



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
20 мая  
1981 г.  
№ 19  
(2558)

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

Цена 4 коп.

## В КОСМОСЕ — НОВЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКИПАЖ

Известие о космическом полете международного экипажа — командира корабля Героя Советского Союза летчика-космонавта СССР Леонида Попова и космонавта-исследователя гражданина Социалистической Республики Румынии Думитру Прунариу было с энтузиазмом встречено в интернациональном коллективе Объединенного института ядерных исследований.

Олимпиу КОНСТАНТИНЕСКУ, старший научный сотрудник ЛЯР, руководитель группы румынских сотрудников ОИЯИ:

С большой радостью мы узнали о новом космическом полете международного экипажа. На борту космического корабля «Союз-40» находится вместе с советским космонавтом Леонидом Поповым и наш соотечественник — гражда-

нин Социалистической Республики Румынии космонавт-исследователь Думитру Прунариу. Совместно с советскими космонавтами на борту орбитального научно-исследовательского комплекса «Салют-6» — «Союз Т-4» наш соотечественник выполняет ряд экспериментов в соответствии с программой социалистических стран «Интеркосмос» по исследованию космического пространства в мирных целях, в интересах международного сотрудничества, на благо всего человечества.

Мы высоко ценим значение этого совместного полета, который открыл новую важную главу в летописи румынской авиации, и считаем, что полет международного экипажа является свидетельством нерушимой румыно-советской дружбы и плодотворного сотрудниче-

ства между нашими странами. Румынские сотрудники Объединенного института ядерных исследований желают Леониду Ивановичу Попову и Думитру Прунариу успешного выполнения программы и благополучного возвращения на нашу родную землю.

Михаил Дмитриевич ШАФРАНОВ, начальник научно-экспериментального методического отдела ЛЯР:

Каждый запуск в космос исследователей спутников по программе «Интеркосмос», кораблей «Союз» с космонавтами-исследователями из стран социалистического содружества свидетельствует о росте научного потенциала наших стран, а также о том, что космические исследования все более становятся в ряд прикладных исследований, направленных на благо

народов наших стран и всего мира.

Вместе с румынскими коллегами мы с нетерпением ждали, когда в составе интернационального экипажа в космос полетит космонавт-исследователь из Социалистической Республики Румынии, внимательно следили за сообщениями ТАСС. И вот этот момент настал — в космосе новый международный экипаж. После благополучного старта и выхода корабля «Союз-40» в космос произведена стыковка с орбитальным комплексом, ведутся научные исследования. Мы горячо поздравляем наших румынских коллег с этим замечательным событием и надеемся видеть Думитру Прунариу и других космонавтов, участников интернациональных космических полетов, у нас в гостях.

## К СВЕДЕНИЮ ДЕПУТАТОВ

27 мая в 14 часов во Дворце культуры «Октябрь» состоится шестая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов (седмнадцатого созыва).

На рассмотрение сессии вносятся следующие вопросы:

1. О задачах Дубненского городского Совета народных депутатов по выполнению решений XXVI съезда КПСС.
2. Отчет о работе постоянной комиссии по социалистической законности и охране общественного порядка.
3. О ходе выполнения решения 12-й сессии городского Совета от 12.06.79 «О выполнении плана комплексного благоустройства города за 1976—1980 гг.».

Исполком горсовета.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

21 мая в 14.00 в филиале НИИЯФ МГУ состоится городской семинар политинформаторов.

В программе:  
14.00—15.15. — Лекция «XXVI съезд КПСС о развитии агропромышленного комплекса». Лектор МК КПСС.

15.25—16.25. Занятия по секциям:  
по международным вопросам — лекция «Расширение сотрудничества в СССР с осовоблаживаемыми странами». Лектор Л. П. Виленский;  
по вопросам политической жизни страны — лекция «Для блага народа». Лектор А. Г. Дворницкий;  
по экономическим вопросам — лекция «XXVI съезд КПСС об эффективном использовании производственного потенциала». Лектор В. В. Глаголев;

по вопросам культуры и морали — лекция «XXVI съезд КПСС о формировании нового человека». Лектор Е. Н. Матвеев.

16.35—17.10. Лекция «Дубне — 25 лет». Лектор ГК КПСС.

Кабинет политпросвещения

ГК КПСС.

В научно-технической библиотеке ОИЯИ организована выставка научных работ сотрудников Института за 1980 год.

## В честь юбилея Института

### СЕССИЯ ВЕНГЕРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

На очередной годичной сессии Венгерской Академии наук торжественно отмечено 25-летие первого международного научного центра социалистических стран — Объединенного института ядерных исследований.

Научному сотрудничеству с ОИЯИ было посвящено специальное заседание отделения математических и физических наук, прошедшее под председательством Подномочного Представителя ВНР в Объединенном институте члена-корреспондента ВАН И. Ланга.

