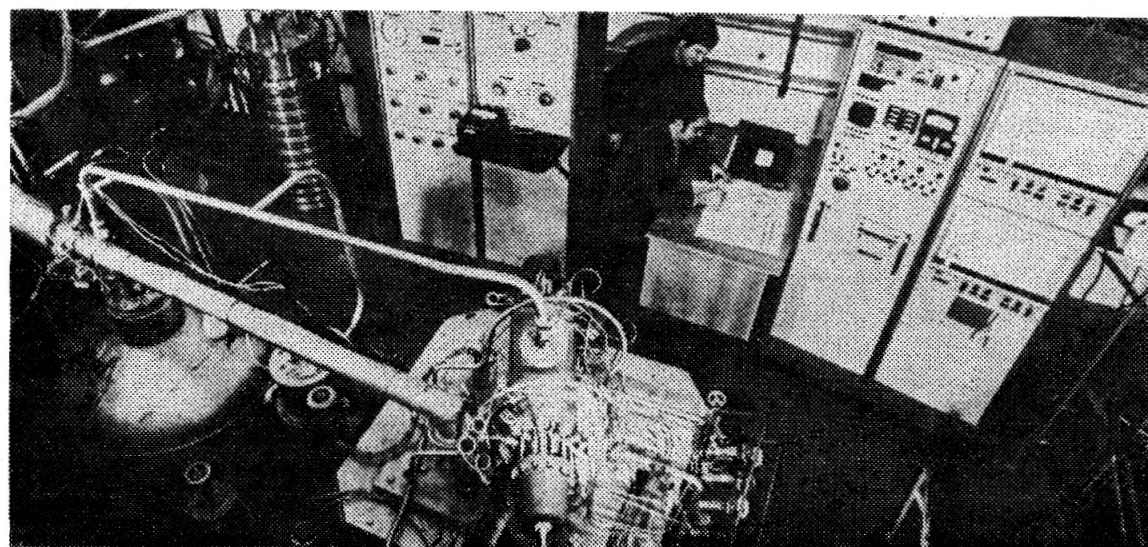
под руководством И. В. Кожухова. Благодаря самоотверженной работе этой бригады наладка была завершена в срок.

Работа по созданию секции была, мне кажется, весьма показательным примером того, как составленные графики не срываются, а наоборот, — ускорялись инициативой снизу. Так В. В. Косухин и И. П. Климиным были предложены технология заливки катушек и график заливки, рассчитанный на 4 недели. Из-за задержки с поставкой провода такого срока к началу заливки мы уже не имели. Рабочие В. И. Узлов и В. Г. Комаров предложили изменить технологию, осуществили это изменение и залили катушки за 10 дней, продемонстрировав торжество рационализаторской мысли.

И. В. Кожухов представил первоначально график наладочных работ, рассчитанный на полтора месяца. И хотя этот срок сам по себе был достаточно снатым, начав наладку, И. В. Кожухов, В. И. Казака, А. И. Сидоров, Г. И. Коннов и другие не в ущерб качеству работы сумели существенно сократить сроки.

И вот работы на секции с лучшим началом. Началась фактически регулярная эксплуатация новой ускоряющей системы, бывшие наладчики превратились в эксплуатационников и с не меньшим, чем прежде, жаром вкладывают душу в поиски всевозможных усовершенствований, в преодолении новых трудностей, в приближение того дня, когда коллектив ОНМУ сможет считать пройденным и этот важный этап.

Л. БЕЛЯЕВ,  
главный инженер ОНМУ.



На снимке: первая очередь криогенного стенда УНК; начало экспериментов.  
Фото В. БЕЛЯНИНА.

## Физики из Гаршинга говорят: „Поразительно!“

Осенью прошлого года с визитом в ОНМУ побывали ведущие ученые ФРГ в области коллективных ускорителей заряженных частиц К. Андельфингер и В. Герман. До этого они участвовали в работе VI Всесоюзного совещания по ускорителям заряженных частиц, которое проходило в Дубне. На совещании немецкие ученые были представлены докладом о работах по коллективному методу ускорения ионов электронными кольцами в Институте физики плазмы им. Макса Планка (Гаршинг, ФРГ).

