

НАУКА ДРУЖИНА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Цена 4 коп.

Пятилетке — ударный труд

ПОБЕДИТЕЛИ СОРЕВНОВАНИЯ

Выполняя решения февральского и апрельского (1984 г.) Пленумов ЦК КПСС, трудящиеся города успешно завершили выполнение производственных заданий четырех месяцев 1984 года, отмечается в совместном постановлении бюро ГК КПСС, исполкома горсовета и бюро ГК ВЛКСМ об итогах социалистического соревнования за апрель.

Коллективами промышленных предприятий реализовано производство сверх плана на 490 тысяч рублей. Произведено продукции с Государственным знаком качества на 5,7 миллиона рублей, на сумму более 4-х миллионов рублей выпущено товаров народного потребления, из них с Государственным знаком качества — более чем на 1,4

миллиона рублей. По итогам социалистического соревнования за апрель присуждено первое место:

среди предприятий первой группы — коллективу завода «Тензор»;

среди предприятий торговли и общественного питания — коллективу комбината общественного питания;

среди предприятий бытового обслуживания — коллективу станции технического обслуживания автомобилей;

среди предприятий непромышленной группы — коллективу Волжского района гидросооружений.

Конференция «Будущее науки»

29 — 31 мая в конференц-зале Лаборатории теоретической физики ОИЯИ состоится теоретическая конференция, посвященная 75-летию выхода в свет книги В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм».

Тема конференции — «БУДУЩЕЕ НАУКИ. В поисках единства физического знания: калибровочные поля и синергетика».

Организаторами теоретической конференции являются: партийный комитет КПСС в ОИЯИ, Институт философии АН СССР. На конференции будут обсуждаться следующие вопросы:

1. Проблема единства физики и естествознания.
2. Нелинейное мышление и что это такое.
3. Как формируются обобщающие идеи в физике.

НА СЕССИИ ГОРОДСКОГО СОВЕТА

18 мая состоялась десятая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов восьмнадцатого созыва. С докладом «О задачах Дубненского городского Совета народных депутатов, вытекающих из решений апрельского (1984 г.) Пленума ЦК КПСС, первой сессии Верховного Совета СССР одиннадцатого созыва, выступления на них Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища К. У. Черненко» выступил председатель исполкома горсовета Н. Г. Беличенко.

Апрельский (1984 г.) Пленум ЦК КПСС, первая сессия Верховного Совета СССР одиннадцатого созыва, было подчеркнуто в докладе, вооружили партию, весь советский народ конкретными установками для решения текущих и перспективных задач на современном этапе. Положения и выводы, содержащиеся в выступлениях товарища К. У. Черненко на Пленуме ЦК КПСС, сессии Верховного Совета СССР, заседании Президиума Верховного Совета СССР, его речь на встрече с коллективом Московского металлургического завода «Серп и молот» советские люди рассматривают как убедительное подтверждение заботы партии об ускорении экономического и социального прогресса страны, улучшении благосостояния народа, сохранении и упрочении мира на нашей земле. В постановлении Пленума ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении

работы народных депутатов» определены конкретные меры, направленные на повышение роли Советов в выполнении решений XXVI съезда партии, последующих Пленумов ЦК КПСС. На основе этого постановления и была проанализирована на сессии Дубненского городского Совета деятельность исполкома, его постоянных комиссий, депутатов.

Перед городским Советом народных депутатов стоят важные задачи и по выполнению постановления апрельского Пленума ЦК КПСС и первой сессии Верховного Совета СССР одиннадцатого созыва «Об основных направлениях реформы общеобразовательной и профессиональной школы».

В докладе Н. Г. Беличенко, в выступлениях депутатов: преподавателя СПТУ-5 Н. В. Гусевой, заместителя директора завода «Тензор» Ю. К. Недачина, водителя АТП Е. И. Петрова, заведующей

магазином Дубненского торгового Т. И. Борзенковой, директора школы № 7 О. В. Касьян, прокурора города В. И. Дерябина, инструктора исполкома горсовета Т. Н. Шуваловой (чье выступление публикуется сегодня) и других содержались конкретные предложения по совершенствованию стиля, форм и методов работы городского Совета, по реализации «Основных направлений реформы общеобразовательной и профессиональной школы».

На десятой сессии Дубненского городского Совета принято решение по обсужденному вопросу и утвержден план мероприятий, одна из основных задач которого — сосредоточить усилия городского Совета и его органов на более эффективном осуществлении полномочий, установленных Конституцией СССР и Конституцией РСФСР, в деле обеспечения комплексного экономического и социального развития города. Особое внимание уделяется организационной работе по контролю и исполнению постановлений директивных органов и решений, принятых исполкомом, повышению ответственности депутатов за выполнение наказов избирателей.

Высокий долг депутатов

В материалах апрельского (1984 г.) Пленума ЦК КПСС, первой сессии Верховного Совета СССР одиннадцатого созыва содержится развернутая программа улучшения использования богатейших возможностей советского народа, залог действительности которого — активная позиция народных депутатов. Они, говоря ленинскими словами, «...должны сами работать, сами исполнять свои законы, сами проверять то, что получается в жизни, сами отвечать перед своими избирателями».

Права Советов широки, и нужно использовать их в полной мере. В решении вопросов, связанных с развитием городского хозяйства и улучшением обслуживания населения Дубны, велика роль постоянных комиссий Совета. Широкий круг вопросов и проблем, над которыми работают по-

стоянные комиссии. Использование трудовых ресурсов, строительство жилья и социально-бытовых учреждений, воспитание молодого поколения, улучшение медицинского обслуживания, благоустройство города — таков диапазон депутатских комиссий.

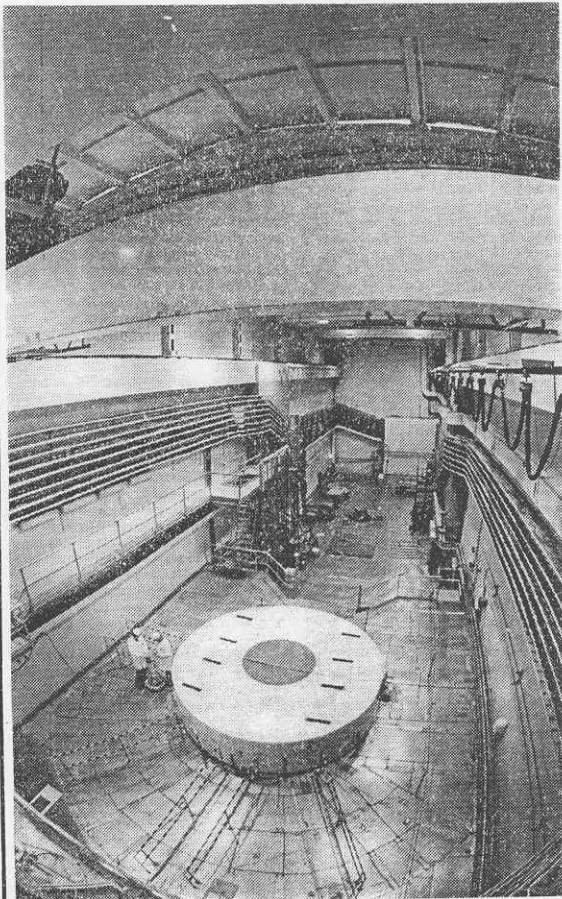
Надо сказать, что деятельность постоянных комиссий в последние годы заметно активизировалась. Вникая во все стороны жизни города, они помогают Совету и исполнительному комитету глубже и квалифицированнее обсуждать и решать вопросы. Причем депутаты не только вскрывают недостатки, но и вносят дельные предложения, готовят подробные рекомендации. Постоянные комиссии активно участвуют в организаторской работе по претворению в жизнь решений, принимаемых депутатами, а также вышестоящих органов, способствуют

укреплению связей Совета с массами.

Абсолютное большинство комиссий и их руководителей относятся к своим государственным обязанностям заинтересованно, ответственно. Практически ни одна из сессий Совета, ни одно из заседаний исполкома не проходит без участия комиссий.

В текущем созыве более 120 депутатов выступили на сессиях Совета, девять из них — председатели постоянных комиссий, шесть выступили с докладами по обсуждаемому вопросу. Более 30 депутатов выступили с докладами и содокладами на заседаниях исполнительного комитета. Однако здесь у нас еще есть недостатки. Недаром у многих выступлений отсутствует критика, мало содержится полезных замечаний и предложений.

Окончание на 2-й стр.



Коллектив Лаборатории нейтронной физики успешно выполнил социалистическое обязательство: накануне 1 мая реактор ИБР-2 был сдан в постоянную эксплуатацию. С 21 мая начался очередной двухнедельный цикл работы реактора на эксперимент (шестой в этом году), в котором действуют 10 физических установок.

На снимке: общий вид зала реактора ИБР-2 во время его работы на мощности.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

○ Сегодня в редакции газеты «Дубна» состоится семинар редакторов и членов редколлегии стальных газет лабораторий и подразделений ОИЯИ. Участники семинара познакомятся с условиями конкурса стальных газет, посвященного 40-летию Победы.

○ Состоялось совещание руководителей и партийных секретарей групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ. С информацией о работе административно-хозяйственного отдела Института выступил Ю. А. Турбин. Об опыте организационной работы в группе вьетнамских сотрудников рассказал на совещании Ву Суан Минь.

○ Совет молодых ученых ЛВЭ организовал курс лек-

ций по квантовой хромодинамике, который читает старший научный сотрудник ЛТФ, доктор физико-математических наук А. В. Ефремов. Цикл лекций на пять лекций, первая «Три источника и три составные части квантовой хромодинамики» уже состоялась в конференц-зале ЛВЭ. На эту лекцию пришли и молодые ученые из других лабораторий и подразделений ОИЯИ.

○ Объединенный институт посетил делегация фирмы БУДИМЕКС (ПНР) для совместного подписания о приеме отделочных работ в здании 11 Опытного производства и обсуждения планов по отделке 134 корпуса ЛВТА.

○ К Международному дню музеев в библиотеке ОМК оформлена выставка, на которой представлены художественные альбомы, книги, рассказывающие о коллекциях различных музеев Советского Союза и мира, памятниках архитектуры и искусства. Особый интерес выставка представляет для любителей путешествий по Подмосковию.

○ 18 и 19 мая прошли городские соревнования санитарных дружин. Выступавшая от ОИЯИ сандружина ЛВТА, показав высокую дисциплину, организованность и слаженность в ходе соревнований, заняла 1 место.

Окончание. Начало на 1-й стр.

В Совете у нас 180 депутатов, а вот на трибуну поднимаются чаще руководящие лица и реже депутаты с производства, а ведь именно на сессиях должна наиболее полно раскрываться сущность Советов как органов подлинного народолюбия, выражающих интересы и коллективный опыт масс.

По-настоящему деловой характер носят заседания многих постоянных комиссий. В большинстве случаев принимаемые ими решения весьма конкретны. Однако за деловыми рекомендациями комиссий еще не следует главное — их полная реализация на практике. Такое происходит, когда не налажен повседневный контроль за исполнением, а известно, что одна из главных задач, определенных законом для постоянных комиссий, — контроль за осуществлением решений Совета, исполнительного комитета, за выполнением собственных рекомендаций.

Постоянные комиссии возглавляют коммунисты. Вот почему на этом участке депутатской работы можно наиболее четко проследить, как коммунист относится к своим обязанностям, каков его вклад в работу Совета.

Нет нужды говорить, какое значение в условиях Дубны — одного из самых зеленых городов Подмосковья, имеет охрана окружающей среды. Постоянная комиссия по охране природы, возглавляемая депутатом коммунистом В. А. Карнауховым, активно занимается вопросами, связанными с разумным отношением к природе, принимает деятельное участие в разработке плана по разделу охраны природы.

Каждый год в городе появляются новые жилые микрорайоны, увеличивается количество автобусных маршрутов. Вопросы транспортного обслуживания и развитие средств связи всегда в центре внимания исполкома. Стареется активно участвовать в их решении и постоянная комиссия по транспорту и связи, возглавляемая старейшим депутатом городского Совета А. Н. Синаевым. Работа этого депутата может служить образцом деловитости и инициативности. Подлинными энтузиастами, знатоками своего дела заслужено называют себя председатели других постоянных комиссий: по труду — А. Д. Софронов, по культуре — А. Д. Фоменко, по социалистической законности и охране общественного порядка — Н. А. Иванов.

Однако следует сказать, что есть среди депутатов и такие, которые не проявляют активности, выполняют свой депутатский долг без инициативы, а некоторые даже и недобросовестно.

