

# ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

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

№ 37 (2334)

Пятница, 19 мая 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

## ЗНАНИЯ, НУЖНЫЕ ВСЕМ

### ЗАКАНЧИВАЕТСЯ УЧЕБНЫЙ ГОД В СИСТЕМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ

В этом учебном году в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации в системе политического просвещения работают 14 учебных групп — 8 семинаров высшего звена, семинар и кружок среднего звена, две школы комтруда, две группы начального звена и группа массовых форм учебы. Из 14 пропагандистов ЛВТА 8 — руководители отделов, секторов, групп, 13 являются членами партии.

Если коротко говорить об итогах учебного года, следует отметить, что он прошел успешно, все планы выполнены. Материал, который рассматривался на семинарских занятиях, был интересным, разнообразным. Во всех звеньях системы партийного и комсомольского просвещения большое место отводилось изучению новой Конституции СССР, с большим интересом изучались материалы поездки Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева в районы Сибири и Дальнего Востока. Очень насыщенный был учебный год, и это во многом способствовало росту активности слушателей, повышению действенности и эффективности партийной пропаганды.

23 мая в конференц-зале Лаборатории теоретической физики состоится теоретическая конференция, посвященная завершению учебного года в системе политического просвещения. Тема конференции «КПСС — руководящая и направляющая сила советского общества, ядро его политической системы». В ней примут участие коммунисты и комсомольцы, слушатели кружков и семинаров системы политического просвещения, ветераны войны, члены первичной организации общества книголюбів ЛВТА. На конференции состоится обсуждение книг товарища Л. И. Брежнева «Малая земля» и «Возрождение».

**Ю. ВОИТЕНКО,**  
заместитель секретаря  
партбюро ЛВТА.

★ ★ ★

Чем характерен этот год для девяти учебных групп Отдела новых методов усвоения? Занятия во всех группах, во всех звеньях учебы были посвящены пропаганде решений XXV съезда КПСС, направлены на успешное выполнение сотрудниками отдела этих решений. Одной из отличительных особенностей, характерных для ОНМУ, я бы назвал органическое сочетание изучаемых вопросов с конкретными задачами, стоящими перед коллективом отдела. Ведь именно этим достигается действенность занятий, их эффективность.

В некоторых группах уже состоялись итоговые занятия — прошли они живо, интересно, на высоком идейно-политическом уровне. Готовится итоговое занятие в комсомольском семинаре среднего звена, где пропа-

гандистом С. И. Тютюнников. Здесь планируется обсуждение книг товарища Л. И. Брежнева «Малая земля» и «Возрождение», готовятся доклады о задачах молодежи отдела в свете решений XVIII съезда ВЛКСМ. Несколько слов об этом семинаре — в феврале здесь состоялось открытое занятие, которое показало достаточно высокий уровень подготовки слушателей, активизировало дальнейшую работу. Мне думается, что такую форму надо всячески поддерживать и, планируя деятельность системы политического просвещения на следующий учебный год, предусмотреть проведение таких занятий в каждой лаборатории Института.

**В. СЕРОЧКИН,**  
заместитель секретаря  
партбюро ОНМУ.

★ ★ ★

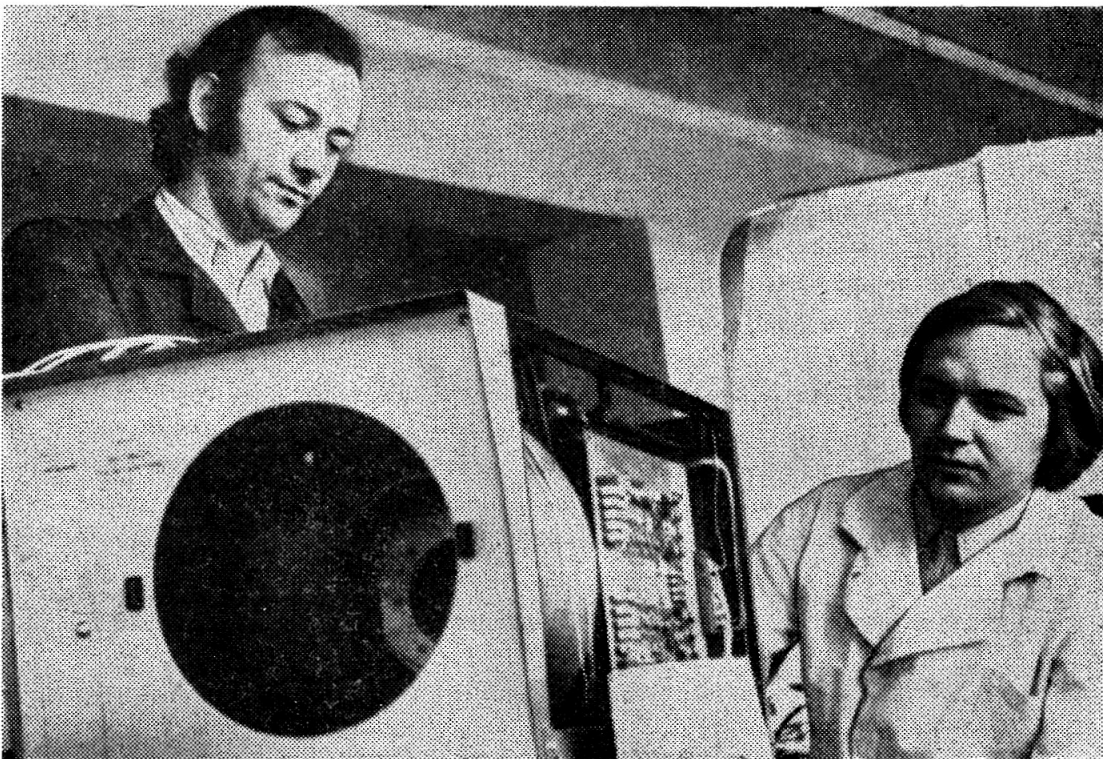
В этом учебном году в сети политического просвещения на Опытном производстве работали шесть кружков, в одном из них изучалась проблема «Инженерный труд в социалистическом обществе» (пропагандист Н. М. Чабурин), в трех — «Политика КПСС — марксизм-ленинизм в действии» (пропагандисты М. А. Либерман, С. Ф. Яровиков, В. Г. Кузнецов). Два кружка работали над изучением темы «Социализм и труд» (пропагандисты Р. М. Иванов и Г. И. Труштин). В общей сложности в сети политического просвещения занимался 131 человек.

24 мая пройдут заключительные занятия. На них будут подведены итоги по пройденному материалу, пропагандисты выставляют оценку каждому слушателю за второй год обучения. На итоговых занятиях в кружках будут присутствовать члены партийного бюро Опытного производства.