С обзорными докладами, посвященными главным научным направлениям в деятельности интернационального коллектива Института, его структуре, результатам совместных исследований в области физики элементарных частиц, физики твердого тела, сотрудничеству в экспериментах на ускорителе

тяжелых ионов, на заседании выступили члены Ученого совета ОИЯИ: член-корреспондент ВАН Д. Киш, профессор Н. Кроо, член-корреспондент ВАН Д. Берени.

На заседании были сделаны также тематические доклады: о совместных работах в области ядерной физики высоких энергий — доктор Я. Эре, ядерной спектроскопии — профессор Т. Фенеш, теоретической ядерной физики — доктор Я. Ревай, об экспериментах на установке РИСК — доктор Д. Пинтер и доктор Л. Йеник.

Д. КИШ.

## НОВАЯ МАРКА

Почтовая марка, посвященная 25-летию Объединенного института ядерных исследований, выпущена в Народной Республике Болгария. На серебристом фоне — снимок с двухметровой пропаолевой камеры, на котором — взаимодействие ядер углерода с ядрами тантала, снятое хорошо знакомым всем знаниям синхрофазотрона, цифры «1956—1981», надпись — Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, СССР.

## Встреча молодёжи

Когда в 1980 году возникла идея проводить встречи-дискуссии молодежи ОИЯИ по вопросам политики и идеологии, то вряд ли кто-нибудь ясно представлял практическое осуществление подобной идеи. Тем не менее, сейчас уже можно говорить о каких-то закономерностях, общих чертах проведенных встреч. Организаторами первых двух встреч были молодые болгарские и чехословацкие сотрудники ОИЯИ. — члены Димитровского коммунистического союза молодежи и Социалистического союза молодежи ЦССР. Третья встреча, прошедшая 5 мая, была организована комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ.

В этот вечер гостем молодежи Института был сотрудник Международного молодежного центра при ЦК ВЛКСМ А. Г. Гуринович, кандидат исторических наук, специалист по актуальным проблемам международных отношений и идеологической борьбы на современном этапе. Дискуссия была построена в форме вопросов и ответов, она затрагивала наиболее актуальные проблемы текущей мировой политики, а также вопросы работы международного молодежного центра. Вопросы было много, а

деятельность центра настолько заинтересовала наших друзей, что у них возникло желание познакомиться с ним лично.

Культурная часть программы была подготовлена совместно с Домом культуры «Мир». Разноцветные голубизна изделий гжельских мастеров, хоровод матрешек из коллекции С. И. Биленкой стали замечательной иллюстрацией к ее рассказу о русских народных промыслах. Даже для нас, с детства знакомых со многими из них, знающих и о Хохломе, и о Гжели, все это было очень интересно, а что же говорить о наших друзьях из организаций братских союзов молодежи! Музыкальную часть программы очень удачно составило выступление джаз-трио под управлением А. Смирнова, которым завершился этот вечер.

В заключение хочется сказать: опыт проведения встреч-семинаров свидетельствует, что они вызывают большой интерес у молодежи. Следующую встречу планируют организовать в конце июня молодые сотрудники ОИЯИ из Германской Демократической Республики.

В. ВОЛОДИН.

## Интервью в номер



## Навстречу 25-летию города

приближающееся 25-летие нашего города, которое мы будем отмечать в последние дни мая. В подготовку к нему включились все трудовые коллективы, все жители нашего города. Развернута большая массово-политическая работа. Проведены конкурсы художественного и технического творчества, смотры стенной печати, фотовыставки, встречи, спортивные соревнования.

В библиотеках города оформляются книжные выставки, стенды, подборки газетных статей о делах и людях Дубны. Проходят обзоры, беседы, встречи со старожилыми города, ветеранами труда, передовиками производства.

Готовят свои работы на выставку самодельные художники — взрослые и юные, ученики детской художественной школы. С празд-

ничными концертами выступят педагоги и ученики музыкальных школ. Дискоотеки покажут на молодежных вечерах специальные тематические программы.

Собственно торжества, посвященные юбилею Дубны, будут проходить с 28 по 31 мая.

29 мая состоится торжественное заседание городского комитета партии и городского Совета народных депутатов, в котором примут участие представители областных партийных, советских, профсоюзных, комсомольских организаций, представители трудовых коллективов города. По окончании состоится большой праздничный концерт коллективов художественной самодельности города, победителей смотров-конкурсов.

В рамках торжеств по случаю 25-летия города пройдет и III

праздник песни пионеров и школьников Дубны, в котором примут участие детские коллективы Подмосковья и многих городов страны. В заключительном концерте праздника песни выступит сводный более чем двухтысячный детский хор.

На площадях и в парках состоятся массовые гуляния, будут играть оркестры и вокально-инструментальные ансамбли.

31 мая дубненцы смогут принять участие в большом спортивном празднике. 25-летию города будут посвящены легкоатлетический кросс, первенство города по плаванию в бассейне «Архимед», соревнования по стрельбе, настольному теннису, волейболу, шахматам, городкам, футболу. В этот день состоятся парусная регата, показательные выступления

сильнейших воднолыжников города, рекордсменов и призеров чемпионатов Европы и мира.