Многие из вопросов, решаемых исполкомом, требуют совместных усилий, участия в контроле за их исполнением всех депутатов. Здесь большая роль отводится депутатским группам. По их инициативе в городе сделано много полезного, может, не всегда заметных дел. Уверенно, по-хозяйски чувствуют себя в округе депутаты группы,

руководимой коммунистом М. А. Петровой. При решении вопросов они умело опираются на помощь самих избирателей, особенно, если речь идет о благоустройстве, о ремонте жилого фонда. В группе, которой руководит коммунист Н. В. Гусева, стало системой заслушивать сообщения депутатов о том, что и как ими сделано. Такая практика повышает чувство ответственности каждого за выполнение возложенных на него обязанностей. Руководитель понимает: когда отчитывается депутат, имеющий за плечами большой опыт, — это всегда полезный урок для других. С другой стороны отчет — это и строгий спрос. Добросовестная, деловая критика помогает решать самые трудные вопросы.

Можно назвать и других активных депутатов, это В. В. Шитов, Г. И. Стогов, Н. В. Смирнова, Н. В. Шаманина, В. Э. Прох, В. И. Волкова, Т. А. Брызгалова. Но есть и отрицательные примеры.

В чем же причина того, что ряд избранных в Совет депутатов остаются пассивными? Ведь возможности у них для работы в Совете и в его органах, среди избирателей немалые. Из 180 депутатов 63 человека — с высшим образованием, 100 — со средним. Но как показывает практика, успех депутатской работы зависит не от степени образованности, а от старательности, ответственного отношения к своему долгу и, как сказано в законе, от стремления «оправдать доверие избирателей, всегда быть на уровне требований, предъявляемых к нему народом». Конечно, много значит характер, жизненная позиция человека, но ведь в органы государственной власти избираются, как правило, люди неравнодушные, болеющие за общественное дело, готовые не пожалеть сил, времени, энергии для исполнения государственного долга.

Забудут депутаты немало. И чтобы решить все поставленные задачи, полезно выявлять среди избирателей людей, которые могут стать хорошими помощниками. И здесь много значит инициатива депутата, его умение увлечь людей. А инициатива народных избранников повышает авторитет местных органов власти, помогает Совету лучше использовать права и возможности, всесторонне заботиться о выполнении плана экономического и социального развития города, об улучшении благосостояния населения Дубны.

Исполком старается помогать народным избранникам, организует их учебу, способствует обмену опытом работы в избирательном округе, при выполнении поручений Совета и его органов. Однако необходимо усилить организаторскую работу по координации действий депутатских групп.

Задачи, выдвинутые Пленумом ЦК КПСС, масштабны, предстоит решить многое, чтобы поднять работу Совета на уровень требований сегодняшнего дня, добиться полного использования своих прав и выполнения обязанностей.

Т. ШУВАЛОВА,
инструктор исполкома горсовета.

ОТ УБЕЖДЕНИЙ — К ДЕЙСТВИЯМ

Вчера в Отделе новых методов ускорения состоялась теоретическая конференция слушателей семинаров сети политического просвещения, которая подвела итоги учебного года. С докладами «Работа В. И. Ленина в коммунизме» и идеологическая борьба на современном этапе» выступили В. Д. Инкин и В. П. Николаев — слушатели теоретического семинара, которым руководит начальник научно-экспериментального инженерно-физического отдела ОНМУ Г. В. Долбилов. Этот семинар признан партийным бюро одним из лучших в отделе. Мы попросили пропагандиста Г. В. Долбилова рассказать об основных итогах учебного года в руководимом им семинаре.

Главное внимание мы уделяли изучению работ классиков марксизма-ленинизма. Теоретическое освоение ленинского наследия, труды Маркса и Энгельса уже не первый год является основой работы нашего семинара, и июньский (1983 г.) Пленум ЦК КПСС, поставивший перед коммунистами эту задачу, еще раз подтвердил правильность выбранного пути. На каждом занятии семинара, какая бы тема ни рассматривалась (сейчас мы изучаем вопросы идеологической борьбы на мировой арене), один из докладов обязательно посвящен какой-либо работе из марксистско-ленинского наследия и ее связи с современностью. И как пропагандист могу заметить, что год от года растет уровень подготовки докладов и рефератов, все более чувствуется заинтересованность слушателей.

Важное значение в этом учебном году, как и в предыдущем, придавалось практическим заданиям — так, например, слушатель семинара секретарь цеховой пар-

тийной организации НЭИФО С. И. Тютюникова сделал доклад о состоянии идеологической работы парторганизации, коммунист А. А. Фатева проанализировала роль партийной организации в производственной и общественной деятельности отдела. Такие доклады, которые показывают, как на практике воплощаются теоретические вопросы партийного и государственного строительства, помогают слушателям полнее осознать их роль в общенародной борьбе за построение коммунизма, проникнуться ответственностью за результаты общего дела.

Свои занятия мы строим так — слушаем два реферата или доклада и проводим собеседование по одному из поднятых вопросов. Обычно собеседования проходят оживленно, при высокой активности слушателей. Но я как пропагандист вижу свою главную задачу не только в том, чтобы занятия провести интересно, но и в постоянной целенаправленной воспитательной работе в коллективе.

Если, например, один из слушателей семинара подготовил замечательный реферат, процитировал выдержки из классиков, привел яркие примеры, а потом, я слышу, как он высказывает товарищу по работе совершенно противоположные мнения — могу я как пропагандист считать свою работу выполненной? Нет, я буду добиваться того, чтобы каждое произнесенное на семинаре слово стало убеждением, и эти убеждения стали бы опорой в решении конкретных задач сегодняшнего дня. И если во время обсуждения самых разных вопросов высказываются аргументы, факты, приводимые на политзанятиях, — значит, наша работа не зря, заренные «зёрна» дают хорошие всходы.

Многие слушатели семинара — инженеры, научные сотрудники, рабочие, которые учатся заочно в институте, — проявляют при подготовке к занятиям настоящий творческий подход, особенно мне хочется назвать В. Д. Инкина, Б. А. Шестакова, В. П. Николаева, Н. И. Азорского, Л. В. Дубовика, В. Г. Новикова и других. Хорошие рефераты подготовили рабочие В. И. Коржко, инженер Т. П. Саенко. С такими слушателями приятно работать, и задачи, которые будут поставлены перед нами в новом учебном году, я надеюсь, мы успешно выполним.

Выше уровень организационной работы



На заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, состоявшемся 10 мая, обсужден вопрос о состоянии спортивно-массовой работы в комсомольской организации Института.

Центром всей спортивно-массовой работы является первичная комсомольская организация, отмечалось на заседании. Бюро ВЛКСМ лабораторий и подразделений Института работают в тесном взаимодействии с советами коллективов физкультуры по перспективному плану спортивной работы на год. При комсомольских бюро действуют спортивные комиссии, и совместно с советами коллективов физкультуры проводятся многие соревнования внутри лаборатории или подразделения. Так, в комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем за четыре месяца этого года проведено около 18 спортивных мероприятий. Комитетом комсомола Института организо-

вано первенство комсомольской организации по многоборью комплекса ГТЮ.

Значительное внимание уделяется пропаганде физкультуры и спорта, привлечению комсомольцев и молодежи к систематическим занятиям физкультурой и спортом. В комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем, например, оформлен спортивный уголок, в лабораториях ядерных проблем, высоких энергий, Отделе главного энергетика ОИЯИ силами комсомольцев на субботах проводится оборудование спортивных площадок, на Опытном производстве изготавливаются элементы тренажеров.

В то же время на заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ было обращено серьезное внимание на необходимость повышения организационного уровня спортивно-массовой работы среди комсомольцев и молодежи. Для этого

комитет ВЛКСМ в ОИЯИ в своем постановлении предусмотрел ряд конкретных мер. В частности, при составлении плана работы спортивной комиссии комитета на второе полугодие должна быть обеспечена согласованность со спортивным календарем ДСО ОИЯИ, предусмотрена возможность для проведения институльских и лабораторных комсомольских спортивных мероприятий. Спортивной комиссии должны быть подготовлены предложения о проведении совместно с ДСО комсомольско-молодежной спартакиады, молодежных игр, соревнований на призы комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, эти предложения будут рассмотрены на заседании комитета комсомола. В постановлении отмечается также, что при планировании спортивной работы необходимо учитывать спортивные интересы молодежи.

В. ВАСИЛЬЕВА.

В ПЕРВИЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ОБЩЕСТВА «ЗНАНИЕ»

Разъяснять задачи, поставленные партийным съездом, и рассказывать об их конкретном воплощении в жизнь, пропагандировать лучшие традиции нашего народа, идеи патриотизма и интернационализма, воспитывать у слушателей высокие нравственные качества и активную жизненную позицию, заинтересовать каждого в делах своего коллектива — вот, пожалуй, основные направления работы первичной организации общества «Знание» в СМУ-5. В этом нам активно помогает городская организация общества «Знание», руководство и парторг нашего управления. Лекторы работают по единому перспективному плану на год, с учетом методических рекомендаций городского общества «Знание», темы лекционной пропаганды обязательно обсуждаются на заседаниях парторга СМУ-5.

В беседах каждого лектора должно место занимать актуальные проблемы коммунистического

УЧИТЫВАЯ ИНТЕРЕСЫ СЛУШАТЕЛЕЙ

строительства, внутренней и внешней политики партии и правительства, решения пленумов ЦК КПСС. Немалый интерес вызывает обсуждение вопросов идеологической борьбы, резко обострившейся в последнее время. В прошлом году лекторами нашей организации была проведена большая работа по разъяснению постановлений «О дополнительных мерах по укреплению трудовой дисциплины». Они выступили на всех участках СМУ-5, выезжали с беседами в Савелово и Запрудно. И каждая такая лекция сопровождалась конкретными примерами из жизни, часто переходила в бурную дискуссию. Большинство лекторов умеют не только связать свои темы с жизнью, но и быстро переключиться, не пропуская происходящих изменений, сделав лекцию актуальной именно сегодня.

К ним можно отнести опытных лекторов Ф. Т. Смолякова, Е. А. Ваганова, А. П. Тюленева, А. В. Беклемищева, Т. А. Акиуратию, В. И. Шишкина, Н. Я. Метазеву, многих других.

Часто перед работниками СМУ-5 выступают с интересными беседами и лекторы, которых приглашают, в соответствии с нашими планами, городская организация. Так, например, в прошлом году лекторами из Москвы Е. А. Еремеевой, Г. М. Этинным и другими в управлении и на участках было проведено 17 лекций, в основном, на темы трудового и нравственного воспитания. В трудовых коллективах выступали также ученые, врачи, квалифицированные специалисты других областей — всего ими была прочитана 41 лекция.

Но мы стараемся не останавли-

ваться на тех формах, которые налажены и успешно действуют, постоянно стремимся к их совершенствованию, поиску новых. Так, опыт подсказал, что для повышения эффективности нашей работы необходима анкета с вопросами о том, какие лекции заинтересовали, что хотели бы услышать наши рабочие. Это вовсе не означает, что мы «подстраиваемся» под слушателей, но учитывать их мнение, интересы — важно. У нас развивается наставничество, и более опытные лекторы с готовностью помогают своим молодым коллегам А. П. Воронину, Т. М. Сиротной, другим и в подборе тем лекций, и в умении общаться с аудиторией, и просто добрым советом, воспитывается хороший резерв для пополнения рядов нашей организации — думающие, инициативные молодые

лекторы, творчески подходящие к своему делу.

Конечно, есть у нас еще вопросы, над решением которых стоит подумать. Хорошо было бы охватить лекционной пропагандой если не все 100 процентов работающих в СМУ-5, то хотя бы большую часть. Но, к сожалению, специфика нашей работы — бригады трудятся на разных объектах, частые выезды в Савелово и Запрудно — пока не позволяют осуществить это. Хотелось бы, чтобы лекции по экономике, которые читают в СМУ-5 приглашенные лекторы, отражали особенности нашего производства. Многие еще предстоит сделать и в плане расширения тематики лекций, более активного привлечения на наши беседы слушателей. Это ближайшие задачи.

М. ШАРИНА,
председатель
первичной организации
общества «Знание» в СМУ-5.

24 мая — День болгарского просвещения и культуры

24 мая — один из самых любимых праздников болгарского народа — связан с именами создателей славянской письменности братьев Кирилла и Мефодия. Первоучители — так с благодарностью называют их в Болгарии.

По всей стране 24 мая проходят праздничные демонстрации. Цветы, музыка, радость на всех лицах — вот приметы этого светлого дня. Болгария чувствует тружеников просвещения, культуры, науки — людей интеллектуального труда, прославляет знания, творчество. И не случайно, что этот праздник, уходящий своими корнями в глубину веков, связан с будущим страны — его главными героями всегда становятся дети. Портреты отличников учебы появляются 24 мая повсюду, но только у школьных зданий, но и в витринах музеев, библиотек, на всех улицах и бульварах. Так воздается хвала тем, кто достиг наибольших успехов в овладении знаниями, в продолжении бессмертного дела Кирилла и Мефодия, так воспитывается уважение и духовным богатствам.

Уже не первый год 24 мая торжественно отмечается и у нас в Дубне — группа болгарских сотрудников Института организует в этот день веселый праздник для своих детей.