31 мая намечено провести заседание партийного бюро, на котором будут подведены общие итоги учебного года в сети политического просвещения. Предварительно можно отметить, что занятия в целом проходили на хорошем уровне. После указания парткома КПСС в ОИЯИ обратить особое внимание на политическую учебу комсомольцев, мы усилили работу в этом направлении. Первые успехи здесь есть: многие молодые рабочие и инженерно-технические работники стали серьезнее относиться к занятиям, улучшилась посещаемость. Но резервы в совершенствовании нашей работы еще есть, мы используем все возможности, чтобы на будущий учебный год привлечь к занятиям в сети политического просвещения наибольшее число беспартийных.

**С. ЯРОВИКОВ,**  
заместитель секретаря  
партбюро  
Опытного производства.

## Пятилетке — ударный труд



На Опытном производстве ведется изготовление опытного образца дисплея для Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Подобные приборы имеют большое значение для обработки результатов физических исследований. Дисплей позволяет визуально наблюдать за решением задачи на ЭВМ, вносить изменения, исправления на отдельных этапах процесса решения.

В I квартале на Опытном производстве изготовлен первый из трех узлов дисплея — опытный образец графического индикатора с электронной запоминающей лучевой трубкой. Над его изготовлением работали высококвалифицированные специалисты — сотрудники Опытного производства. Монтаж графического индикатора вели радиомонтажник VI разряда А. П. Кириллов и слесарь VII разряда В. В. Батурин, пользующиеся большим авторитетом в коллективе. Передовики социалистического соревнования А. П. Кириллов и В. В. Батурин носят высокое звание ударников коммунистического труда, награждены почетными знаками «Победитель социалистического соревнования». В. В. Батурин — кавалер ордена «Знак Почета».

Оба они известны и как активные рационализаторы. Различные усовершенствования внесены ими в процесс сборки и монтажа графического индикатора. Предложенные изменения позволяют облегчить и упростить этот процесс. Так, А. П. Кирилловым для разводки координатно-графической части дисплея предложено приспособление, при помощи которого можно развести блок без наличия плат. В. В. Батурин усовершенствовал крепление дверцы, закрывающей ручки управления индикатором, что улучшило внешний вид прибора и упростило сборку, им усовершенствована также фиксация юстировочной катушки. Рационализаторами внесен ряд других предложений.

Сейчас А. П. Кириллов и В. В. Батурин участвуют в работах по второму узлу дисплея, изготовление которого будет завершено в июне. Одновременно на Опытном производстве ведутся работы по изготовлению дисплейного контроллера.

На снимке: В. В. Батурин (слева) и А. П. Кириллов монтируют опытный образец графического индикатора.

Фото А. ЛЮБИМЦЕВА,  
А. ФУРЯЕВА.

## Состоялось совещание

### РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СЕКРЕТАРЕЙ ПАРТИЙНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ГРУПП СОТРУДНИКОВ ОИЯИ ИЗ СТРАН-УЧАСТНИЦ.

С сообщениями о важнейших лекциях, культурных и спортивных мероприятиях, намеченных на летний период, выступили и. о. директора Дома ученых И. Н. Петровская, заместитель директора Дома культуры «Мир» Б. Т. Бикбова, председатель спортсовета ДСО А. М. Вайнштейн, а также начальник группы бюро обслуживания иностранных специалистов Н. Н. Грибков.

В выступлениях отмечалась активная деятельность культурных и ответственных за спортивную работу групп сотрудников из ЧССР, Венгрии, Болгарии и других, подчеркивалось заинтересованное участие сотрудников из государств — членов ОИЯИ в культурной жизни города и спортивных состязаниях, в экскурсиях и поездках, помогающих лучше узнать Советский Союз, его прошлое и настоящее.

По второму пункту повестки дня совещания — обмен опытом организационной работы — выступил руководитель группы сотрудников из ЧССР Мирослав Фингер. Его сообщение вызвало

большой интерес собравшихся. На совещании была также сделана информация по ряду текущих вопросов.

Председательствовал на заседании руководитель группы сотрудников ОИЯИ из Республики Куба Дерби Рубио.

### НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ОИЯИ

На факультетах естественно-научных и научно-технических знаний состоится цикл лекций заместителя директора, главного инженера ОИЯИ доктора технических наук Ю. Н. ДЕНИСОВА.

25 мая — Лекция «Проект УНК». 31 мая — Лекция «Циклотроны на сверхпроводимости».

Начало лекций в 17.00, в аудитории 4-го этажа Лаборатории теоретической физики.

Приглашаются слушатели народного университета и все желающие.

РЕКТОРАТ.



## На традиционном направлении

Одним из традиционных направлений исследований в Лаборатории ядерных проблем является изучение мю-атомных и мю-молекулярных процессов в газообразном водороде и дейтерии, проводимое под руководством члена-корреспондента АН СССР В. П. Джелелева.

Первые работы в этой области были начаты еще в 60-х годах большим коллективом авторов (В. П. Джелелев, П. Ф. Ермолов, Ю. В. Катышев, В. И. Москалев, В. В. Фильченков и М. Фримл) с помощью диффузионной камеры, помещенной в магнитное поле, и вскоре принесли ряд новых и интересных результатов. Так, впервые было обнаружено и изучено явление диффузии нейтральных мю-атомов, зарегистрирована реакция синтеза в мезомолекуле дейтерия с образованием ядра гелия-3 и нейтрона, впервые определены скорости перехвата мюона от протона к дейтону и сложным ядрам. Эти данные представляли самостоятельный интерес, а также имели большое значение для дальнейшего изучения фундаментальной реакции слабого взаимодействия — захвата мю-мезона протоном.

Дело в том, что из-за больших экспериментальных трудностей исследования мю-захвата в водороде длительное время данная реакция изучалась лишь на сложных ядрах. Однако при этом невозможно было однозначно определить константы слабого взаимодействия. С другой стороны, изучение захвата мю-мезонов протонами в жидком водороде осложняется влиянием мю-молекулярных процессов. Поэтому оставалась единственной возможностью — выполнить измерения скорости мю-захвата в газообразном водороде. Коллективу авторов в составе В. М. Быстрицкого, В. П. Джелелева, П. Ф. Ермолова, К. О. Оганяна, М. Н. Омеляненко, С. Ю. Порохового, В. С. Роганова, А. И. Руденко, В. В. Фильченкова удалось преодолеть огромные трудности, создать оригинальную установку и осуществить такие измерения. Полученные результаты подтвердили универсальный характер слабого взаимодействия и позволили определить его константы.

Большим достоинством установки, созданной для изучения мю-захвата, оказалась ее универсальность, т. е. возможность выполнения на ней широкого круга задач. В течение ряда последних лет были существенно расширены регистрирующие возможности указанной аппаратуры и с ее помощью выполнен ряд экспериментов по исследованию мю-атомных процессов.