Работы по коллективному методу в Гаршинге ведутся уже несколько лет. На экспериментальной установке ШУКО немецкие физики с помощью электронных колец ускорили протоны до нескольких сотен КэВ, подтвердив работоспособность коллективного метода ускорения, показанную ранее в дубненских экспериментах.

Два года назад в Институте Макса Планка появился новый проект коллективного ускорителя — ПУСТАРЕКС, запуск этой установки осуществляется сейчас. Последние результаты, полученные на ПУСТАРЕКСе, были темой доклада К. Андельфингера на совещании в Дубне.

Как известно, коллективное

ускорение ионов электронными кольцами — сравнительно новое, оставляющее большой простор для изучения направлений физики ускорителей. Поэтому каждая новая установка — шаг в будущее, и новые проблемы, которые надо решать сегодня.

Коллективные ускорители в Гаршинге отличаются от сооружаемых в Дубне большой скоростью сжатия электронных колец, что облегчает прохождение резонансов бетатронных колебаний, с другой стороны, работа с быстрыми импульсными магнитными полями затрудняет использование металлических экранов, необходимых для повышения устойчивости колец. Перед немецкими физиками на установке ПУСТАРЕКС встала проблема: как обеспечить устойчивость когерентных колебаний электрон-ионных колец. Значительная часть их исследований и связана с этой проблемой. В экспериментах на ускорителе тяжелых ионов в ОНМУ ОИЯИ потери качества электронных колец за счет когерентных неустойчивостей не обнаружено. Поэтому понятен взаимный интерес к работам со стороны физиков Гаршинга и Дубны.

Можно сказать, что немецкие физики в ОНМУ буквально во-

очью проследили за ускорением тяжелых ионов на УТИ. Руководитель работ В. П. Саранцев детально ознакомил их с различными узлами установки, с применяемыми методами диагностики колец и т. д. Гости из ФРГ присутствовали при ускорении колец и сами наблюдали за выходом вторичных ядерных реакций, которые вызывались на мишенях ускоренными ионами. Автографы ускоренных ионов — гистограммы активности мишеней, полученные в сеансе, они унесли с собой на память об ускоренных на УТИ ионах. Общее впечатление о результатах, полученных на прототипе УТИ ОИЯИ, наши коллеги выразили одним словом: поразительно!

Большое место в программе посещения гостями ОНМУ заняло обсуждение многочисленных теоретических и экспериментальных вопросов, связанных с ускорением тяжелых ионов. К. Андельфингер и В. Герман ознакомились с установками ОНМУ, а также с работами по коллективному методу ускорения в ИТЭФ (Москва). Можно надеяться, что состоявшаяся встреча послужит дальнейшему прогрессу в создании коллективных ускорителей с электронными кольцами.

Э. ПЕРЕЛЬШТЕЙН.

Н а ш и  
в е т е р а н ы

Недавно коллектив отдела обслуживания ОНМУ чествовал своих юбиляров — Михаила Даниловича Гладченко, Александра Васильевича Савохина, Марию Михайловну Липатову и Марию Алексеевну Короткову.

У всех юбиляров разный стаж работы в ОИЯИ, они уроженцы разных мест. Но судьбы всех объединяют не только время рождения, но и веки жизненного пути. Почти всем пришлось оставить учебу и замечать старших братьев и отцов, ушедших на фронт. Вместе со страной довелось им пережить немало и радостных и горестных событий...

Цехком отдела обслуживания очень тщательно, с большой теплотой готовит каждый юбилей, занимаясь этой работой молодые сотрудницы Г. Морозова и Т. Шестакова. Здесь важно знать вкусы и привязанности юбиляров, суметь сделать для них этот день особенным памятным.