В музее советско-болгарской дружбы в школе № 6.
Фото Т. РОМАНОВОЙ.

Школа радости

В этой школе только одна классная комната и всего несколько парт, не слышала я и привычного звонка, извещающего о начале уроков и зовущего на перемены. И учительница здесь одна — по всем предметам: болгарскому языку, литературе, географии и истории родной страны.

У меня 20 учеников, рассказывает Светлана Кабадозова, от 7 до 17 лет, и я с огромной радостью вот уже второй год приезжаю в Дубну, в эту маленькую школу на улице Курчатова. Мои ученики очень любознательные люди, и общаясь с ними мне бесконечно интересно.

Какую главную цель я ставлю в своей работе? Несколькими словами ответить на этот вопрос трудно. Но, без сомнения, скажу, что и для меня, и для родителей моих учеников нет важнее задачи, чем воспитать ребят патриотами, интернационалистами, вырастить их знающими, культурными людьми.

В этом году в четвертом классе, продолжает свой рассказ учительница, мы начали изучать новый предмет «Родинознание». Думаю, что слово понятно без перевода. На первой странице красочного учебника, в создании которого участвовало множество людей, к ребятам обращены такие слова: «Никогда не забывайте, дорогие ученики, что будущее социалистической родины зависит от вас, от

того, как вы ее любите и как выполняете свой долг перед нею».

Быть активными во всем, помогать друг другу — этому мы тоже должны научить наших ребят. И мне приятно сказать, что дети болгарских сотрудников ОИЯИ хорошо учатся в советской школе, почти у всех — пионерские и комсомольские поручения, а еще и множество внешкольных дел — занятия спортом, музыкой, балетом... Но им удается все успешно совмещать. К концу этого учебного года в нашей школе 14 отличников.

Большую заботу о школе в Дубне проявляют работники болгарского посольства в СССР, в курсе всех наших дел первый секретарь посольства Т. Спиридонова, руководство группы болгарских сотрудников ОИЯИ. Посмотрите, сколько у нас интересных книг, пластинок, учебных пособий, есть и проигрыватель, и диафильмы, и телевизор — словом, все для того, чтобы учились ребята с увлечением.

У моих учеников множество друзей, прежде всего — это члены клуба интернациональной дружбы имени Георгия Димитрова из школы № 6. В музее советско-болгарской дружбы, созданном по инициативе учительницы Галины Николаевны Доли, много раз проходили наши общие праздники, пионерские сборы. И еще хочу добавить, что шесть советских ре-

бят из шестой школы — тоже мои ученики, они хотят знать болгарский язык.

Пока мы разговаривали со Светлой Кабадозовой — приветливой, улыбающейся женщиной, которая как будто олицетворяет собой образ будущей учительницы, — в классе уже успели закончить самостоятельную работу... И ребята очень охотно согласились дать очерк в своей жизни интервью. Вот что рассказали:

Второклассница Лилиана Тодорова: «Учиться в этой школе мне очень нравится. Я уже хорошо знаю карту Болгарии. Сейчас мы готовимся к празднику Кирилла и Мефодия, учим песни и стихи, а еще собираем свои рисунки для выставки, которая откроется в большой гостинице на улице Московской. У меня, наверное, тысяча рисунков. Я очень люблю рисовать».

Пятиклассница Антонина Златева: «Мы с братом всегда с удовольствием идем в эту школу, потому что узнаем здесь много о Болгарии, учим родной язык».

Шестиклассница Михазла Гатева: «Здесь никогда не ставят плохих отметок, потому что учительница верит нам и знает, что мы обязательно все выучим. И хотя заданий у нас много — сразу в двух школах, здесь мы никогда не устаем, потому что учимся с радостью».

А. САШИНА.

Информация дирекции ОИЯИ

Объединенный институт ядерных исследований провел с 16 по 19 мая рабочее совещание по совместному ОИЯИ — ЦЕРН многонному эксперименту. Целью совещания явилось обсуждение состояния и дальнейших планов обработки данных по глюбоконеупругим рассеяниям мюонов на различных ядрах. В работе совещания приняли участие ученые ОИЯИ, ЦЕРН и институтов их стран-участниц.

С 22 по 24 мая в ОИЯИ проводится рабочее совещание по экспериментам на установке БИС-2. В программе совещания — обсуждение вопросов развития установки, результатов ее облучения на ускорителе ИФВЭ (Протвино), обработки первичной экспериментальной информации и анализа характеристик рождения и распада очарованных частиц и узких барийонных резонансов, а также обсуждение текстов совместных публикаций. В работе совещания участвовали сотрудники ОИЯИ и научных центров его стран-участниц.

Вчера открылось рабочее совещание по исследованиям на однометровой пузырьковой камере. Совещание проводится в ОИЯИ. Его участники обсудят результаты обработки материалов экспериментов, вопросы, связанные с подготовкой публикации и планами на ближайшее будущее. Совещание закончит свою работу 24 мая.

Дирекция Объединенного института направила на VII Симпозиум по физике элементарных частиц сотрудников Лаборатории теоретической физики Н. П. Илиеву и И. Горкевич. Симпозиум проводится Институтом теоретической физики Варшавского университета с 21 по 25 мая в Казимеже (ПНР).

В работе VI Прибалтийской конференции по современным проблемам дифференциальной геометрии и их приложениям приняли участие сотрудники Лаборатории теоретической физики В. И. Огневский, А. Б. Пестов, Н. А. Черников и Н. С. Шаохина. Конференция проводилась с 17 по 19 мая в Таллине. Ее тематика включала следующие вопросы: геометрия многообразий, структуры на многообразиях, методы геометрии в физике и механике, геометрические аспекты супергравитации. Сотрудники ОИЯИ представили на конференцию доклады по ее тематике.

С 14 по 17 мая в Киеве прошел VI Всесоюзный семинар по физике и технике интенсивных источников ионов и ионных пучков, организованный Институтом физики АН УССР. В работе семинара участвовали сотрудники Лаборатории ядерных реакций С. Л. Богомолов, А. А. Ефремов и А. С. Пасюк, представившие на конференцию доклады по ее тематике.

В работе советско-итальянского симпозиума по слабой сверхпроводимости принял участие сотрудник Лаборатории нейтронной физики Б. В. Васильев. Симпозиум был организован Институтом теоретической физики им. Л. Д. Ландау. Он проходил с 14 по 20 мая в Москве.

На состоявшемся 10 мая общелaborаторном семинаре Лаборатории теоретической физики обсуждался доклад Э. Н. Цыганова «События с большим недостающим поперечным импульсом и необычной топологией, наблюдавшиеся на коллайдере СПС (ЦЕРН) в коллаборациях UA-1 и UA-2».

11 мая на семинаре отдела теории элементарных частиц ЛТФ был заслушан обзор «Точные и приближенные методы решения уравнений Чу-Лоу», сделанный К. В. Рерихом. 18 мая на семинаре этого отдела с докладом «Современный подход к проблеме СР-нарушений в распадах нейтральных К-мезонов» выступил Г. Г. Волков (ИФВЭ, Протвино).

На заседаниях научно-методического семинара Лаборатории ядерных проблем, прошедших 10 и 17 мая, были заслушаны доклады «Расчет каналов для формирования и транспортировки протонных пучков медицинского назначения на фазотроне ОИЯИ» (докладчик А. Г. Молоканов) и «Программное обеспечение для эксперимента РИСК» (докладчик И. Фараго).

На семинарах по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП 10 и 17 мая обсуждались доклады «Полные сечения взаимодействия поляризованных частиц» (докладчик Л. И. Лапидус) и «Феноменологический анализ испускания быстрых протонов назад при взаимодействии частиц высоких энергий с ядрами» (докладчик В. И. Комаров).

16 мая в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялся физический семинар, на котором обсуждался доклад «Вихорь нейтронов в высокоэнергетических дейтрон-ядерных реакциях» (докладчик Л. Г. Левчук) и доклады на Международную конференцию по физике высоких энергий и на VII Международном семинар по проблемам физики высоких энергий.

14 мая на заседании теоретической секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения с докладом «Расстановка магнитов и коррекция замкнутой орбиты в синхротронах» выступил А. Ю. Молодоженцев.

На заседании инженерно-физической секции научно-методического семинара ОНМУ, состоявшемся 10 мая, обсуждался доклад «Экспериментальное исследование процессов накопления ионов по синхротронному излучению» (докладчик В. Н. Шалыгин).

К 40-летию Народной Болгарии

9 сентября исполняется 40 лет социалистической революции в Болгарии. В связи с этой знаменательной датой коллектив болгарских сотрудников ОИЯИ и редакция еженедельника «ДУБНА: наука, сотрудничество, прогресс» проводят викторину «40 лет Народной Болгарии».

Сегодня мы публикуем вопросы викторины, итоги которой будут подведены в сентябре, накануне национального праздника болгарского народа — Дня Свободы.

1. Какие города в разное время были столицами болгарского государства? Охарактеризуйте кратко их историческую судьбу.

2. В каком году и кем была написана «История славяноболгарская»? Какую роль сыграла эта книга в национально-освободительной борьбе болгарского народа?

3. После русско-турецкой войны 1877 — 1878 гг. в болгарский язык вошло много русских слов. Какие примеры вы можете привести?

4. Что вы знаете о болгарских революционерах, чья деятельность была связана с Россией, с Советским Союзом?

5. Назовите болгар, удостоенных высших государственных наград СССР?

6. Перечислите крупнейшие учреждения культуры и просвещения НРБ. Чьи имена они носят и почему?

7. В каком году был создан первый в Болгарии атомный реактор и кто из советских ученых присутствовал при его пуске? Какие другие примеры научно-технического сотрудничества НРБ и СССР вы можете привести?

8. Какова суть социально-экономических преобразований, проводимых в НРБ в последние годы?

9. Из множества товаров, экспортируемых Болгарией, назовите те, которым вы отдаете предпочтение.

10. Назовите имена капитанов и тренеров спортивных команд НРБ, добившихся выдающихся успехов на международной арене.

11. Какая габровская шутка вам особенно нравится?

Ответы на вопросы викторины присылайте в редакцию газеты (ул. Жолно-Кюрн, 11) под девизом. В конверт с ответами вкладывается еще один запечатанный конверт, помеченный избранным вами девизом, в котором надо сообщить фамилию, имя, отчество, место работы, адрес. Конверты с фамилиями участников викторины будут вскрыты членами жюри только после рассмотрения всех ответов и определения победителей.

К участию в викторине будут приняты ответы, посланные не позднее 1 августа (дата определяется по почтовому штемпелю).

Участники викторины, правильно и интересно ответившие на вопросы, будут награждены памятными подарками и дипломами.
Ждем ваших ответов!

Задачи усложняются

Первые вычислительные машины серии ЕС производства ГДР — ЭВМ ЕС-1040 были установлены в ОИЯИ в 1976 году, в измерительных центрах лабораторий ядерных проблем и высоких энергий, а также в СНЭО. К моменту приобретения и установки новой базовой ЭВМ ЕС-1060 в Центральный вычислительный комплекс ЛВТА уже был накоплен достаточный опыт применения ЭВМ Единой системы в исследованиях. После сдачи в постоянную эксплуатацию в октябре 1981 года ЭВМ заработала достаточно эффективно, несмотря на то, что первоначально конфигурация машины содержала тот крайний минимум оборудования, ниже которого никакая современная ЭВМ не может работать производительно. С запуском новой большой ЭВМ частично была снята нагрузка с двух других базовых вычислительных машин — БЭСМ-6 и СДС-6500. Кроме этого, пользователи получили возможность считать на ЕС-1060 новые задачи, не поддающиеся решению на других машинах ОИЯИ.

За сравнительно небольшой период эксплуатации ЭВМ ЕС-1060 сотрудники ЛВТА провели технические и программные доработки и разработки, направленные в основном на расширение возможностей применения ЭВМ и повышение ее надежности в работе. Так, например, были приобретены и подключены 8 дополнительных накопителей на магнитных дисках (в настоящее время емкость дисковой памяти превышает 400 мегабайт). Подключены также 8 накопителей на магнитных лентах с повышенной плотностью записи информации и графопостроитель. Заменены консольные механические устройства на дисплейные, устранены ошибки в микропрограммном управлении центрального процессора и т. д. Традиционными для ЛВТА остаются разработки терминальных средств ЭВМ и их программного обеспечения. Для ЭВМ ЕС-1060 был разработан и сдан в эксплуатацию микропроцессорный терминальный контроллер на 16 линий.

Перед системными программистами были поставлены задачи эксплуатации и развития математического обеспечения ЭВМ ЕС-1060. Это включает в себя выбор и внедрение новых версий операционных систем, разработку систем сопровождения перманентных файлов пользователей, оптимизацию работы операционной системы, разработку диалоговой терминальной системы, программ автоматизированного учета и контроля вычислительного процесса на ЭВМ, программные средства для новой техники, пополнение операционной системы новыми элементами, расширяющими поле применения ЭВМ.