Эти работы были проведены В. М. Быстрицким, В. П. Джелелевым, В. И. Петрухиным, А. И. Руденко, Л. Н. Сомовым, В. М. Суворовым, В. В. Фильченковым, Г. Хеминцем, Н. Н. Хованским, Б. А. Хоменко и Д. Хорватом. Среди результатов, полученных этим коллективом, особенно выделяются те, которые связаны с изучением спиновых состояний мю-атомов в газовой смеси водорода и дейтерия. Эти впервые полученные результаты имеют принципиально важное значение для интерпретации данных по исследованию реакции мю-захвата дейтоном.

Среди других экспериментальных результатов, полученных нашей группой, необходимо отметить обнаружение и исследование явления перехвата мюонов от водорода к гелию, а также исследование резонансной зависимости скорости образования мезомолекул дейтерия.

Следует заметить, что само явление резонанса в образовании мюонных молекул дейтерия было обнаружено еще в наших

ранних работах (1966 г.). Уже тогда было установлено, что скорости образования этой системы в жидком и газообразном дейтерии отличаются примерно на порядок величины, что противоречило предсказаниям теории, основанной на рассмотрении обычных механизмов образования мюонных молекул.

В 1967 году работавшие в Дубне Э. А. Весман и С. С. Герштейн рассмотрели оригинальный механизм образования мюонных молекул в состоянии с малой энергией связи, в котором как раз и реализуется наблюдаемая в эксперименте зависимость скорости образования мезомолекул дейтерия от энергии мю-атома (энергия мю-атомов в жидком водороде составляет 0,003 эВ, а в газообразном — 0,04 эВ). Обращает на себя внимание то обстоятельство, что диапазон энергии, в котором скорость образования мю-молекул дейтерия изменяется на порядок, составляет сотые доли электронвольта. Это означает, что положение резонанса и связанное с ним значение энергии уровня мезомолекулы может быть найдено с точностью в несколько тысячных долей эВ. Напомним для сравнения, что величина энергии связи в мю-атоме водорода составляет  $2,5 \cdot 10^3$  эВ, а в мюонных молекулах — сотни эВ.

В нашем эксперименте скорость образования мезомолекул дейтерия была измерена в диапазоне температур от  $-150^\circ\text{C}$  до  $+110^\circ\text{C}$ . Результаты опытов полностью подтвердили расчеты дубненских теоретиков — Л. И. Пономарева и сотрудников — относительно существования в системе дейтон-мюон-дейтон связанного состояния с энергией около 2 эВ. Исходя из результатов опытов, величина энергии связи указанного уровня определяется с точностью 0,002 эВ. Это очень важно, так как открывает возможность для нахождения вклада в энергию уровня, обусловленного поляризацией вакуума.

Другое весьма ценное следствие результатов опытов заключается в том, что получены веские аргументы в пользу существования предсказываемой теорией аналогичного резонанса в образовании систем дейтон-мюон-трифон в газовой смеси дейтерия и трития. Оценки (С. С. Герштейн, Л. И. Пономарев) показывают, что в этом случае один остановившийся мюон может вызвать последовательно до ста реакций синтеза дейтона с тритием и освободить при этом энергию до 2 ГэВ. Процесс идет так: мюон образует мезомолекулу с ядром дейтерия и трития, в ней происходит реакция ядерного синтеза и выделяется энергия 17 МэВ. Мюон при этом освобождается и вызывает образование следующей мезомолекулы и т. д.

Результаты указанных работ докладывались на проходившем в Дубне Международном симпозиуме по проблемам «Мезоны в веществе» (июнь, 1977), на VII международной конференции по физике высоких энергий и структуре ядра в Цюрихе (сентябрь, 1977) и вызвали большой интерес ученых. В 1977 году ОИЯИ посетил профессор А. Бертин — руководитель группы физиков, ведущих на ускорителе ЦЕРН исследования мю-захвата и мю-атомных процессов. Он дал высокую оценку экспериментам, проводимым в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, отметил широту изучаемых проблем, высокие темпы проведения исследований и большую научную значимость их результатов.

Основную задачу на ближайшие годы мы видим в продолжении изучения реакций ядер-

ного захвата мюона протоном, дейтоном и другими простейшими ядрами. Новые возможности в исследовании мю-захвата связаны с сооружением ускорителей нового поколения — «мезонных фабрик», дающих пучки мезонов с интенсивностями в десятки и сотни раз большими, чем существующие синхротроны. Наши надежды в этом направлении связаны с реконструкцией синхротрона ОИЯИ (установка «Ф»).

Существенно, что создаваемые узлы новой аппаратуры, предназначенной для экспериментов на установке «Ф», могут быть сразу же испытаны в условиях физических измерений, т. е. пройти наиболее строгую проверку.

Одновременно с подготовкой экспериментов по мю-захвату на установке «Ф» мы не снижаем темпа проведения работ по программе дальнейшего изучения мю-атомных процессов, что позволяет нам сохранить приоритет в указанной области.

Проведение исследований мю-атомных процессов имеет большое значение также и с точки зрения выбора оптимальных условий и правильной интерпретации данных будущих экспериментов по мю-захвату. Наиболее характерный пример в этом отношении, пожалуй, связан с вопросом об определении спиновых состояний мю-атомов водорода. Следует заметить, что прямых сведений о характере указанной заселенности, имеющей принципиально важное значение в мю-захвате, до настоящего времени получить не удалось. Одним из методов определения спиновых состояний мю-атомов является измерение поляризации отрицательных мюонов.

В настоящее время наша группа занята измерениями указанной поляризации в газообразном водороде и дейтерии. Выполнение этого эксперимента продвигается успешно. Всего за несколько месяцев после окончания предыдущего опыта установка, включающая магнит, газовую мишень, детекторы мюонов и электронов, введена в действие и на ней начаты физические измерения. Отметим, что из прежней аппаратуры сохранена лишь мишень, все остальное, включая и электронику, создано и освоено вновь. Большие усилия по наладке аппаратуры, сопряженно ее с ЭВМ и в создании программ обработки приложили инженеры А. И. Руденко и Л. Н. Сомов.

В последние годы в теории мю-атомных явлений (главным образом в трудах сотрудников нашего Института С. И. Винницкого, М. П. Файфмана, Л. И. Пономарева, И. В. Пузынина, Т. П. Пузыниной, Л. Н. Сомова) получен целый ряд интересных результатов, нуждающихся в экспериментальной проверке, — в основном, предсказания об эффективности мю-катализа реакции синтеза в смеси дейтерия и трития. Сейчас нами ведутся интенсивные работы по созданию аппаратуры для экспериментального исследования этих реакций. Здесь особо надо отметить вклад научного сотрудника В. М. Быстрицкого и инженера-конструктора В. М. Романова.

Эти работы включены в социалистические обязательства лаборатории. Их выполнение потребует напряженного труда не только нашей группы, но также коллектива мастерских и ряда других производственных подразделений.