Все наши юбиляры, как один, достойны такого внимания. Это отличные производственники, надежные работники, инициативные и исполнительные, не раз заслужившие благодарность руководства. И в этом — еще одна черта, их объединяющая. Хочется пожелать всем им здоровья и плодотворного труда на много лет, счастья и благополучия, мира их дому.

В. СЕРОЧКИН,  
В. СОСУЛЬНИКОВ



# ГОТОВИМСЯ

## К НОВЫМ

### СТАРТАМ

Многие дубненцы всем видам отдыха зимой предпочитают лыжи. Лыжи стали также одним из самых популярных и массовых видов спорта в нашем городе. При детской и юношеской спортивной школе ДСО Института работает отделение лыж. Занятия в нем ведут тренеры А. Г. Юденков и Ф. И. Кондрашков, знакомые и взрослым любителям лыж по организации традиционных массовых лыжных кроссов и соревнований, эстафеты «Лыжня зовет».

О том, как работает отделение лыж, о его планах на ближайшее будущее рассказывает тренер Анатолий Гаврилович ЮДЕНКОВ:

Сейчас в отделении лыж восемь учебных групп: три группы спортивного совершенствования, две — перворазрядников, две — спортсменов второго разряда и одна — для начинающих. Вместе со школьниками у нас занимаются и выпускники ДЮСШ, ставшие взрослыми, — те, кто вернулся из армии, поступил работать. В общей сложности — около ста человек.

Одна из основных наших задач — подготовка к первенствам Центрального совета физкультуры и спорта, Московской области и страны. Работаем по программе ДЮСШ, которая предусматривает и достижение определенных спортивных результатов, и учебу в средней школе, и воспитательную работу. Выпускник ДЮСШ должен выполнять норматив I разряда, кроме того, закончить спортивную школу по всем предметам — то есть получить знания спортивного инструктора-общественника и судьи. Таким образом, квалификация у наших выпускников разносторонняя: спортсмен — организатор — судья. Еще занимаюсь в ДЮСШ, ребята помогают в организации лыжных соревнований среди учащегося младших классов в своих школах, помогают судить — на практике применяют свои знания.

Многие выпускники продолжают помогать нам, активно участ-

вуют в работе отделения лыж. Без общественности мы не смогли бы успешно работать. Организация массовых соревнований, походов, летних лагерей — со всем этим одним мы просто не справились бы.

А летние походы стали нашей хорошей традицией. В 1977 году мы на веслах прошли всю Волгу от истоков до Дубны, в прошлом году прошли маршрут протяженностью 550 километров «По Древней Руси» и на лодках прошли по реке Дубне. Такие походы мы организуем уже 14 лет. Изучили не только округу, но побывали и на Селигере, на Медведице, прошли по местам боев на Клиско-Дмитровской дуге. Что нам это дает? Конечно, прежде всего — знание родного края. Кроме того, ребята в походах закаляются, приобретают навыки самостоятельной жизни: на маршруте у нас полное самоуправление, ребята сами выбирают начальника похода, заместителя, завхоза, сами готовят пищу, ставят палатки и т. д. — мы им только подсказываем, когда это необходимо. Походы полезны, конечно, и в спортивном отношении, особенно, гребля — первое средство общефизического развития специально для лыжников, поэтому мы организуем так много лодочных походов. Таким образом,

обязательно стараемся сочетать приятное с полезным.

После походов, как правило, выезжаем в спортивный лагерь, который организуется на базе обычного пионерского и отличается от него только трехразовыми тренировками. Летом много работаем и «для себя». Так, с участием ребят создана освещенная лыжная трасса, лыжная база в котловане, полностью построена асфальтированная роллерная трасса. Эти работы помогают воспитывать трудолюбие, а тот, кто любит трудиться, сможет показать хороший результат и в спорте.

На протяжении семи последних лет на первенствах ЦС по лыжам среди ДЮСШ мы не занимали места ниже третьего, в прошлом сезоне заняли первое место.