К настоящему времени опробованы четыре варианта операционных систем, проведены четыре генерации ОС собственными силами. Сдана в эксплуатацию первая очередь файловой системы — комплекс программ для заведования, обеспечения сохранности, учета и контроля перманентных файлов пользователей. Разработаны программы статистического исследования использования модулей операционной системы для более оптимального перераспределения их иерархии и расположения на дисковой памяти. Более чем в 25 организациях СССР и других социалистических стран эксплуатируется разработанная в ЛВТА терминальная диалоговая система ТЕРМ. Создана программа автоматического контроля прохождения и учета задач на ЭВМ в единичном так называемом «коммерческого» времени. Разработана программа для микропроцессорного терминального контроллера. Внедены в эксплуатацию комплекс программ для работы с графопостроителем. Сейчас проводится работа по обеспечению связи с ЭВМ ЕС-1010, которая позволит подключиться ЭВМ ЕС-1060 к сети концентратора терминалов. В со-

став операционной системы включены новые трансляторы с языков программирования ПАСКАЛЬ, ФОРТРАН-77, введены в эксплуатацию терминальная справочно-исполнительная система, система ЛОЖК для расширения возможностей наблюдения и контроля за работой операционной системы, а также улучшения сервиса оператора ЭВМ. Внедены в эксплуатацию система автоматического словаря MULTILEX. Для пользователей прочитаны несколько курсов лекций по ОС, проводятся консультации, готовится к изданию курс лекций для молодых ученых.

Разработка и эксплуатация программного обеспечения для большой современной ЭВМ требуют от системного программиста, кроме определенных способностей и необходимого запаса знаний, чувства ответственности, умения не выходить за рамки плана в своей творческой деятельности, довести работу до логического завершения. Это не так просто. И тем более приятно отметить наших ведущих системщиков: старшего математика ЭВМ В. В. Коренькова, ответственного за разработку файловой системы А. Д. Бавижева, а также Т. А. Коробову, Ю. А. Назарова, А. Д. Макаренку, стажера из ИФВЭ Тбилисского университета М. Н. Хандраву. Конечно, есть еще некоторые трудности технического и организационного характера, касающиеся эксплуатации всей вычислительной системы в целом.

Все еще остается общей для всех машин этого класса проблема надежности функционирования ЭВМ. ЭВМ ЕС-1060 критична к параметрам внешней среды — стабильности питания, конденсирования и др. Выявление узких мест, устранение недостатков и недоделок как в аппаратуре, так и в операционной системе — одна из основных наших задач.

Негативную роль в организации вычислительного процесса на ЭВМ ЕС-1060 сыграло введение на ЭВМ несовершенной в технологическом отношении системы расчета заработной платы. Вынужденно предостоявшая «зеленую улицу» этой программе, приходится приостанавливать счет задач физиков.

До сих пор для всех базовых ЭВМ существует примененная еще для однопрограммных машин первого поколения практика распределения так называемого «полезного времени». Назрела настоятельная необходимость скорейшего перехода на более совершенную систему учета и планирования машинного времени, объективно учитывающую потребление ресурсов ЭВМ. Кроме того, внедрение такой системы внесет необходимый элемент «обратной связи», который вынужденно повисит внимания пользователей к задачам.

В настоящее время в ОИЯИ имеются шесть машин серии ЕС средней и большой производительности. Отсутствие координации работ в области технического и программного обеспечения привело к некоторой несогласованности и дублированию разработок. Упразднение комиссии по ЕС ЭВМ, созданной в ОИЯИ в 1976 году и просуществовавшей всего два года, сыграло свою отрицательную роль. Личные контакты, в частности, системных программистов, не могут в полной мере решить проблему.

Технический прогресс в области развития ЭВМ серии ЕС привел к тому, что наша ЕС-1060, выпущенная сравнительно недавно, оказалась в некотором смысле морально устаревшей. Последняя модель ЕС-1060 — практически другая вычислительная машина с новой электронной памятью емкостью до 8 мегабайт, дисковой памятью с накопителями по 100 мегабайт, новыми каналами, допускающими использование аппарата виртуальной памяти и др. Мы же готовимся и во многом связываем свои надежды с планируемой в этом году поставкой новой ЭВМ — ЕС-1061.

В. ГАЛАКТИОНОВ,
начальник сектора ЛВТА.

Ускоритель КУТИ-20 — инжектор разработанного в ОИЯИ комплекса тяжелых ионов состоит из трех крупных установок — линейной индукционного ускорителя электронов СИЛУНД-20, АДГЕЗАТОРА и линейного ускорителя электронно-ионных колец ЛУЭК. В этой цепочке АДГЕЗАТОР занимает промежуточное положение и предназначен для того, чтобы принять пучок СИЛУНД-20 и, в конечном итоге, сформировать из этого пучка и атомарной струи электронно-ионное кольцо, пригодное для ускорения в ЛУЭК.

Однако при осуществлении этой задачи возникает такое количество разнообразных проблем, которое делает создание АДГЕЗАТОРА нетривиальной задачей. Проблемы эти трех сортов. Во-первых, АДГЕЗАТОР не является самостоятельной установкой и должен соответствовать общим требованиям КУТИ-20. Например, системы инжекции и сжатия кольца должны быть совместимы с конкретными параметрами электронного пучка, а во избежание прохождения структурных резонансов скорость двухкомпонентного сгустка на выходе участка предварительного ускорения перед инжекцией в ЛУЭК должна превышать $5 \cdot 10^{-2}$ скорости света. Второй круг вопросов связан с различными физическими явлениями в процессе формирования колец. И, наконец, является целая группа проблем, связанных с повышением цикличности работы КУТИ-20 (20 Гц) — охлаждение узлов, надежность, механическая устойчивость, удобство эксплуатации и многое другое.

Подобно тому как АДГЕЗАТОР — «сердце» коллективного ускорителя, его собственной центральной частью является вакуумная камера. Ее правильный выбор во многом определяет физическую и техническую работоспособность всего комплекса. Для подавления наиболее опасных азимутальных неустойчивостей типа «отрицательной массы» стенки камеры должны быть металлическими. С другой стороны, металл экранирует импульсные магнитные поля, необходимые для компрессии кольца. Кроме того, камера должна обеспечивать глубокий вакуум, не хуже $2 \cdot 10^{-9}$ мм рт. ст., и высокую механическую прочность. Различные группы у нас в Дубне и за рубежом — в Беркли (США) и Гаршинге (ФРГ) предложили ряд вариантов технических решений, в той или иной степени позволяющих удовлетворить этим

НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ПРЕДЛОЖЕНЫ В ОНМУ ПРИ СОЗДАНИИ АДГЕЗАТОРА КУТИ-20

достаточно противоречивым требованиям. Однако по ряду причин полного успеха эти решения не принесли. Например, группа в Беркли, наиболее близкая нам по подходу к созданию всей установки, не смогла до конца решить технологическую задачу получения стойких металлических покрытий для дизлектрической камеры. Кроме того, большинство предложенных не помогло до конца решить вакуумную проблему. В ОНМУ ОИЯИ была предложена тонкостенная цельнометаллическая камера с вогнутыми сфероидальными стенками.

Такая форма одновременно обеспечивала как механическую устойчивость, так и оптимальные условия подавления азимутальных неустойчивостей. А стенки толщиной 0,5 мм позволяли, принимая во внимание выбор магнитной системы, создать в области кольца трехбугорчатую конфигурацию магнитного поля. Первый образец камеры из нержавеющей стали в основном подтвердил все надежды разработчиков и позволил провести ряд важных физических экспериментов, в том числе ускорение ионов азота, аргона и других. Однако в силу недостаточной прочности эта камера не могла быть выбрана в качестве рабочего варианта для КУТИ-20. По той же причине невозможно было осуществить прогресс стенок и получить давление остаточного газа ниже $2 \cdot 10^{-9}$ мм рт. ст. На этой стадии возникло наконец решение, удовлетворившее полностью всем условиям, — выполнить камеру из сплава титана. Испытания на большом количестве образцов, полномасштабное моделирование, эксплуатация на ускорителе показали, что данный вариант является работоспособным. Решена была и проблема получения высокого вакуума. После 16-часового прогресса

давление не превышало $8 \cdot 10^{-10}$ мм рт. ст. при проектном значении $2 \cdot 10^{-9}$.

Вторым не менее сложным вопросом было создание магнитной системы, способной работать при повышенных частотах повторений импульсов. Расчеты и эксперименты на прототипе коллективного ускорителя показали, что из-за эффекта наведенных токов в разомкнутых катушках оконечная ступень сжатия электронного кольца не может быть выполнена из сплошного проводника. С другой стороны, при применении многожильного проводника осложняется охлаждение катушек. Тогда решили через обмотки катушек прокачивать трансформаторное масло, и попутно была решена другая не менее важная проблема — масло служит также и межвитковой изоляцией. Надо сказать, что в АДГЕЗАТОРЕ КУТИ-20 охлаждающая жидкость является конструктивным элементом не только в катушках. Например, охлаждающая жидкость смягчает механические колебания, выполняя роль демпфера.

Переход на повышенные частоты повторений импульсов потребовал пересмотра практически всех узлов. Для системы питания катушек магнитного поля был предложен и реализован принцип многократного использования энергии, запасаемой в емкостных накопителях. Это позволило существенно снизить энергопотери и увеличить время подзарядки конденсаторных батарей. Некоторые технические особенности узлов АДГЕЗАТОРА потребовали создания специализированной системы охлаждения, позволяющей отводить более 200 кВт тепловой мощности. Новые технические решения есть и в других системах. Особо хотелось бы отметить лазерный источник атомарных потоков. С его созданием логически замкнулась цепочка всех систем АДГЕЗАТОРА. Фактически этот источник позволил реализовать одно из основных преимуществ коллективного ускорителя — универсальность по сорту ускоряемых ионов.

Коллектив, который работал над созданием АДГЕЗАТОРА КУТИ-20, — интернациональный. Вместе с советскими сотрудниками в него трудятся специалисты из ГДР, Дружеская, творческая атмосфера, сложившаяся в этом коллективе, является залогом дальнейшей успешной работы.

А. ШЕУЛИН,
старший инженер ОНМУ.

ПО ПЛАНУ СОВМЕСТНЫХ РАБОТ

Плодотворное научное сотрудничество связывает Дубну с научными центрами Польши.

В настоящее время в Институте ядерных проблем в Сварке проводятся испытания тонких полупроводниковых детекторов, тонких газовых пропорциональных счетчиков и ионизационных камер, предназначенных для использования в составе спектрометров ЛЯР при изучении механизма ядерных реакций между сложными ядрами на ускорителе тяжелых ионов. Вместе с сотрудниками доктора Е. Бальцака и доктора В. Ратынского в испытаниях примет участие старший научный сотрудник ЛЯР Н. К. Скобелев. Он побывает также в Институте ядерной физики в Кра-

кове, где будет участвовать и в Люблинском университете — на конференции памяти М. Складовской-Кюри.

В Институте радиоэлектроники Варшавского политехнического института в группе профессора А. Питковскою разрабатываются рабочий вариант и блок-схема автоматизированной системы контроля и управления стримерной камерой, созданной польскими специалистами для установки ГИЭС ОИЯИ. Для участия в этой работе выехал в ПНР старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий В. Т. Матюшин.

М.ЛОЩИЛОВ.

ЦИКЛОТРОНЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

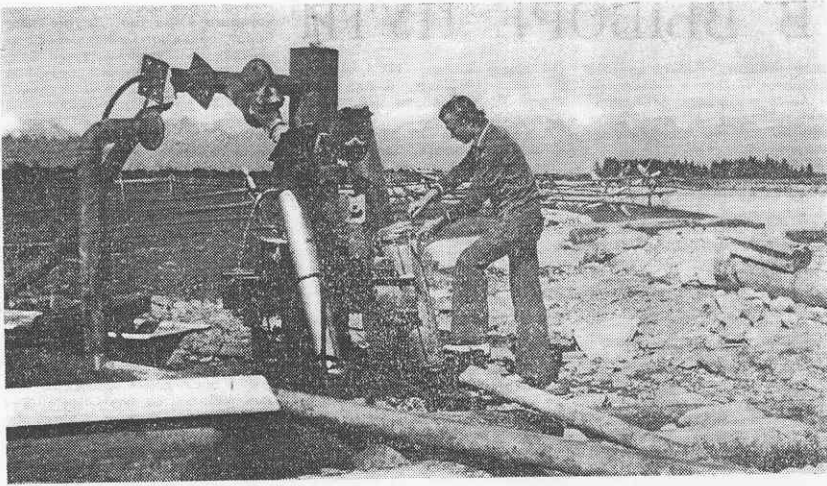
В работе X Международной конференции по циклотронам и их применению в Ист-Лансинге (США) приняли участие заместитель директора — главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов, начальник сектора ЛЯР А. А. Глазов и заместитель директора ЛЯР Х. Зодан. О наиболее важных тенденциях развития циклических ускорителей, отмеченных на конференции, мы попросили рассказать А.А. ГЛАЗОВА.