**В. ФИЛЬЧЕНКОВ,**  
старший научный сотрудник  
Лаборатории  
ядерных проблем.

## В ЧИСЛЕ ЛУЧШИХ

В апреле на заседании комсомольского бюро Лаборатории ядерных проблем были подведены итоги социалистического соревнования между комсомольскими группами лаборатории. Первое-второе места поделили комсомольские группы научно-экспериментального отдела искрового спектрометра и научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента (комсорг Н. Блинов), научно-экспериментального отдела слабых электромагнитных взаимодействий и административно-хозяйственных подразделений (комсорг В. Дугинов). Третье место присуждено комсомольской группе научно-экспериментального отдела атомного ядра (комсорг В. Панюшкин). Победителям соревнования вручены переходящие почетные вымпелы.

О комсомольской группе научно-экспериментального отдела искрового спектрометра и научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента рассказывает комсорг Николай БЛИНОВ, победитель конкурса на звание «Лучший по профессии» среди радиомонтажников лаборатории.

В нашей группе 18 комсомольцев. Десять из них имеют высшее образование, шесть комсомольцев учатся в МИРЭА и двое — в техникуме. Кроме того, четверо занимаются в вечернем университете марксизма-ленинизма. Можно сказать, что в творческом и общеобразовательном росте никто не стоит на месте.

Хороших результатов добились члены комсомольской группы в первом квартале в производственной деятельности: опубликованы четыре работы и поданы четыре рационализаторских предложения, среди авторов которых — комсомольцы нашей группы. Четверо комсомольцев носят звание ударников коммунистического труда.

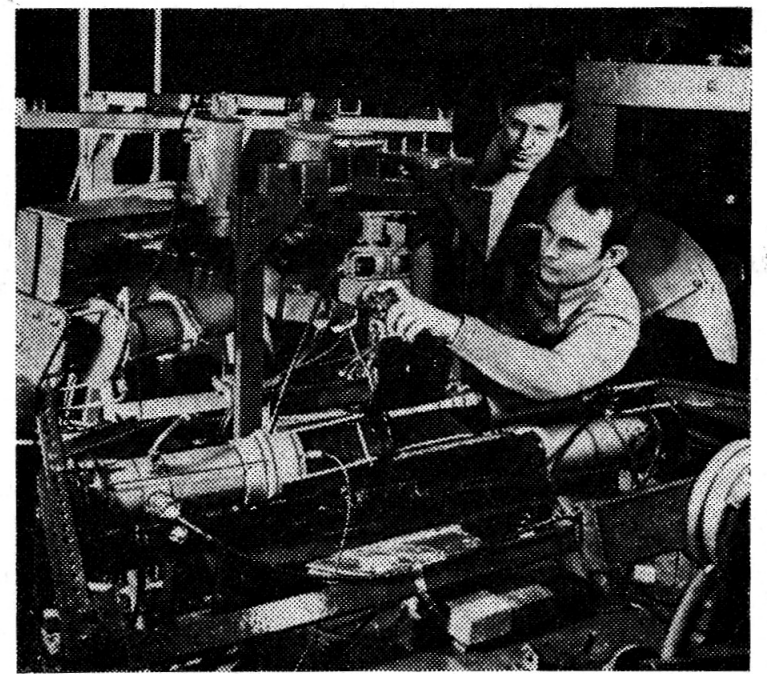
Вся группа дружно выходит на субботники, в первом квартале мы приняли участие в двух субботниках — по сбору металлолома и по работам на подшефной установке «Ф».

Немного расскажу об одном из самых активных комсомольцев группы — инженере научно-исследовательского отдела

автоматизации физического эксперимента Сергее Мерзлякове. В I квартале вышли из печати две его научные работы. Сергей известен своей рационализаторской деятельностью. Рацпредложение «Устройство для подготовки фотошаблонов на АДМАР-2», соавтором которого он является, выдвинуто по итогам прошлого года на соискание премии для молодых рационализаторов. Недавно Сергей внес еще одно рацпредложение.

Комсомолец Сергей Мерзляков — общественный политинформатор в своем отделе. Он принимал самое активное участие и в субботниках, и в выпуске номера газеты Лаборатории ядерных проблем «Луч», посвященного 60-летию Советских Вооруженных Сил. На комсомольском собрании группы С. Мерзляков признан лучшим комсомольцем группы, он был удостоен права подписать Рапорт комсомола Объединенного института ядерных исследований XVIII съезду ВЛКСМ.

## ПО ПЛАНУ СОТРУДНИЧЕСТВА



Четыре научных коллектива Лаборатории ядерных проблем ведут интенсивные исследования механизмов взаимодействия адронов с ядрами. Об одном из этих коллективов, объединяющем физиков Дубны и ГДР, рассказывает сотрудник Центрального института ядерных исследований (Россендорф) АН ГДР Томас Штилер, несколько лет работавший в ОИЯИ:

— Уже несколько лет ведутся совместные работы советских физиков и их коллег из Центрального института ядерных исследований на синхротроне ЛЯП ОИЯИ. Наша группа (рук. В. И. Комаров) провела ряд работ по исследованию механизма прямых ядерных реакций при средних энергиях. Для этой цели нами была создана установка, позволяющая регистрировать процессы с участием трех быстрых заряженных частиц. На созданной аппаратуре впервые была обнаружена прямая реакция выбивания двухпротонной пары из ядер при их бомбардировке протонами с энергией 640 МэВ.

Группа исследовала процесс инклюзивной эмиссии быстрых протонов с большими передачами импульса, а также корреляции между вторичными частицами. В результате измерений получена новая информация о механизме этих реакций, которые в настоящее время вызывают большой интерес у физиков многих стран.

На снимке: научные сотрудники Д. Нетцбанд и Т. Штилер (ГДР) готовят аппаратуру к эксперименту.

Фото У. ТОМ.

Ответственный за выпуск странички Р. Я. ЗУЛЬКАРНЕЕВ.



## Во имя великой цели

Накануне Дня Победы в системе политического просвещения Лаборатории ядерных реакций состоялась конференция по теме «КПСС — организатор и политический руководитель советского народа», организованная партийным бюро, советом ветеранов войны и первичной организацией книголюбов ЛЯР.

Конференцию открыл пропагандист Н. К. Скобелев, который отметил историческое значение, место и роль КПСС как боевого и испытанного авангарда советского народа, охарактеризовал ленинский стиль партийной работы. Затем на конференции состоялось обсуждение воспоминаний товарища Л. И. Брежнева «Малая земля» и

«Возрождение». Воссоздать обстановку героического времени, описанного в книге «Малая земля», собравшимся помогли репродукции работ художников-малоземельцев, подобранные сотрудниками библиотеки ОМК.

Большим событием в жизни партии, во всей общественно-политической жизни страны, отмечалось в выступлении председателя первичной организации общества книголюбов ЛЯР О. Г. Гангрской, стали воспоминания товарища Л. И. Брежнева, посвященные героическому подвигу советского народа в годы Великой Отечественной войны и са-

моотверженному труду по восстановлению разрушенного хозяйства в послевоенные годы.