Есть такое мнение: рекорды не обязательны, достаточно хорошо владеть лыжами и быть здоровым. Но спорт есть спорт, и ребята в душе постоянно рвутся соревноваться, побеждать — так устроен человек. И без примеров высшего спортивного мастерства развитие спорта немислимо, как оно немислимо без лидеров. Роль лидера вообще очень велика, я верю, что порой один человек может «вытянуть» на классное место всю секцию. Вот сейчас у нас занимается Наташа Карлова — девоч-

ка с удивительными спортивными качествами, упорством и трудолюбием. Она и в школе училась только на «4» и «5», и ни одной тренировки не пропустит. И, знаете, ее пример заражает — за ней тянутся другие...

Если оглянуться на 15 лет назад (я приехал в Дубну в 1964 году), то главное, чего мы добились за это время, — лыжи полюбили в Дубне, они стали одним из основных видов спорта. И если 15 лет назад на старт лыжных соревнований в Институте выходили 30—40 человек, то сейчас выходит 500 и больше. Окрепла и наша ДЮСШ, сейчас она является одной из ведущих в Центральном совете.

И в заключение немного о наших планах на этот сезон. Сейчас мы вернулись с зонального первенства ЦС в Соликамске, на котором заняли первое место. Эта победа дала нам право продолжить борьбу в финальных соревнованиях. Они состоятся через неделю. В начале февраля пройдут соревнования на первенство ЦС среди юниоров, в феврале состоится и первенство среди ДЮСШ Московской области. А в марте нас ждет первенство СССР среди юниоров. Это основные соревнования, к которым мы должны хорошо подготовиться, чтобы успешно на них выступить.

Беседу вела В. ФЕДОРОВА.



Фото А. КУЛИКОВА.

## На приз газеты

13 января состоялась лыжная эстафета на приз газеты «За коммунизм». Она собрала рекордное число участников — около 200, 60 команд. Условия эстафеты были традиционными: мужская команда состояла из четырех человек, этап эстафеты равнялся трем километрам; в женской команде было три участницы, этап составлял два километра.

Победителями эстафеты среди женщин по I группе стали лыжницы ЛВЭ (председатель совета коллектива физкультуры О. И. Бровка). На втором месте команда ЛВТА (председатель совета С. В. Кадыкова) и на третьем — команда ЛНФ (председатель совета Г. А. Вареник).

Во II группе первое место заняла команда спортсменов ОРСа (председатель совета Т. А. Лазарева), на втором месте лыжницы Управления (председатель совета Л. П. Дракина), на третьем — также команда ОРСа ОИЯИ.

Среди мужчин в I группе первенствовали спортсмены ЛЯП

(председатель совета Ю. А. Усов), вторыми были лыжники ЛВЭ, на третьем месте — команда ОНМУ (председатель совета В. В. Тарасов).

Во II группе победили лыжники ОГЭ (председатель совета А. И. Сидорук), на втором месте команда РСУ (председатель совета Н. В. Новиков), на третьем — спортсмены ОРСа.

Приз за массовость завоевали физкультурники ЛВТА, выставившие на соревнования 9 команд. На втором месте — коллектив физкультуры ЛНФ (6 команд), третье место поделили коллективы физкультуры ОРСа и медсанчасти (по 5 команд).

В общекомандном зачете (зачет проводился по результатам трех лучших команд в I группе, и двух — во II-й) места распределились следующим образом: в I группе — ЛНФ, ЛЯП, ЛВЭ, ЛВТА, ЛЯР, ОНМУ, Опытное производство; во II группе — ОГЭ, ОРС, «Динамо», РСУ, Управление, пожарная часть, медсанчасть, ЛТФ.

## Встречи для вас

Заслуженного работника культуры РСФСР Алексея Георгиевича Бушкина по праву можно назвать певцом русского пейзажа. Замечательный мастер советской цветной фотографии, отдавший ей большую часть своей творческой жизни, он даже скромный пейзаж превращает в глубокий образ русской природы. Все работы фотохудожника отмечены особым лиризмом, природа в его изображении неповторима.