Коротко о самой конференции — на ней было сделано 36 докладов, и около ста докладов было представлено на двух заседаниях специальной сессии. Основные темы, которые обсуждались на конференции, связаны с новыми действующими ускорителями, новыми концепциями магнитных систем и сверхпроводящими магнитами, вновь сооружаемыми установками, теоретическими аспектами ускорения заряженных частиц, радиочастотными системами, ионными

системами и инжектирующими системами, системами управления и контроля, вакуумными системами ускорителей и новыми проектами циклотронов. Несмотря на то, что, казалось бы, широкий круг вопросов, конференция позволила специалистам детально и глубоко обсудить как общие тенденции развития ускорителей, так и специфические особенности подхода к этой проблеме в различных физических центрах мира. Научные центры Европы были

представлены на конференции 70 специалистами, от США было 110 участников. Хотя конференция была посвящена циклотронам и их применению, в основном обсуждалась первая часть проблемы — о применении ускорителей пойдет речь на специальной конференции, которая в этом же году состоится в Техасе. Было сделано несколько докладов об использовании ускорителей в медицине и один — о применении циклотронов в качестве масс-сепараторов.

Местом проведения конференции Ист-Лансинг (штат Мичиган) был выбран не случайно. Здесь создан один из крупнейших в мире сверхпроводящих циклотронов К-500 и сооружается новый ускоритель К-800, который планирует запустить в 1986 году. Оба ускорителя составят циклотронный комплекс, который по своим параметрам близок проектируемому в Дубне комплексу У-400 и У-400М. Сооружение аналогичных комплексов на основе циклотронов с



В ЭКСПЕДИЦИЮ, ЗА СВЕРХТЯЖЕЛЫМИ

Одно из важнейших направлений исследований, проводимых в Лаборатории ядерных реакций под руководством академика Г. Н. Флерова, — поиск сверхтяжелых элементов в природе. Объектами этого поиска являются различные геологические минералы, образцы углей, продукты вулканической деятельности, «гости» из космоса — метеориты. Поэтому столь широка и география исследовательской деятельности физиков и химиков и не совсем обычный характер этой работы. Перспективными объектами поиска являются термальные воды. В нашей газете уже не раз рассказывалось о работах по извлечению сверхтяжелых элементов из термальных рассолов полуострова Челекен. В июле прошлого года в лаборатории начаты работы по поиску спонтанно делющихся нуклидов в термальных водах Байкальской

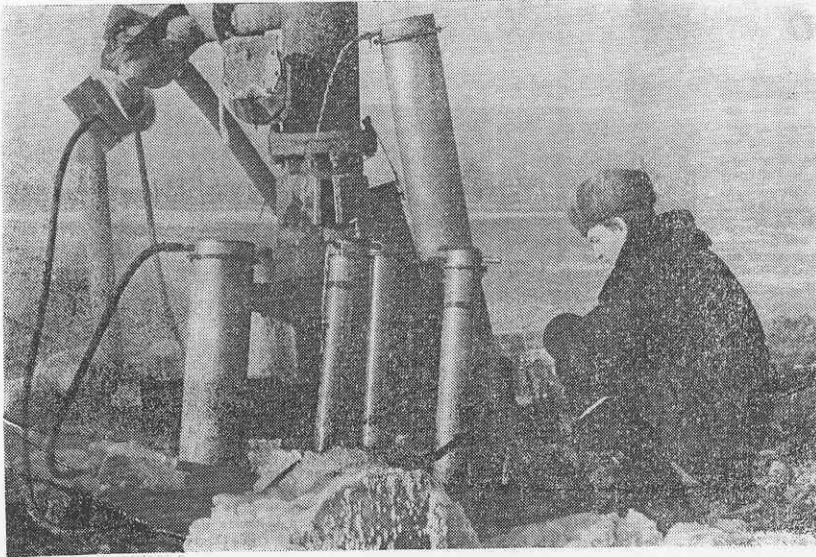
рифтовой зоны — на карте исследований физиков ЛЯР появилась еще одна точка. В экспедиционных условиях различными методами химического концентрирования переработано около 100 кубометров термальных вод. В настоящее время в Лаборатории ядерных реакций идет подготовка очередной экспедиции, которая приступит к работам в районе Байкальской рифтовой зоны в июне.

И летом и зимой ведутся работы по исследованию термальных вод, о чем можно судить по публикуемым сегодня снимкам.

Член экспедиции С. М. Пятибратов ведет подготовку ионовенных колонн и работу. (вверху).

Начальник экспедиции ЛЯР С. Н. Дмитриев превращает режим работы установок в районе Тункинской впадины.

Фото С. НИКИТИНА.



цилиндрическим яром вступает в завершающий этап в Милане, Чок-Ривере (Канада) и в Техасе. С интересом встретили участники конференции доклад, представленный от Института ядерной физики в Цюрихе — СИН, где предложен проект АСТОР, который предусматривает создание на базе действующего циклотрона мощной каонной фабрики. Этот проект опирается на существенные технические достижения швейцарских ускорителей. Специалисты из Мюнхена предложили использовать в циклотроне с разделенными секторами сверхпроводящие магниты, что должно существенно повысить кпд ускорителя.

Одна из ярко выраженных на конференции тенденций развития ускорительной техники связана с повсеместным переходом на сверхпроводящие системы — во время посещения Аргонской национальной лаборатории участники конференции получили возможность увидеть сверхпроводя-

щий линейный ускоритель, а в Лаборатории имени Ферми — шаг за шагом проследить технологию изготовления сверхпроводящих магнитов для протонного синхротрона на 1 ГэВ, детально ознакомиться с каждой операцией. Активное внедрение достижений физики и техники сверхпроводимости в ускорительную технику значительно уменьшает затраты как на создание ускорителей, так и на эксплуатацию. Применяются различные новые методы повышения интенсивности ускоренных пучков. Но важнейшие достижения электроники используются для автоматизации контроля и управления работой ускорителей. Улучшение вакуума достигается путем применения систем криогенной откачки. Сверхпроводящие магниты используются не только для ускорения заряженных частиц, но и в каналах транспортно-рассеивающих пучков. Такими же некоторыми характерными примерами развития ускорительной техники, широко обсуждавшиеся на конференции в Ист-Лансинге.

Ученые ОИЯИ принимали деятельное участие в подготовке конференции — членами международного оргкомитета были профессор Ю. Н. Денисов и профессор В. П. Дмитриевский. Ю. Н. Денисов и Х. Зодан председательствовали на заседаниях секций. С вниманием познакомились специалисты, собравшиеся в Ист-Лансинге, с достижениями ученых Дубны. Приглашенный доклад «Современное состояние и перспективы развития ускорителей тяжелых ионов Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ» сделал Х. Зодан. Доклад вызвал значительный интерес, так как ЛЯР является одним из крупнейших мировых центров по разработке и созданию циклотронов и циклотронных комплексов для ускорения тяжелых ионов.

Доклад Ю. Н. Денисова был посвящен физическому пуску фазotron Лаборатории ядерных проблем, на котором в марте этого года был получен ускоренный пучок с полной энергией 680 МэВ. Мной был сделан доклад «Иссле-

дование эффекта расширения орбиты», где приводились результаты теоретического и экспериментального исследования эффекта расширения орбит в периодических магнитных структурах. Этот эффект, обнаруженный В.П. Дмитриевским с коллегами в 1972 году, позволяет осуществлять стопроцентный вывод частиц из циклотронов, что необходимо для высокоточных машин, которые могут найти практическое применение в энергетике.

Успешной работе конференции, максимально широкому общению специалистов, собравшихся в Мичиганском университете, способствовало то, что мы и жили, и работали практически под одной крышей, а одна из аудиторий была целиком отведена для вечерних дискуссий.

Конечно, много за пять дней в стране не увидишь, да еще совсем не имея свободного времени, путешествуя лишь от аэропорта к аэропорту. В Чикаго наше внимание привлекла старинная надзем-

Это о таких людях, как Иван Иванович Самоварнов, сложена песня: «Старость меня дома не застанет, я в дороге, я в пути». Дороги водителя Самоварнова начались, наверное, в первый день войны, когда враг бомбил Петроградскую... Окончив сержантскую школу, пошел он на фронт командиром расчета 82-миллиметрового миномета. В 1943 году при форсировании Днепра получил ранение в грудь, направили в госпиталь в Тамбове, а после госпиталя — на офицерские курсы. В канун Дня Победы — 8 мая присвоили Ивану Ивановичу первое офицерское звание.

Уволившись в 1948 году в запас, вернулся Самоварнов в Дмитров, к семье, и прочел объявление, что водители (а после Победы стал он командиром транспортного звена) нужны на строительстве в Ново-Иваново. Хорошо помнит он свой первый рабочий день на стройке — возил доски для фундамента административного корпуса, а потом — для гаража. Так что не ошибемся, если скажем, что И. И. Самоварнов, в самом прямом значении этих слов закладывая фундамент Института. Со многими людьми, стоявшими у истоков Дубны, встречался Иван Иванович, но особое место в своих воспоминаниях отводит он академику Игорю Васильевичу Курчатову:

— Игорь Васильевич из Москвы два раза пренежал на пароходе. Утром на Большой Волге встретил его Михаил Григорьевич Мещеряков. Спустил много лет мне довелось побывать в музее И. В. Курчатова — великий ученый, а каким простым, задушевным и веселым он был человеком! И ведь всего несколько минут довелось с ним общаться, а память — на всю жизнь...

Нравное, вся жизнь Ивана Ивановича связана с дорогами — последние двадцать лет он работает водителем автобуса, и нет, наверное, человека, который не остался бы благодарен этому водителю и за профессиональное мастерство, и за теплое, заботливое отношение к пассажирам. Вадь работая на автобусе, мало только в совершенстве знает свою машину и чувствовать дорогу (а у Ивана Ивановича два почтовых значка «За работу без аварий»), надо быть еще и добрым гостеприимным хозяином в пассажирском салоне. Лучше Ивана Ивановича хозяина трудно найти — об этом рассказывали мне его постоянные пассажиры — члены Дома ученых, лозек любит свою работу, все будет хорошо — и отношение к нему другим, и его собственное отношение к людям». В этих лаконичных словах и опыт всех пройденных Иваном Ивановичем дорог, и ожидание тех, которые еще впереди.

Думаю, что 26 мая, когда Ивану Ивановичу исполнится шестьдесят, его просто засыпят поздравлениями — кто в Дубне с ним не знаком, кто не захочет присоединиться к словам благодарности за честную его, бескорыстную работу? «В моей трудовой книжке один штамп, — говорит ветеран. — Когда человек долго работает на одном месте, все входит в нормальную колею. Думаю, что, если человек любит свою работу, все будет хорошо — и отношение к нему другим, и его собственное отношение к людям». В этих лаконичных словах и опыт всех пройденных Иваном Ивановичем дорог, и ожидание тех, которые еще впереди.

Е. МОЛЧАНОВ.

вместе с ним превращается в увлекательное путешествие.

Даже спустя много лет вчерашние комсомольцы вспоминают о поездках в Севастополь и Брест, Прибалтику и Киев, где вместе с ними был Иван Иванович. Об одной из таких поездок 12 лет назад писала наша газета: «На реке Мухавец под Брестом мы остановились на ночлег. Для большинства участников этого похода, чьи метрики выписаны уже в мирные дни, война — это просто историческое понятие. Но в этот вечер у стен героической крепости на Буге, когда за плечами осталась тысяча километров, война была рядом. И, подталкивая прутком угли, выпавшие из костра, наш водитель Иван Иванович Самоварнов, которому мы во многом обязаны успехом этой поездки, не торопясь вспоминал, как он участвовал в форсировании Днепра...».

Сдержанность и немногословность Ивана Ивановича, когда он говорит о себе и своей работе, уступают место увлеченности, когда заходит разговор об интересных местах, в которых довелось побывать, о встречах на путях-дорогах.

Горячий интерес к жизни, чувство собственного достоинства, на котором основаны и высокий профессионализм, и глубокая человечность, — эти качества Ивана Ивановича отмечали многие его пассажиры, которых, оказываясь тесно в салоне автобуса, хочется назвать матросами того корабля, капитан на котором — Самоварнов. И его доброта, и его юмор, и всегда имеющееся собственное мнение — ничто не ускользнет от внимания людей. А о географии путешествий рассказывает маленькая коллекция сувениров, которую собрал Иван Иванович за годы своей работы. И среди самых дорогих экспонатов этой коллекции — деревянные медальки, которых подарили водителю юные пермяки, отдыхавшие в Дубне, и другие сувениры, напоминающие о людях, для которых наш город начинался у вокзала и аэропортов с него — человека, сидящего за рулем автобуса с «фирменной» надписью «Дубна»...