С большим интересом участники конференции встретили выступление участника боев на Малой земле бывшего пулеметчика стрелкового полка, входившего в 18-ю десантную армию, сотрудника ЛЯР В. В. Свиридченкова. О роли Черноморского флота в боях за Малую землю и Новороссийск, о высадке десанта и обеспечении малоземельцев боеприпасами и продовольствием рассказал председатель совета ветеранов войны лаборатории бывший моряк П. А. Веселов.

В выступлениях на конференции единодушно подчеркивалась ведущая роль коммунистов и комсомольцев, которые всегда были на самых трудных участках, говорилось о роли политработников, которые закаляли души и сердца воинов, укрепляли веру в победу. Участники конференции отмечали, что книги «Малая земля» и «Возрождение» являются документами, прославляющими стойкость и мужество народа-воина, народатруженника, его пламенный патриотизм и беспредельную преданность заветам великого Ленина. Произведения товарища

Л. И. Брежнева обогащают практику партийно-политической работы и военно-патриотического воспитания молодежи, убедительно показывают, каким должен быть коммунист сегодня.

В заключение конференции секретарь партийного бюро лаборатории В. А. Щеголев поздравил ветеранов Великой Отечественной войны и всех собравшихся с праздником Победы и подчеркнул, что советские люди всей своей деятельностью способствуют воплощению в жизнь главного вывода книги «Малая земля»: «Быть войны не должно никогда!»

**Б. ПУСТЫЛЬНИК,**  
заместитель секретаря  
партибюро ЛЯР.

## Конкретно, ярко, убедительно

### ЗАМЕТКИ КОМСОМОЛЬСКОГО ПРОПАГАНДИСТА

Каким я представляю себе образцовое занятие в кружке комсомольской политсети? Все слушатели активны; есть постоянное помещение, в котором проходят занятия, на стенах — наглядные пособия; кинопроектор с набором интересных фильмов под рукой; сам пропагандист — увлеченный и опытный оратор, общительный, эрудированный, начитанный человек...

В этом году вместе с другими комсомольскими пропагандистами мне довелось побывать на открытом занятии в комсомольском кружке ОНМУ. Занятие понравилось, хотя порой казалось, что пропагандист получше подготовился именно к этому занятию, чтобы провести его на высшем уровне. Собственно, в такой же ситуации я сам оказался в прошлом учебном году, когда контрольное занятие проходило в нашем кружке. Такие занятия, на мой взгляд, являются прежде всего действенным средством самопроверки пропагандиста, средством поиска резервов... И все же сделать каждое занятие интересным и запоминающимся — в этом, если хотите, «сверхзадача» любого пропагандиста. Особенно, если он работает с молодежной аудиторией.

Что нужно знать пропагандисту? Все, конечно, знать невозможно, но стремиться узнать как можно больше — надо. Потому что в любознательной молодежной аудитории возможны

любые вопросы. Регулярно читаю «Правду», «Литературную газету», «За рубежом», другие периодические издания. При подготовке к занятиям очень помогают выпущенные Политгиздатом сборники «Марксизм-ленинизм в действии», «Актуальные вопросы политики КПСС», а также различные статистические сборники. Новой информацией обогащают городские семинары пропагандистов, которые, кроме того, дают программные установки на очередные занятия. До сих пор большую помощь мне оказывают конспекты лекций, которые сохранились еще со времени учебы на философском факультете ВУМЛ.

Не ошибусь, если скажу, что предмет постоянной заботы каждого пропагандиста — пробудить у слушателей интерес к изучаемым вопросам. Конечно, заинтересовать аудиторию можно лишь в том случае, если хорошо ее знаешь. В нашем кружке занимается молодежь — все из отдела обработки фильмовой информации ЛВТА. Я и сам работаю с ними в одной комсомольской группе, при моем участии подводятся итоги Ленинского зачета — в общем, знаю каждого не только в лицо, но и по конкретным делам.

Скажем, изучали мы в прошлом учебном году тему «Социализм и труд». На очередном занятии кружка шел разгово-

вор о моральных и материальных стимулах соревнования. Говорилось и о том, что многие из наших комсомольцев выдвигались на доску Почета, а от дирекции Лаборатории ядерных проблем к нам пришло письмо с просьбой премировать наших лаборантов за хорошую работу. В этих наглядных, ясных каждому примерах проявилось то, к чему тоже стремится каждый пропагандист, — тесная связь теории с жизнью, конкретность, яркость, убедительность.

Связь теории с жизнью. Пожалуй, это положение в пояснении не нуждается. Однако оно распространяется не только на содержание учебы, но и имеет большое значение для методического построения, формы проведения занятий. Например, рассматривается тема, посвященная повышению жизненного уровня трудящихся. Стараюсь более полно осветить вопрос о жилищном строительстве и обеспечении трудящихся товарами народного потребления в нашем городе, тем более, что я сам — член жилищной комиссии местного. Или тема, казалось бы, не очень близкая слушателям — повышение эффективности труда в сельском хозяйстве. Наряду с материалами учебными, теоретическими припоминаются какие-то жизненные впечатления. У многих, оказывается, родственники живут на селе, и

беседа становится конкретной, и занятие оживает, и разговор на нем идет интересный. Как тут не вспомнить из Гегеля: «Суха теория, мой друг, а древо жизни пышно зеленеет».

И все-таки среди многих задач пропагандиста есть еще одна — прививать слушателям навыки самостоятельной работы с политической литературой. Я, например, пытаюсь решать ее так — предлагаю для изучения труды классиков марксизма-ленинизма, снабженные методическими разъяснениями. Это, конечно, первая ступень, но очень важная.

Мне кажется, пропагандистом в комсомольском кружке должен быть человек, близкий слушателям по возрасту, которого они знают, которому доверяют, авторитетный во всех отношениях. Сейчас перед нами поставлена важная и ответственная задача — пропаганда решений XVIII съезда ВЛКСМ и основных положений, содержащихся в речи на съезде Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева. Майские занятия посвящены именно этой теме. И здесь надо будет обязательно показать, что эти решения обращены к каждому комсомольцу, подобрать такие факты и события, чтобы и без дополнительных пояснений стало ясно: ре-

шения съезда — это программа действий каждого комсомольца, всего коллектива молодежи.

Есть еще такое понятие, как действительность и эффективность занятий. Собственно, все, о чем я здесь говорил, так или иначе направлено на достижение максимальной действительности и эффективности.

Думаю, что выскажу мнение многих руководителей кружков: хорошо бы иметь отдельное помещение, а то приходится собирать слушателей в своей рабочей комнате; чаще приглашать квалифицированных лекторов.

Работа пропагандиста приносит мне большое удовлетворение, радость от общения с людьми. Аудитория у меня очень благодарная и восприимчивая. Среди слушателей кружка есть депутат городского Совета — М. Петрова. Она очень ответственно подходит к занятиям, много мне помогает. Активна и Г. Ломаченкова — она часто инициирует самые интересные дискуссии. И самая большая награда пропагандисту, когда на очередном занятии, заинтересовавшись темой, присутствуют вместе с постоянными участниками семинаров и «вольнотружатели», в большинстве своем — студенты-заочники. Значит, и им интересно. Значит, та самая «сверхзадача», которую я называл, не так уж и далека от решения.