## Выставка фотопейзажа

Вместе с другими мастерами советского цветного фото А. Г. Бушкин активно участвует в расширении культурных связей с зарубежными странами. Его работы экспонировались в 52 странах мира, они отмечены 26 дипломами и 10 медалями.

Искусство цветной фотографии требует от художника необыкновенного трудолюбия, постоянного поиска новых методов

## Борьба еще впереди ХОККЕЙ

Продолжаются игры на первенство Московской области по хоккею с шайбой среди команд первой группы. Борьбу за чемпионский титул среди мужских составов ведут 12 сильнейших коллективов Подмоскovie. Это команды из Павловского Посада, Подольска, Электростали, Ликино, Раменского, Загорска, Дмитрова, Клина, Малаховки, Видного и Дубны.

По положению о соревнованиях, команда, занявшая первое место среди мужских составов, получает право на переходные игры за путевку в класс «Б» первенства страны. А две команды, занявшие последние места в клубном зачете, на будущий год выбывают во вторую группу.

Как же выступают институтские хоккеисты? Мужской состав до 12 января провел семь

встреч. Две из них проиграли: команде Раменского со счетом 2:9 и хоккеистам из Ликино — 2:6. В активе дубненцев три победы: выиграли со счетом 8:3 у загорцев, 5:1 — у команды Видного, 6:5 — у хоккеистов СКИФ из Малаховки. Вничью — 2:2 институтские спортсмены сыграли с «Металлургом» из Электростали и 3:3 — с «Юностью» из Павловского Посада. Среди мужских команд лидирует «Химик» (Клин).

Среди детских команд впереди также спортсмены Клина. Дубненцы, по положению на 12 января, занимали второе место.

Среди юношеских команд лидируют хоккеисты Клина, команда «Наука» (Дубна, ОИЯИ) — на четвертом месте.

Т. ХЛАПОНИН.

## ДОМ КУЛЬТУРЫ

16 января

Для групп продленного дня. Мультесборник «Квака-задавка». Начало в 15.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Удар в спину» (Азербайджанфильм). Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

17 января

Новый широкоэкранный художественный фильм «Частный детектив» (Франция). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

18 января

Университет культуры

Литературный факультет. Вечер, посвященный творчеству А. Платонова. Начало в 19.00. (правый холл).

Новый широкоэкранный художественный фильм. «Частный детектив» (Франция). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

## ДОМ УЧЕНЫХ

16 января

Вечер туристов. В программе: итоги 1978 г. и планы на 1979 г. Переборы совета секции. Рассказы о походах. Демонстрация слайдов, кинофильмов. Туристские песни. Начало в 18.30.

Приглашаются туристы и все любители путешествий.

17 января

Художественный фильм «Частный детектив» (Франция). Начало в 21.00.

18 января

Цикл «Психология повседневной жизни». Лекция «Психология управления людьми» (анализ отношений между руководителем и подчиненным, роль поощрения и наказания в повышении эффективности труда). Лектор — кандидат педагогических наук Л. А. Журавлев. Начало в 19.00.

Художественный фильм «Транссибирский экспресс». Начало в 21.30.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДЕТСКАЯ

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ШКОЛА

приглашает своих выпускников на вечер встречи, который состоится 20 января в помещении ДХШ (ул. Советская, 4, 3-й этаж).

Дубненской типографии на постоянную работу требуются: наборщик ручного набора или ученик наборщика (срок обучения 6 месяцев) и печатник или ученик печатника (срок обучения 3 месяца). Оплата труда сдельная.

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) или в типографию (тел. 4-71-26).

В номере газеты от 12 января с. г. по вине типографии в части тиража на первой странице допущена перестановка строк.

Типография приносит свои извинения читателям газеты.

## 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.