Думаю, что 26 мая, когда Ивану Ивановичу исполнится шестьдесят, его просто засыпят поздравлениями — кто в Дубне с ним не знаком, кто не захочет присоединиться к словам благодарности за честную его, бескорыстную работу? «В моей трудовой книжке один штамп, — говорит ветеран. — Когда человек долго работает на одном месте, все входит в нормальную колею. Думаю, что, если человек любит свою работу, все будет хорошо — и отношение к нему другим, и его собственное отношение к людям». В этих лаконичных словах и опыт всех пройденных Иваном Ивановичем дорог, и ожидание тех, которые еще впереди.

Е. МОЛЧАНОВ.

В ЭТОМ ГОДУ в Дубне прошла VIII конференция школьников по физико-математическим наукам, ставшая уже традиционной. Она начала свою работу в аудитории имени Д. И. Блохинцева филиала МГУ. В программу конференции помимо ее первого (условно его можно назвать теоретическим) дня, когда школьники выступают с докладами, рассказывая о своих исследованиях, были также включены олимпиады по физике и математике.

Ежегодно на дубненскую конференцию приглашаются делегации школьников из различных городов Советского Союза. В этот раз гостями Дубны были ребята из Москвы, Новосибирска, Симферополя, Днепропетровска, Киева. Делегация из Москвы была самой многочисленной. В нее входили ученики школ № 179, 57 и 18 столицы, а также слушатели вечерних школ при факультете вычислительной математики и кибернетики и физического факультете МГУ. Надо сказать, что москвичи наряду с дубненцами наиболее успешно участвовали как в конференции, так и в олимпиадах.

Открыл конференцию председатель оргкомитета профессор Е. П. Жидков, с приветствием к школьникам обратился заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. И. Мерзляков. Затем с лекцией о современном состоянии физики высоких энергий, о новых направлениях в ее развитии и грандиозных задачах, стоящих перед учеными, выступил директор Лаборатории высоких энергий ОИЯИ академик А. М. Балдин. Невыlatable цветных кварков, глюонные струны и струны, различные экзотические и странные объекты, проблемы, связанные с созданием новых физических установок, — эти и многие другие вопросы, может быть, впервые при-

ПОМОГАЯ В ВЫБОРЕ ПУТИ

обрили для школьников какую-то наглядность и определенность.

После выступления А. М. Балдина слово было предоставлено самим школьникам. С двухчасовым перерывом на обед они работали с 11 часов утра до 8 вечера. Было сделано 25 докладов, большинство из которых представляли собой самостоятельные исследования.

Дубна была представлена на конференции тремя докладами, подготовленными слушателями физико-математической школы при ОИЯИ под руководством преподавателей ФМШ (среди них необходимо особо отметить старшего научного сотрудника ЛТФ В. М. Лебеденко). Это доклады Светлозара Касиева из школы № 9 «О решении уравнений типа $ax + y = 1$; Валерия Любошица из школы № 9 «О разложении обыкновенных дробей в периодические» и Анны Голубовой из школы № 7 «О сравнении бесконечных множеств».

Однако тон на конференции задавали ребята из московской школы № 179, преподавание в которой наряду с учителями школы ведут сотрудники Института прикладной математики им. М. В. Келдыша. Хорошее впечатление оставили доклады десятиклассников этой школы Михаила Смирнова и Льва Беклемишева «Численное решение дифференциальных уравнений с особыми точками» и «Система Лоренца» Максима Поленова и Владимира Шаверкува. А наиболее спорный и оригинальный доклад «Каркас Вселенной» привез из Киева Олег Яковенко.

Заключительные дни конференции, в которые проводились олимпиады по физике и математике,

прошли успешно. Ребята хорошо потрудились, и многие справились, если не со всеми, то с большей частью олимпиадных задач, подготовленных для них сотрудниками Института.

СООБЩИМ РЕЗУЛЬТАТЫ выступления школьников на олимпиадах по математике и физике.

По математике первые места заняли В. Шаверкув (10 класс, школа № 179, Москва), В. Волокитин и М. Кудряшев (9 класс той же школы), Ю. Савченко (8 класс, школа № 4, Дубна). Вторые места присуждены Л. Беклемишеву (10 класс, школа № 179, Москва), В. Любошицу (9 класс, школа № 9, Дубна), И. Васильеву (9 класс, школа № 165, Новосибирск), М. Гайворонскому (8 класс, школа № 10, Дубна). Третьи места заняли Г. Бонч-Осмоловский (10 класс, школа № 9, Дубна), А. Королев (10 класс, школа № 179, Москва), Е. Мамич (10 класс, школа № 23, Днепропетровск), Е. Попова (9 класс, школа № 9, Дубна), А. Рыжов (9 класс, школа № 179, Москва), В. Садов (9 класс, школа № 57, Москва), М. Назаренко и А. Хорозова (8 класс, школа № 4, Дубна), В. Литвин (8 класс, школа № 23, Днепропетровск).

Знаете победителей олимпиады по физике: завоевали С. Кавало (10 класс, школа № 18, Москва), А. Кирилов (10 класс, школа № 179, Москва), Е. Мамич (10 класс, школа № 23, Днепропетровск), М. Булавский (9 класс, школа № 179, Москва), М. Гайворонский (8 класс, школа № 10, Дубна). Вторые места здесь не присуждены, а третьи заняли В. Бескровный (10 класс, школа № 8, Дубна), Г. Бонч-Осмоловский (10 класс, школа № 9, Дубна), Д. Барабанов

(10 класс, школа № 4, Дубна), Д. Киреев (10 класс, школа № 18, Москва), А. Королев (10 класс, школа № 179, Москва), В. Садов (9 класс, школа № 57, Москва), В. Литвин (8 класс, школа № 23, Днепропетровск), М. Назаренко (8 класс, школа № 4, Дубна), А. Шаньгин (8 класс, школа № 9, Дубна), А. Хорозова (8 класс, школа № 4, Дубна).

Среди школ города, учащиеся которых наиболее активно принимали участие в конференции, победителем признана школа № 9.

К СОЖАЛЕНИЮ, надо отметить, что сегодня одной из главных проблем в деятельности нашей физико-математической школы стало отсутствие какого бы то ни было контакта совета ФМШ со школами, со школьными учителями физики и математики. А ведь преподаватели физики и математики должны быть нашими союзниками, от них во многом зависит, пойдет ли их способный ученик в 17.00 на занятие в ФМШ или предпочтет, в лучшем случае, готовиться к школьному уроку физики (математики и т. д.).

С другой стороны, отсутствие такого контакта обуславливает плохую осведомленность учителей, а следовательно, и их учеников (как, впрочем, и городского отдела народного образования) о деятельности совета ФМШ, в частности, о формах, целях, характере, программе и статусе проводимых в нашем городе конференций школьников по физико-математическим наукам. В результате некоторые способные к физике и математике ученики на конференцию не попадают, поскольку считают, например, что для этого обяза-

тельно нужно представить доклад, которого у них нет. Другие, наоборот, попадают на конференцию случайно и, в лучшем случае, благополучно отсиживают урочное время и после перерыва исчезают — их мы больше не увидим и на олимпиадах. Кстати, во многом именно по этой причине первая часть нынешней конференции (до обеда) прошла не столь организованно, как хотелось бы: многие из пришедших на конференцию школьников мало что понимали из говорящего здесь, шумели, мешали слушать другим. После обеда, во второй половине конференции, остались только заинтересованные ребята, и окончание работы конференции проходило деловому, доклады слушались с интересом, возникали оживленные дискуссии.

Для обсуждения нашей совместной работы со школьными преподавателями физики и математики, установления постоянных и действительно деловых контактов очень полезным могло бы стать совещание с участием представителей города, школ города и совета ФМШ. И провести его надо, не откладывая надолго.

Оценивая результаты прошедшей конференции в целом, следует сказать, что она выполнила свою задачу — способствовала повышению интереса школьников к физико-математическим дисциплинам и расширению их кругозора, дала представление о возможности самостоятельных исследований уже в школе и, несомненно, внесла свой вклад в профессиональную ориентацию учащихся.

**В. БЕДНЯКОВ,
А. ФЕДОРОВ,
О. ЮЛДАШЕВ,**
члены оргкомитета.

ПТУ: почетно, трудно, увлекательно

Между юношами в форменной одежде с эмблемой профтехобразования шел негромкий разговор о недавно поступивших в училище новых моделях узлов и механизмов, о сроках сдачи мастерских, предстоящей сегодня экскурсии, кто-то обронил «день открытых дверей»... И вот уже на останков след за ними выходят ехавшие в одном автобусе после уроков школьники да и многие взрослые, заинтересовавшиеся рассказом. А когда все вместе мы подошли к дверям четырехэтажного светлого здания, нас уже встречают его гостеприимный хозяева — учащиеся СПТУ-67. Надо сказать, что недостатка в желающих познакомиться с училищем в тот день не было: многие прочли объявления о наборе на информационных щитах в городе, накануне дня открытых дверей педагоги ПТУ встретились с классными руководителями, школьниками Дубны. И теперь экскурсоводы — ребята из 103-й группы едва успевали распределять между собой постоянно прибывавших сюда посетителей.

Присоединяясь к одной из групп, и мы, переходя с этажа на этаж, знакомимся с учебными кабинетами, где идут обычные занятия. Можно сесть за свободный стол и послушать ответы ребят, задать им или педагогу интересующий вас вопрос. Одна из мам, пришедшая сюда вместе с дочерью — ученицей школы № 8, с сожалением и радостью одновременно замечает: «В наше время не было ни таких отличных наглядных пособий, ни этой аппаратуры».

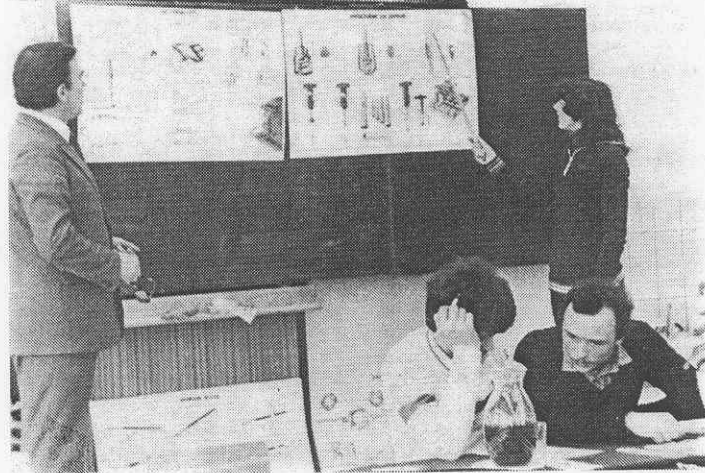
Действительно, не так давно и речи не могло быть о киноурке, например, по политэкономии, на котором мы побывали, или, скажем, об уроке эстетики под музыку. Проводить занятия на самом современном уроке позволяет имеющаяся в училище проекционная, звукоусиливающая и радиотелевизионная аппаратура — семь киноустановок «Украина», магнитофоны, стереопроекторы, диапроекторы, видеомагнитофоны, телевизоры. Об оснащении училища мы беседуем с заместителем директора ПТУ по воспитательной работе, преподавателем эстетики и политэкономии Е. А. Александровым. Такое многообразие учебного оборудования, рассказывает Евгений Алексеевич, позволяет каждый урок сделать наглядным и эффективным, а всю учебно-воспитательную работу в училище вести на высоком научно-техническом и идейно-политическом уровне.

Оказалось, то, с чем нас познакомил в этот день, лишь небольшая часть. Ввод в

строй второй очереди училища, главным образом мастерских, позволит установить здесь станки, машины, приборы, как на строящемся предприятии. В этом, как в оборудовании учебных кабинетов, большую помощь оказывает училищу завод «Тензор», на базе которого оно создано. К первому сентября нового учебного года, кроме мастерских, будут полностью готовы актовый и спортивный залы, спортгородок. А сегодня для нас пустует читальный зал библиотеки, фонд которой, рассчитанный на 20 тысяч книг, постоянно пополняется. Ребята довольны питанием в столовой — она расположена на первом этаже училища. Ну, а в благоустроенном общежитии квартирного типа, думаю, с удовольствием согласится жить каждый. Словом, созданы все условия для успешной учебы. И захотелось услышать, что же думают об училище, об избранной специальности сами ребята.

Будущий фрезеровщик Елена Подлипная поступила в ПТУ после восьмого класса по совету мамы, которая работает на «Тензоре», и теперь, когда позади уже почти год учебы, еще более утвердилась в правильности своего выбора. А вот Федор Катков, приехавший сюда из Мурманска, через два года получит повышенный квалификационный разряд слесаря. Конечно, такая двойная подготовка — сочетание программы дневной средней школы и профессионального обучения — непростое дело. И оба уверены: здесь первые помощники твоя собственная активность в занятиях и личная ответственность. Многие дают производственную практику на заводе, где они изготавливают настоящую продукцию, отвечающую всем техническим требованиям. Такие деловые контакты училища и базового предприятия дают возможность проявить себя в серьезной производственной деятельности, правильно оценить свои силы, снимают прежние неверные или упрощенные представления о своей будущей профессии.