**А. ИЕРУСАЛИМОВ,**  
инженер ЛВТА.

### А ваше мнение?

## О книгах, читателях, библиотеках и немного о ... совести

Прежде, чем говорить о библиотеках в Дубне, полезно бросить взгляд на всю книжную проблему с «птичьего полета» общесоюзной статистики.

В чем причина парадоксального явления недостатка книг в стране при плановом неуклонном росте их выпуска? Дело в том, что определяющим здесь является число изданных экземпляров, приходящихся не просто на душу населения, а на активно читающую «душу». Быстрый рост образования — предмет нашей законной гордости. По соответствующим количественным показателям СССР достиг самых развитых государств мира. При этом, если к основным потребителям печатной продукции отнести тех, кто имеет хотя бы неполное среднее образование, то за 15 лет (1960 — 1975 гг.) их «книжный паек» уменьшился в 1,7 раза, а для научных работников — даже в 2,7 раза.

Спрос на литературу повышается и благодаря прогрессивной тенденции к социальному выравниванию различных категорий населения (о масштабе решаемой задачи можно судить по тому, что в 1960 г. личные библиотеки, превышающие 100 книг, имелись в семьях 40 процентов специалистов, 11 процентов рабочих, 1 процента колхозников). Для обеспечения в достатке возрастающей потребности в книгах у нашей индустрии есть все возможности. Задача состоит в том, чтобы подтянуть к средним темпам промыш-

ленного роста отстающие пока бумажную и полиграфическую отрасли. Сделано это будет тем быстрее, чем яснее станет каждому, что уровень культуры и квалификации трудящихся, определяемый степенью информационного обеспечения (и по книжному каналу), прямо влияет на материальное производство. Немалую роль здесь должна сыграть и научная общественность. Кстати, вопреки довольно распространенному заблуждению, процент залеживающихся в магазинах книг сейчас весьма мал (3—4 процента от тиража тех немногих изданий, которые не распродаются за год).

Ликвидация «книжного голода» поможет и резко улучшить работы библиотек, для чего им следует создать необходимые условия.

Что можно сделать для смягчения указанной проблемы в рамках нашего города? К сожалению, решения здесь приходится принимать, не располагая такой важной информацией, как распределяются жители Дубны по интенсивности чтения, велики ли контингент малочитающих, какая доля читаемых книг поступает из общественных библиотек. Эти сведения можно получить, организовав выборочный опрос представительного для Дубны ограниченного множества людей. Работа по определению такого множества будет очень полезна и для анализа других социальных проблем.

По библиотекам имеются данные, характеризующие объем их

работы. Так, библиотека ОМК обслуживает почти 50 процентов жителей институтской части города — 70 процентов работающих. Но это лишь средние показатели и не известно истинное распределение читателей по активности (какая часть, например, числится лишь формально). При книговыдаче около 470 тысяч томов в год каждая книга прочитывается в среднем 3 раза, но нет картины распределения книжного фонда по читаемости (сколько книг, в частности, лежит пассивным балластом и могли бы быть обменены в других библиотеках).

Сейчас уже не представляется фантастической мыслью о том, чтобы переложить на ЭВМ весь громадный библиотечный учет. Дубна располагает наиболее благоприятными условиями, чтобы показать пример в этом деле.

Нельзя больше откладывать принятие мер по борьбе с пропажей и хищениями книг, как правило, наиболее ценных. В библиотеке ОМК за год «исчезло» около 600 книг. К сожалению, в научной библиотеке ОИЯИ учет пропаж не налажен, нет практически никакого контроля при выносе литературы. Вывешивание бюллетеня со списком последних «потерь» обличило бы их поиск и повысило бы для похитителей книг риск быть обнаруженными. Доля ответственности за сложившееся положение лежит на каждом читателе.

От нас самих зависит атмосфера нетерпимости ко вся-

ким нарушениям библиотечной дисциплины, включая и такие «мелочи», как своевременный возврат литературы, расстановка журналов после прочтения на месте и т. п.

Многие ли читатели дарят свои книги библиотекам, хотя бы по одной в год? Думается, что, если эта практика распространялась шире, сократилась бы хищение книг. Стоит напомнить, что такие ценители книг, как Чехов, Рубинин, Смирнов-Сокольский и многие другие дарили целые библиотеки в тысячи томов. Таких примеров немало и сейчас.

Предлагаю иногда закрыть свободный доступ к книгам в библиотеках. Но отказ от этого сам по себе эквивалентен потере значительной части книг.

Что касается научной библиотеки, то сохранности ее фондов способствовала бы организация, по образцу центральных московских библиотек, платного копирования статей из журналов как для сотрудников ОИЯИ, так и для приезжающих в Институт в командировки (дополнение к существующей системе копирования). Тем самым ОИЯИ эффективней выполнял бы и одну из своих основных задач как центр распространения ценной информации в области физики. А ОИЯИ извлечет и непосредственную пользу, так как при лучшей информированности командированных, повысится качество сотрудничества.

Какие трудности испытывают наши библиотеки? Одна из них

— это недостаток площадей. Так, необходимо построить детскую библиотеку. По существующим нормам требуется разделить помещения для работы с детьми разных возрастов. Целесообразно открыть библиотеку или филиал в районе Черной речки, приблизить к читателям пункты выдачи книг. В непригодных помещениях работает научная библиотека. Библиотеке ОМК было бы целесообразно улучшить транспортное обслуживание и установить московский телефон, чтобы повысить оперативность и качество организации лекций, экскурсий, комплекции книжного фонда и т. д. Нужен единый каталог книг, имеющихся в многочисленных библиотеках города, и др.

В прошлом году по межбиблиотечному абонементу в библиотеках ОМК было получено менее 200 книг, что ничтожно мало по сравнению с потребностями. Основная масса читателей даже не знает об этом виде обслуживания. Было бы желательно организовать обмен рекомендациями о прочитанных книгах, например, через клуб любителей книги.

Каждого из нас книжная проблема должна волновать, если даже лично ты вполне обеспечен книгами. На страницах газеты представляется полезным обменяться мнениями о путях решения этой проблемы.

**Б. ЗАХАРЬЕВ,**  
сотрудник ЛТФ,  
эксперт НТО ОИЯИ.





## На марше

Шагая маршрутами пионерского марша «Мы верная смена твоя, комсомолец», посвященного 60-летию ВЛКСМ, пионеры Дубны встречают праздник успехами в труде и учебе.

В девяти пионерских дружинах Дубны 2852 пионера и 75 пионерских отрядов, в 50 отрядах нет отстающих, 130 ребят учатся только на пятерки, 28 пионерских отрядов носят высокое звание правофланговых.