Сложность учебной программы, безусловно, много требует от преподавателей, от мастеров ПТУ. О них ребята говорят с особой теплотой. Это замечательный учитель математики Т. Я. Бескровный, преподаватель литературы Т. Р. Мещерская, мастера — опытные рабочие с производства и выпускники педагогических техникумов А. И. Тресков, Н. И. Лазарев, Ю. А. Маслов, преподаватели специальных дисциплин — в основном, из числа инженерного состава завода «Тензор». Трудно назвать всех, кому доверено, в общем-то в короткий срок, воспи-



На экзамене по материаловедению. Фото Л. ЗАЙЦЕВОЙ.

тать не только высокообразованного квалифицированного рабочего, но и гармонично развитую, творческую личность. Наверное, поэтому, кроме выполнения своих основных обязанностей, педагоги, мастера помогают ребятам в организации полнокровной, насыщенной жизни в училище. Здесь почти с самого начала учебного года действуют литературный клуб «Лиры» и клуб молодой хозяйки, есть своя дискотека, недавно закончена съемка первого фильма в любительской киностудии. Поддерживаются контакты с городским обществом «Знание», молодежным отделом Дома культуры «Мир», и почти каждый день можно послушать лекцию, побывать на концерте или встретиться с интересным человеком. Деятельность комсомольской организации ПТУ строится на тесных взаимоотношениях с комсомольским активом «Тензора»: у каждой группы есть шефы — комсомольско-молодежные бригады завода. Можно еще много рассказывать об увлечениях ребят, их участии в художественной самодеятельности, планах на будущее.

Что так привлекает сюда молодежь — об этом говорит директор училища, отличный профтехобразования Николай Иванович Федюрок.

— Ни для кого не новость, как быстро меняется в настоящее время характер трудовой деятельности рабочего, степень его участия в производственном процессе. Роль человека по мере вооруженности машинами не снижается, а наоборот — возрастает, изменяется, усложняется. Требу-

ется уже не механическая ручная работа, а интеллектуальные усилия, разнообразные знания, широта технического кругозора, требуется высокая квалификация. Все это дает наше ПТУ. Постепенно вытесняется труд некавалифицированный, теперь требуются специалисты для обслуживания новой техники, новые профессии быстро становятся массовыми: аппаратчики, электрослесари, операторы — рабочих самых современных специальностей готовят и наше училище. ПТУ обеспечивает будущим молодым рабочим реальные возможности для получения среднего образования и высшей квалификации, для всестороннего развития творческого начала и дальнейшего роста в таких крупных организациях нашего города, как завод «Тензор» и Объединенный институт ядерных исследований.

Недавно ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О дальнейшем развитии системы профессионально-технического образования и повышении ее роли в подготовке квалифицированных рабочих кадров», которое ставит еще более ответственные задачи перед коллективами ПТУ.

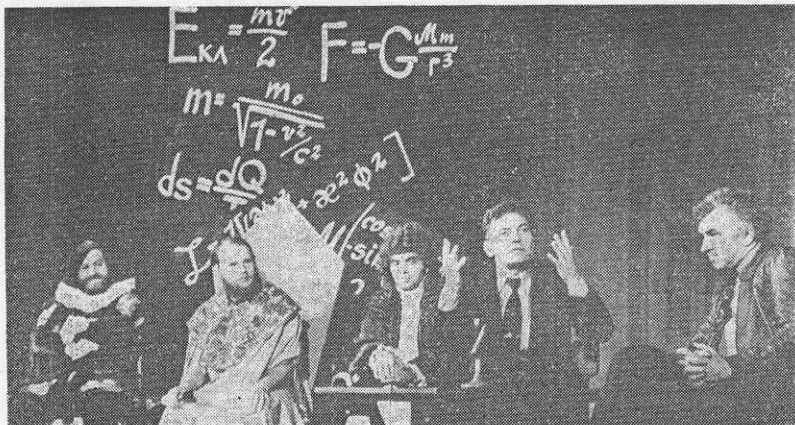
В заключение рассказа о новом учебном заведении Дубны хочу назвать только две цифры. На 1984-85 учебный год запланировано принять в СПТУ-67 270 учащихся, только в день открытых дверей было подано около шестидесяти заявлений, в основном, от школьников Дубны.

С. ЖУКОВА.

Эксперимент удался!

РАССКАЗ О ТОМ, КАК СОЗДАВАЛАСЬ ФИЗ-ОПЕРА И РОЖДАЛСЯ НОВЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Минуло почти 20 лет с тех пор, как вышло в свет первое издание книги «Физики шутят», которое в считанные дни стало библиографической редкостью. Насколько нам известно, подобные сборники в последние годы не появлялись. Так что же, физики шутить перестали! Нет, это не так! Физики все еще шутят! В этом смогли убедиться все, кто побывал в апреле в Доме культуры «Мир» на вечере, посвященном Дню советской науки.



В необычном окружении выступали лауреаты Государственной премии В. А. Никитин и В. А. Свиридов, рядом с ними — Галилей, Архимед и Ньютон.

Еще до нового года по предложению парткома КПСС в ОИЯИ на свое первое заседание собралась инициативная группа по организации празднования Дня науки-84 в ОИЯИ. Встретились люди опытные (некоторые успели даже поседеть на клубной или общественной работе), поэтому особых тревог в отношении предстоящего праздника не было. Подумали, вспомнили, как прошел он в предыдущем году (а прошел неплохо), посмотрели пригласительные билеты и яркую программу проведения традиционных Дней науки

традиций мощного «джина» новой молодежной самостоятельности во главе с ее лидерами — блестящим В. В. Люковым, фундаментальным А. Т. Володько и ироничным Ю. П. Ивановым (все из Лаборатории ядерных проблем). Они не стали подстраиваться под уже готовую схему и предложили театрализованное представление в двух отделениях (все в стихах!) и с фильмом-прологом, действующие лица которого, в том числе и гиганты науки прошлого, переходят потом с экрана на сцену. Оргкомитет сначала... остолбе-

организационного комитета.

Автор сценария фильма «Ученик», режиссер, оператор и исполнитель одной из ролей Ю. Иванов сумел вместе со своим помощником А. Рождественским создать творческий коллектив, способный сделать киноленту за предельно короткие сроки. А. Володько и В. Люков, авторы стихотворного текста первого и второго отделений вечера и талантливые актеры — исполнители главных ролей в физ-опере, привлекли к работе над сценарием М. Брусина, который с множест-

парткома КПСС в ОИЯИ от 23 февраля 1984 года. В соответствии с ним в ознаменование Дня советской науки и с учетом важности пропаганды достижений ученых, инженеров, рабочих ОИЯИ намечалось проведение в лабораториях и подразделениях Института широкого цикла мероприятий с привлечением к их организации ОМК профсоюза, комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, совета молодых ученых и специалистов.

Представление начинало складываться, появились новые энтузиасты: ведущие М. Асмолова и С. Сазонов, исполнители Л. Сеннер, О. Афанасьева, Ю. Горнушкин, Г. Шелков, М. Бунин, С. Аведеев и другие. Хорошая идея — записать фонограмму всего представления — «расковала» певцов и развязала руки исполнителям этих ролей на сцене, хотя и столько талантов оказалось «за кадром»: наши солисты Г. Казакова, И. Яровой, С. Зинкевич, И. Ключков, И. Сашин, Н. Русакович (и, к своему удивлению, даже автор этих строк). «За кадром» осталась и напряженная работа сотрудников Дома культуры «Мир», руководителя академического хора Д. Н. Минаевой, выступавшей и как аранжировщик, и как исполнитель, концертмейстера М. П. Макогон. Звукооператор В. С. Василевский вел запись программы в трех-четыре варианта, фактически он был звукорежиссером представления. Много поработал и руководитель киностудии ДК «Мир» О. Л. Орелович, помогая в монтаже фильма «Ученик».

Темп ускорился, энтузиазм рос. И надо было видеть, как режиссер-постановщик представления А. П. Вишняков (он же исполнитель роли Галилея) весело приплясывал на сцене в своем берете, забывая подчас в общем увлечении о своих режиссерских обязанностях.

Удивительным свойством быть вездесущим обладал председатель оргкомитета В. А. Русаков. С

энергией, увлекающей остальных членов оргкомитета (Б. Т. Бикбову, В. Г. Маханькова, Л. Н. Кочеткову, С. В. Козенкова и других), он успевал делать все: контролировал, помогал, «проталкивал» и т. д.

Такой труд всего коллектива из 38 человек не мог не увенчаться успехом. Премьера прошла на одном дыхании. При полном внимании и поддержке зрительного зала, встречавшего бурными аплодисментами каждую арию. И это был заслуженный успех.

После представления было горячее обсуждение итогов, на котором, в частности, выступил и директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Джелепов, серьезно заметивший, что из представления ему удалось узнать кое-что новое о других лабораториях, а многое и о своей омыслить по-новому.

Как известно, 28 апреля было дано повторное представление в честь Дня науки «И в шутку, и всерьез». Сбор от него в сумме 300 рублей был перечислен в Фонд мира. Второе представление прошло при меньшем энтузиазме зрительного зала, и сейчас многие цитируют тексты и напевают арии из физ-оперы (особенно популярны арии Лярия и Элтофия). И первое, и второе представления имели резонанс, а значит, удалась главная — неформально и ненавязчиво, но достаточно остро сказать о проблеме, волнующих молодежь (да и не только ее) в нашем Институте.

Можно считать, что в Дубне, в ОИЯИ родился новый самостоятельный коллектив, способный на хорошем уровне, со знанием стоящих перед Институтом проблем ставить на сцене новые по форме представления. И как ни грустно всем участникам расставаться с представлением, посвященным Дню науки-84, мы полны энтузиазма работать и впредь.

Г. ОСОСКОВ,
заместитель председателя оргкомитета.



Арию Лярия в физ-опере «Страдания молодого Виктора» исполняет А. Сеннер.

в ИАЭ им. Курчатова, немного подбуждали (эх, нам бы так: феерия-буфф во главе с директором института), но решили идти по проверенной и надежной дорожке. Ведь до Дня науки оставалось каких-нибудь три месяца, а самостоятельность нашу уже и на обязательность смотрят не всегда удается поднять — так что, решили, покажем наши достижения, открытия, лауреатов. Добавим то, что уже готово (слайд-фильм В. Юшанха), и на всякий случай неплохо было бы заказать концертную программу. И решили еще сделать в праздновании Дня науки упор на молодежную аудиторию, избрав его девизом: «Науку делать молодым».

На следующем заседании был создан оргкомитет, председателем которого выбрали В. А. Русакова, ранее опыта организации подобных праздников не имевшего. Но как потом оказалось, упор на молодежь и «неопытность» председателя как раз и дали тот импульс, что повернул всю подготовку Дня науки на новый путь. В. А. Русаков обратился за помощью к самой молодежи, то есть к тем сотрудникам Института, возраст которых уже перевел за 30, так что они успели приобрести определенную известность в ОИЯИ и в то же время еще не растеряли энтузиазма, присущего молодости, сохранили запас сил, достаточный для реализации самых неожиданных замыслов.

Обращение председателя оргкомитета выпустило «из бутылки

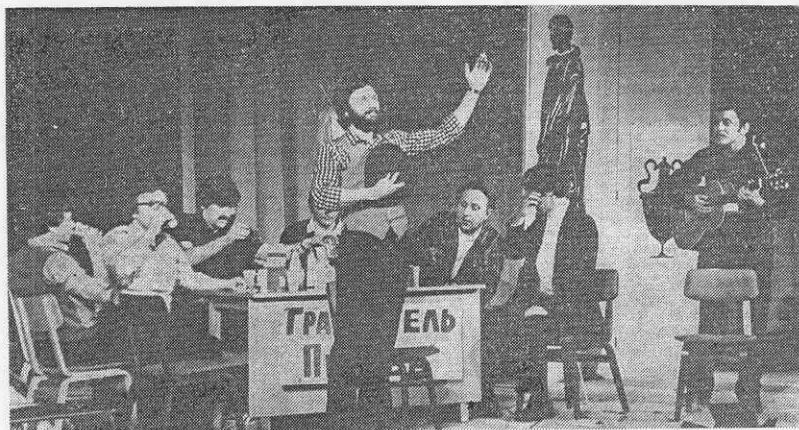
нел, а затем с восторгом согласился. Ведь требовалось создать что-то «эпохальное», что было бы истоком новых традиций, форм для будущих Дней советской науки в ОИЯИ. Идея захватывала, вызвала энтузиазм, вовлекала новых и новых авторов, исполнителей, помощников, организаторов.