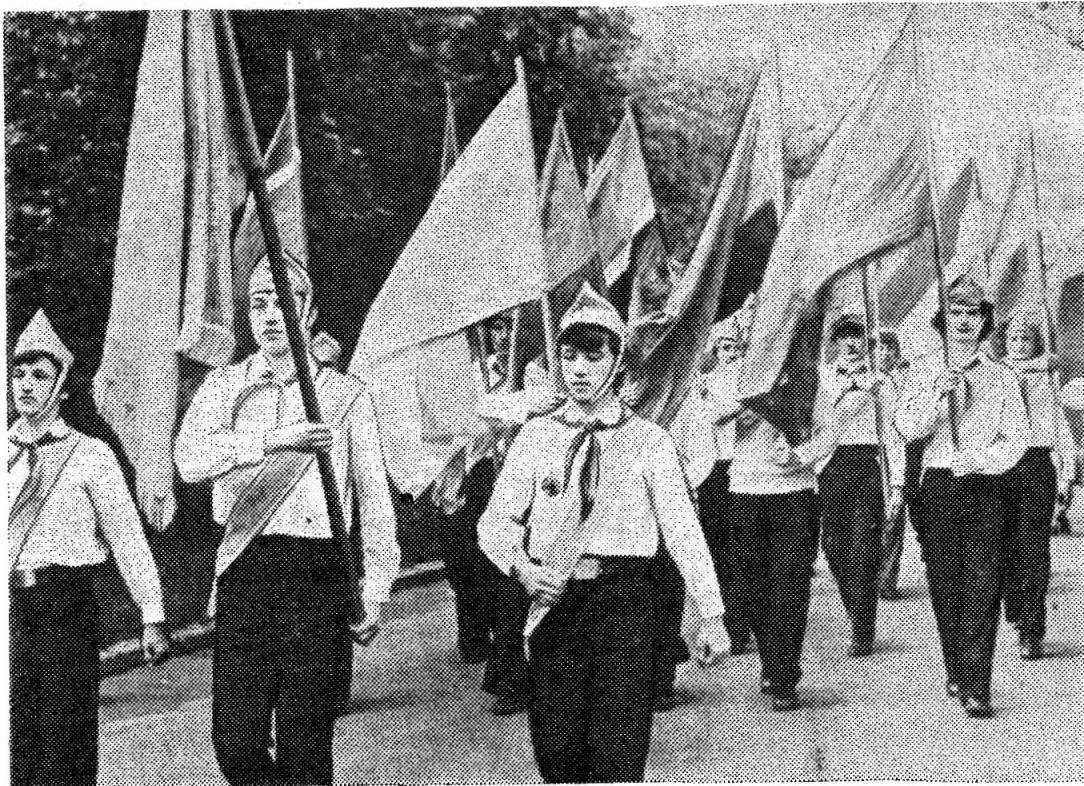
В день открытия XVIII съезда ВЛКСМ в пионерских дружинах прошли сборы, на которых школьники, рапортовали своим старшим товарищам — комсомольцам, ветеранам труда о своих делах.

О чем же говорилось в этих рапортах?

75 тонн макулатуры и 15 тонн металлолома — таковы итоги участия пионеров города во всесоюзных пионерских операциях «Миллион — Родине», «БАМу — пионерские поезда». Более 350 рублей перечислено в Фонд мира. Более 2500 юнармейцев участвуют в маршруте «Сильные, смелые, ловкие». Победителями городского финала стали в этом году отряды школ № 4, 6 и 10.

Крепкая дружба связывает пионеров города с участниками гражданской и Великой Отечественной войн — они частые гости на дружинных сборах. Ежегодно 23 февраля и 9 Мая пионеры несут почетный караул у памятников павшим воинам, возлагают гирлянды славы, проводят уроки мужества.

В школах города девять клубов интернациональной дружбы. Все они — активные участ-



ники операции «Солидарность». 8 февраля, в День памяти юного героя-антифашиста, был проведен пионерский форум «Юность в борьбе за свободу и мир». Перед пионерами выступил кубинский сотрудник ОИЯИ Х. Молина. Он рассказал, как Гавана готовится к предстоящему XI фестивалю молодежи и студентов. Кубинским пионерам отправлены подарки.

Юные книголюбцы принимают активное участие в операции «Живи, книга!». 20 марта на городском празднике «Мы — книголюбцы» за активное учас-

твие в этой операции коллективы школ № 1, 3, 4, 6 награждены почетными грамотами. 2500 книг отправлено в подшефные сельские школы.

Ярким праздником стали смотры пионерского строя и песни — в этом году победителями городского смотра стали отряды школ № 1, 6, 10.

В соревнованиях по лыжам на приз газеты «Пионерская правда» команда школы № 2 заняла первое место и принимала участие в областных соревнованиях. Все пионерские дружины участвовали в сорев-

нованиях по зимнему ориентированию, в смотре стенной печати. В марте проходил I городской фестиваль искусств пионеров и школьников, посвященный 60-летию ВЛКСМ.

Свято выполнять наказ В. И. Ленина — учиться, учиться и учиться, быть активными в выполнении всех заданий пионерского марша, достойно встретить 60-летие ВЛКСМ — вот главные задачи пионери.

Л. БЫКОВА,  
методист Дома пионеров.  
Фото В. МАМОНОВА.

### 20 МАЯ В 15 ЧАСОВ В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ ПЕРВОГО ГОРОДСКОГО ФЕСТИВАЛЯ

В концерте принимают участие лауреаты и дипломанты фестиваля: агитбригада школы № 1, народный коллектив хоровая студия «Радуга», народный коллектив театр кукол Дворца культуры «Октябрь», танцевальный ансамбль школы № 10, ансамбль скрипачей музыкальной школы № 1, народ-

Встречи для вас

## ПРАЗДНИК МОЛОДОСТИ И КРАСОТЫ

11 мая дубненцы стали свидетелями настоящего праздника грации и изящества, искрящейся молодости и таланта — на сцене Дома культуры «Мир» выступал хореографический ансамбль «Классический балет».

Ансамбль уже не первый раз в Дубне, но раньше молодые артисты приезжали к нам с концертами. Теперь же мы увидели балет «Гаянэ», поставленный на музыку Арама Хачатуряна Натальей Касаткиной (она же — автор либретто) и Владимиром Васильевым.

Вряд ли нужно передавать содержание балета. Скажу только, что это повесть о всепожидающей силе любви и молодости, о пламенных сердцах героев, способных преодолеть любые трудности. Мы увидели балет, в котором органически соединились чисто национальные мотивы и классика, балет, продемонстрировавший лучшие черты хореографии ансамбля.