Постепенно выкристаллизовывался план представления: игровой фильм «Ученик», торжественно-ритуальная часть с докладом главного ученого секретаря ОИЯИ А. Н. Сисакяна и выступлением лауреатов Государственной премии СССР В. А. Никитина и В. А. Свиридова, слайд-фильм «Портрет молодого ученого», чествование лауреатов конкурсов молодых ученых, а также молодых сотрудников, защитивших в 1983 году кандидатские диссертации и, в завершение, — физ-опера «Страдания молодого Виктора».

Это было грандиозно: сочинить 4 сценария, 27 арий и песен оперы, снять и смонтировать фильм, подобрать исполнителей, аранжировать музыку оперы, выполнить сценическую постановку всего представления, записать фонограмму, поставить свет, подобрать и получить костюмы, сделать декорации! Чтобы уверовать в реальность осуществления всего этого за оставшиеся полтора-два месяца, нужны были большой оптимизм, не меньший энтузиазм и еще большая работоспособность как со стороны сценаристов-либреттистов, исполнителей-участников, так и со стороны работников Дома культуры «Мир», членов

всех своих песен и умением найти верный тон оказался поистине незаменимым как связующее звено в различных эпизодах представления. Прекрасно исполнили свои роли В. Бедняков, В. Третьяк, О. Кузнецов (на экране) и Н. Хомятов, А. Сеннер, В. Сидоркин (на сцене).

Большую роль в организации подготовки праздничного вечера сыграло постановление бюро



В роли молодого Виктора — В. Люков. «Протвинские частушки» исполняет их автор М. Брусин (справа).



„Волга“ ждёт ребят

Подходит к концу учебный год у нашей детворы. Впереди у ребят летние каникулы. Совсем немного времени отделяет нас от волнующего момента, когда взлетят алье флаги на мачтах в городских, загородном и спортивных лагерях, в лагере труда и отдыха старшеклассников. А пока организаторы летнего досуга юных дубненцев — вожатые, воспитатели, руководители кружков и секций, медицинские работники и многие другие готовятся к встрече с детьми.

В последние весенние дни заканчивается подготовка к началу летнего оздоровительного периода в пионерском лагере «Волга». В этом году будет введен в эксплуатацию новый корпус на 40 человек. В связи с этим освобождаются помещения, которые решено оборудовать под игротку. В лагере проложена бетонная дорожка от корпусов к столовой, отремонтирован пожарный водоем. Полностью обновлено художественное оформление как помещений «Волги», так и самой территории лагеря. Проведен косметический ремонт всех корпусов, оборудования, сделаны новые витрины для газет и стенды. Лагерь будет выглядеть нарядным, красивым — множество самых разнообразных цветов посадят здесь работники группы озеленения ОИЯИ.

На заседании президиума ОМК профсоюза утвержден педагогический коллектив и обслуживающий персонал пионерского лагеря. Вожатые «Волги» — это в основном комсомольцы из лабораторий и подразделений Института. Многие из них впервые будут работать в детском коллективе. И это, несомненно, потребует от всех сотрудников лагеря максимума ответственности как за свою работу, так и доброй помощи новичкам.

Одним из главных событий в жизни пионерской дружины станет празднование 25-летия со дня образования пионерского лагеря «Волга». Активная подготовка к этому событию ведется уже сегодня.

То, какое впечатление останется у ребят о лагере, с каким настроением приступят они к учебным занятиям 1 сентября, во многом зависит не только от коллектива вожатых, инициативы самих детей, но и от родителей. Уже сегодня надо готовить школьников к жизни в лагере: рассказать им о распорядке дня (особенно тем, кто впервые будет отдыхать в лагере), о традициях «Волги», напомнить о правилах поведения в детском коллективе. На любой вопрос, который вас интересует, можно получить консультацию в ОМК профсоюза. Кроме того, мы приглашаем вас, товарищи родители, принять самое активное участие в общем собрании, которое намечается провести в ДК «Мир» 28 мая, в 18.00.

На собрании придут представители администрации лагеря, вожатые. Мы готовы выслушать ваши пожелания и предложения, расскажем нам об особенностях характера ваших детей, об их любимых занятиях и увлечениях. Надеемся, что вы станете нашими добрыми помощниками, и отдых ребят будет действительно радостным, интересным, полезным.

Н. ФЕДОРОВА,
старшая пионервожатая
пионерского лагеря «Волга».

Сегодня уже определенно можно сказать, что оздоровительный бег в нашем городе стал массовым. Уже не одиночки, как было несколько лет назад, совершают длительные пробежки по набережной Волги, в лесу на Черной реке. Увеличилось и количество участников соревнований по бегу. Например, в пробеге на 10 км 14 апреля участвовали 189 человек.

И все же еще многие любители бега относятся к соревнованиям с некоторым предубеждением: мол, зачем мне это нужно, если я бегу для себя, тем более соревнования — это значит кого-то надо обогнать, от кого-то не отстать, обойдусь и без них. И «принципиально» не участвую в пробегах. А зря. Во-первых, не участвуя в соревнованиях, очень трудно тренироваться, нет цели. Во-вторых, кто сказал, что соревноваться — это значит надрываться? Если вы не собираетесь оспаривать призы, то соревноваться надо, получая удовольствие от этого. Именно так. Бежать, не переходя той черты, которая потребует чрезвычайных усилий.

Кстати, согласно исследованиям, в условиях нормальной жизни человек выполняет работу в границах 35 процентов от своих абсолютных физических возможностей. Эта работа совершается свободно, без усилий воли — так называемая «автоматическая способность».

На Кубок Дубны

В границах от 35 до 50 процентов от абсолютных возможностей лежит нагрузка, требующая определенной волевой настройки. Такая работа приводит к незначительному физиологическому и психическому утомлению. Выше 65 процентов возможностей находится «порог мобилизации». За пределами этой границы остаются только автономно охраняемые резервы организма, и всякое сверхусилие требует обращения к ним. Видите, насколько надежно организм защищен от непосильных нагрузок? Вот почему тренировка позволяет превосходить «порог мобилизации». Но даже нынешние мировые рекорды далеки еще от истинных возможностей человека.

За рубежом в марафонских пробегах участвуют десятки тысяч бегунов. В нашей стране в этом году в Москве, Ленинграде, столицах союзных республик 11 августа впервые будет проведен Всесоюзный день марафона. При этом в Москве смогут стартовать только бегуны самой столицы, Московские области и гости из-за рубежа.

Но нельзя стартовать в ма-

рафоне, предварительно не проявив свои силы на более коротких дистанциях. 26 мая такую возможность сможет получить каждый желающий: в 12 часов на площади Мира будет дан старт пробегу на дистанции 15 км на Кубок Дубны. Эти соревнования проводятся впервые и посвящаются 28-й годовщине образования нашего города. Они будут проведены в трех возрастных группах участников: до 40 лет, от 40 до 50 лет и старше 50 лет. Для участия в розыгрыше Кубка Дубны приглашены любители бега и из других городов Подмосковья.

Классификационные нормы вы на этой дистанции следующие: III разряд — 58 минут, II разряд — 53 минуты, I разряд — 49 минут, кандидат в мастера спорта — 46 минут.

Одновременно с 15-километровым пробегом будет дан старт массовому пробегу на 3 км. Здесь победитель определится не будет, но время будет объявлено каждому. Пробег на Кубок Дубны задуман в первую очередь, как массовое соревнование, вот почему для его проведения выбраны вполне доступные дистанции.

Ждем вас на старт. Очень хотелось бы, чтобы Кубок нашего города не только по замыслу, но и на практике стал самым массовым соревнованием по бегу.

Л. ЯКУТИН.



Участники первомайского пробега.

Фото Л. ЗАЙЦЕВОЙ.

Настольный теннис

6 мая в поселке Луговая состоялись зональные соревнования личного первенства Московской области по настольному теннису. В них приняли участие 13 представителей секции настольного тенниса ДСО ОИЯИ.

Мужчины и женщины из шести городов области разыграли по две путевки в полуфинальные турниры. Среди дубненцев в финальные четверки пробилась Жена Абакумова (школа № 8) и Катя Воронина (школа № 4), Дима Богданов (школа № 4) и Сергей Зинкевич (ЛНФ ОИЯИ). Места в полуфинале

СОРЕВНУЯСЬ, РАСТЁМ

вчера завоевали кандидат в мастера спорта Д. Богданов и Е. Абакумова, выполнившая норму первого спортивного разряда.

Следует отметить успешное выступление еще одного дубненского юниора — Димы Пожарского (школа № 8), поделившего шестое-седьмое места с Н. Чканниковым (телеателье) и обыгравшего в предварительных соревнованиях кандидата в мастера спорта из Лобни В. Прудникова.

8 мая в спортзале ДСО ОИЯИ был проведен турнир по настольному теннису, посвящен-

ный Дню Победы. В нем приняли участие 24 теннисиста.

Среди взрослых, в отсутствие Д. Богданова, С. Козлова и С. Зинкевича, первое место занял кандидат в мастера спорта Л. Волковский (ОНМУ ОИЯИ), второе — Н. Чканников, третье — Е. Абакумова, опередившая нескольких перворазрядников-мужчин.

В младшей группе победу одержал третьеклассник школы № 6 Сережа Дуднин, опередивший Рому Слепнева (школа № 9, 3-й класс) и Наташу Соколову (школа № 4, 5-й класс).

С. ВЛАДИМИРОВ.

— это безлимитная подписка. Тираж будет определен самими читателями.

В Дубне подписаться на новое издание можно в книжных магазинах и через организации общества книголюбов. Подписка продлится до августа 1984 года.

И. о. редактора А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

23 мая
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Приказано взять живым». Начало в 17.00, 21.30.

24 мая
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Приказано взять живым». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.
Вечер клуба самодеятельной песни. Начало в 19.30.

26 мая
Отчетный концерт ВИА «Легенда». Начало в 18.00.

Встреча с выпускниками ВГИК в молодежном клубе ОИЯИ. Начало в 20.00.
Новый цветной художественный фильм «Прошлое было ошибкой» (Испания). Начало в 21.30.

27 мая
Сборник мультфильмов для детей «Лиса Патрикеевна». Начало в 11.00.
Сборник мультфильмов «Каникулы в Простоквашино». Начало в 15.00.
Вечер отдыха старшеклассников «Все работы хороши». Начало в 18.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

23 мая
Новый художественный фильм «Франси» (США). Две серии. Начало в 19.00.

24 мая
Художественный фильм «Роковая локсяка» (Румыния). Начало в 20.00.

25 мая
Лекция о международном положении. Лектор — политический обозреватель газеты «Правда» Б. П. Барахта. Начало в 19.30.

26 мая
Новый художественный фильм «Прошлое было ошибкой» (Испания). Начало в 20.00.

27 мая
Художественный фильм «Родник». Начало в 19.00.
Художественный фильм «Влюблен по собственному желанию». Начало в 21.00.

ДУБНЕНСКАЯ МУЗЫКАЛЬНАЯ ШКОЛА № 1

объявляет набор учащихся на 1984 — 85 учебный год по специальностям: фортепиано, скрипка, виолончель, баян, аккордеон, домра, балалайка и в подготовительную группу. Принимаются дети в возрасте от 6 до 12 лет. Консультации проводятся с 22 по 25 мая с 17.30. Приемные экзамены 28, 29 мая в 17.00. За справками обращаться по адресу: ул. Советская, д. 4, тел. 4-62-41.

К СВЕДЕНИЮ ЧЛЕНОВ КЛУБА «НУКЛОН»

До 10 июня ежедневно с 16.00 до 20.00 в помещении конторы клуба проводится заключение договоров по принятию плавсредств под охрану. Справки по тел. 4-61-84.

Совет клуба.

В медсанчасть на постоянную работу срочно требуются: санитарки детской поликлиники, санитарки регистратуры поликлиники для взрослых, медсестра, санитарка-буфетчица терапевтического отделения, гардеробщик, лифтер, медицинские сестры, повар, машинисты по стирке спецодежды. За справками обращаться в отдел кадров МСЧ (тел. 4-92-11).

Дубненскому городскому узлу связи на постоянную работу требуются почтальоны, операторы связи, телефонисты, телеграфисты, электромонтеры, кабельщик-спайщик. Обращаться в отдел кадров ГУС по тел. 4-56-10.

ОРСУ ОИЯИ срочно требуются на постоянную работу: старший инженер-электрик, старший инженер-экономист, информационно-диспетчерской службы, мастер группы КИИИА, бухгалтер, маляр, уборщица, грузчики, водители погрузчиков, слесари, плотники, продавцы продовольственных товаров, кассиры. За справками обращаться в сектор кадров ОРСУ по телефонам: 4-95-47, 4-85-65.

По всем вопросам трудоустройства обращайтесь к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (ул. Советская, 14, комната № 1, тел. 4-07-56).

Следующий номер газеты выйдет 6 июня.

Газета
выходит
один раз
в неделю

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Дубненская типография Упрполиграфздата Мособлсполкома

Заказ 1394