Все знают, как тяжел труд балерины, танцовщика, хореографа, их путь к признанию. Но мастерство именно в том и заключается, чтобы зритель этого не почувствовал. Большинство дуэтов, сольных и групповых сцен спектакля отличались выразительностью, красотой хореографических построений, интересным композиционным решением. Например, в извест-

ном «Танце с саблями» мы не увидели традиционных вооруженных юношей — здесь танцевали хрупкие молодые девушки — подруги Айши. Динамизм, завершенность каждого движения, исполненного в головокружительном темпе, безусловно, заслужили горячие аплодисменты — зрители были покорены лиричностью Гаянэ и гордостью Айши, застенчивостью Армена и смелостью Курта.

Гаянэ пленяла женственностью и нежностью, грацией и тщательной нюансировкой образа. В дуэтах с Куртом она выглядела особенно хрупкой и лиричной. А Курт предстал перед нами юношей, окрыленным любовью, выражаемой в стремительном вихре танца. Покоряла зрителя и удивительная грация отточенного танца Айши. В сложных дуэтах с Арменом ее движения приобретали особую выразительность. Порадовали зрителей не только исполнители главных ролей, но и все участники этого спектакля, сумевшие передать своеобразный колорит народных танцев Армении.

Уходя из зала, мы были благодарны всем творцам балета, покорившего нас живым и свежим ощущением образов, подарившего новое, радостно неожиданное восприятие легенды о любви.

М. ОРЕЛОВИЧ.

### «МИР» СОСТОИТСЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОНЦЕРТ ИСКУССТВ ПИОНЕРОВ И ШКОЛЬНИКОВ

ный коллектив балетная студия Дома культуры «Мир», ансамбль домристов музыкальной школы № 2, вокально-инструментальный ансамбль школы № 9.

Дубненский ГК ВЛКСМ и городской совет пионерской организации приглашают жителей Дубны на концерт.

## Определены победители

Подведены итоги конкурса «Лыжня зовет». В нем приняли участие 290 человек. Пройдено 20 764 км. Называем имена победителей.

Среди мужчин: В. А. Губарев (КСУ) — 1415 км, Н. А. Филиппов (ЛВЭ) — 1396 км, Н. Д. Крахотин (ЛЯП) — 1176 км, Н. А. Леонов (ОНМУ) — 754 км, Н. А. Шилин (ЛНФ) — 725 км, Б. И. Румянцев (ЛНФ) — 688 км, Т. П. Хлапонин (ЛЯП) — 610 км, Е. Б. Вальбуцев (ЛТФ) — 595 км, Ю. А. Александров (ЛНФ) — 456 км, Г. А. Ососков (ЛВТА) — 425 км.

Среди женщин: И. З. Ососкова (ЛВТА) — 440 км, И. В. Румянцева (Опытное производство) — 324 км, Г. В. Покидова (ЛЯП) и Л. Д. Суслова (ОРС) — 235 км, В. Д. Смирнова (ЛВЭ) — 210 км, Л. С. Пилькова (ЛЯР) — 202 км, Л. Р. Кузнецова (ЛВТА) — 160 км, А. Ф. Иссинская (ОНМУ) — 130 км, Л. И. Фурсова (Опытное производство) и В. А. Филатова — 110 км.

Поздравляем победителей эстафеты. До нового лыжного сезона!

ДСО.

### К СВЕДЕНИЮ РОДИТЕЛЕЙ!

Отдел народного образования исполкома Дубненского городского Совета извещает родителей, что на основании Закона о всеобщем образовании, которым до 1 сентября или в сентябре 1978 года исполняется 7 лет, подлежат обучению в школе.

Институтская часть города разбита на 4 микрорайона:  
Школа № 4: улицы — Моховая, Вавилова, Комсомольская, Сосновая, Новогодняя, Ленинградская (дома № 11, 13, 17, 20, 22, 24, 26, 28, 30), Александровка.

Школа № 6: улицы — Мира, Инженерная, Курчатова, Советская, Дружбы, 8 Марта, Жюлио-Кюри, Молодежная, Трудовая, Строителей (дома № 4, 6, 10), 50-летия комсомола (дома № 3, 3-а, 5, 7, 7-а).

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

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

Все дети семи лет подлежат обучению в той школе, в микрорайоне которой они проживают.

Для записи ребенка в первый класс необходимо подать заявление на имя директора школы и приложить к нему следующие документы: справку о состоянии здоровья; копию свидетельства о рождении (не заверенную нотариусом); справку с места жительства.

Просьба к родителям записать детей в школу до 31 мая. Дубненский ГОРОНО.

Редактор С. М. КАБАНОВА

19 мая  
Встреча с ответственными сотрудниками Оргкомитета «Олимпиады-80»: Л. С. Латыниной — неоднократной чемпионкой Олимпийских игр, мира и Европы, А. П. Голубинским — начальником отдела Главного управления по строительству, А. С. Дубровским — архитектором, лауреатом Государственной премии СССР. Встречу ведет начальник отдела управления пропаганды Оргкомитета «Олимпиады-80» журналист А. Н. Гончаренко. Начало в 19.30.

20 мая  
Концерт ансамбля солистов академического симфонического оркестра Московской государственной филармонии. В программе — произведения Моцарта, Прокофьева, Бетховена. Художественный руководитель ансамбля — заслуженный артист РСФСР Валентин Жук. Начало в 19.00.



БАССЕЙН «АРХИМЕД»  
20 мая  
Выпуск воспитанников детских садов. Начало в 10.00. Выпуск учеников 2-х классов. Начало в 12.30.

СТАДИОН  
21 мая  
Праздник ДЮСШ, посвященный открытию летнего сезона. В программе: парад, соревнования по многоборью ГТО. Начало в 10.00

22—26 мая на стадионе ДСО «Труд» состоится спартакиада комсомольской организации ОИЯИ по комплексу ГТО.

В программе соревнований: бег на 100 м; бег на 1000 м для мужчин и 500 м для женщин; прыжки в длину; метание гранаты. Команда-победительница определяется по наибольшему относительному числу участников и сумме результатов.

Комсомольские организации разбиты на 4 группы, каждой из которых выделен один день для проведения спартакиады:

22 мая — ЛВЭ, ЛТФ, ОГЭ, ОРБ.

23 мая — ЛВТА, ЛНФ, Управление, ОРЭ, КСУ.

25 мая — ОНМУ, ЛЯП, издательский отдел, автохозяйство.

26 мая — Опытное производство, ЛЯР, РСУ, пожарная часть.

Начало соревнований в 17.30

Приглашаем всех комсомольцев принять участие в спартакиаде.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.  
Совет ДСО.



ВНИМАНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ!  
Водно-моторный клуб «Нуклон» предлагает всем судоводителям, пользующимся охраняемой стоянкой, продлить до 30 мая сроки своих договоров на охрану плавсредств в 1978 г.

Места для стоянки лодок судоводителей, не продливших договоры в указанный срок, будут передаваться клубом с 1 июня 1978 г. другим судовладельцам.

Клуб работает ежедневно с 10 до 19 часов (тел. 4-61-84). Совет клуба.

### 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.