Как вы уже заметили, и внешне наш город становится краше. Обновляется реклама, оформляются газоны и цветники, улицы расцвечиваются плакатами, транспарантами, эмблемами праздника. К празднику будут выпущены специальные значки и вымпелы.

Но главный залог радостного праздника, как известно, — хороший труд. Сегодня трудящиеся нашего города, как и весь советский народ, успешно решают задачи, поставленные XXVI съездом партии. Всеми отраслями народнохозяйства города выполнены плановые задания и социалистические обязательства четырех месяцев текущего года. 25-летие Дубны, одного из самых первых городов науки в нашей стране, мы встречаем напряженным и плодотворным творческим трудом.

Рис. Ю. СОСИНА.

У наших праздников есть одна хорошая особенность — они, как и совместный труд, объединяют самых разных людей. Вот так и

Наверное, многие дубненцы обратили внимание, что на улицах нашего города, на маршрутных автобусах появилась эмблема «25 лет Дубне». О том, как город готовится и празднованию своего юбилея, мы попросили рассказать заместителя председателя исполнительного комитета второго секретаря Дубненского городского комитета партии И. В. ЗЕРЖЕНКА.

# Дело каждого лектора

# Семинар агитаторов

Состоявшийся 23 апреля пленум правления Дубненской организации общества «Знание» обсудил вопрос о задачах организации в свете решений XXVI съезда КПСС.

С докладом на пленуме выступил заместитель заведующего отделом пропаганды и агитации ГК КПСС Н. Н. Прислов. Он подчеркнул, что материалы и решения XXVI съезда партии являются основополагающими документами в деятельности общества «Знание» на длительную перспективу. Сегодня все содержание лекционной работы, все ее формы, весь арсенал средств воздействия на слушателей должны эффективно и целенаправленно служить делу мобилизации трудящихся на успешное выполнение задач, поставленных XXVI съездом КПСС.

Работа по пропаганде решений съезда уже развернулась. Проведен семинар идеологического актива города, в котором приняли участие лекторы общества «Знание», председатели первичных организаций. В партийные организации направлены примерная тематика лекций и бесед по пропаганде и разъяснению материалов съезда, в трудовых коллективах и для населения города прочитано уже более 600 лекций.

В ближайшее время, подчеркнул Н. Н. Прислов, необходимо провести собрания в первичных организациях общества и поставить перед каждым лектором конкретную задачу — принять участие в пропаганде материалов XXVI съезда партии. Еще более активно следует привлекать к этой работе ученых, развивая тем самым ин-

циативу лекторов Московского лесотехнического института: «Каждый ученый — активный пропагандист материалов XXVI съезда КПСС». Всем первичным организациям общества «Знание» необходимо разработать перспективный план пропаганды решений съезда.

В докладе был дан развернутый анализ работы Дубненской организации общества «Знание» по основным направлениям лекционной пропаганды, в том числе пропаганде марксистско-ленинской теории, ленинской миролюбивой политики КПСС и Советского государства, экономических знаний.

Подчеркивая важность работы по экономическому образованию трудящихся в соответствии с установками съезда на подъем эффективности и качества всей работы, Н. Н. Прислов отметил вместе с тем, что пока уровень и содержание пропаганды экономических знаний, проблем управления и передового опыта в Дубненской организации общества «Знание» не отвечают предъявляемым требованиям. Ряд первичных организаций общества строит свою работу без перспектив, слабо координирует ее с партийными, профсоюзными органами. Недостаточно учитываются запросы различных категорий инженерно-технических работников, рабочих. Слабо привлекаются в ряды общества передовики, новаторы производства, работники планово-экономических служб. Необходимо добиться, было подчеркнуто в докладе, чтобы лекционная пропаганда материалов съезда велась в тесной связи с практической работой, с конкретными дела-

ми на каждом предприятии, на каждом участке, на каждом рабочем месте.

Особого внимания требует рецензирование лекций, так как без этого немалосмысленно повышение качества лекционной работы. Однако лучшей гарантией высокого качества любой лекции, говорилось в докладе, — систематическая самостоятельная подготовка лектора, внутренняя потребность в постоянном пополнении своих знаний, широкая эрудированность, умение наладить контакт с аудиторией.

Вопросы усиления конкретности и деловитости лекционной пропаганды, ее тесной связи с жизнью, улучшения планирования и рецензирования лекций нашли отражение в выступлениях на пленуме председателя научно-технической секции А. Ф. Писарева, председателя секции по правовой пропаганде Н. Л. Афанасьева, референта Московской областной организации общества «Знание» Х. Х. Салахетдинова. Заместитель председателя правления организации общества «Знание» в ОИИЯИ Р. М. Мир-Касимов рассказал о накопленном в Объединенном институте опыте пропаганды решений XXVI съезда КПСС.

В принятом пленумом постановлении определены наиболее важные задачи Дубненской организации общества «Знание» по пропаганде и разъяснению материалов и решений XXVI съезда партии. Пленумом утвержден также план мероприятий по работе в этом направлении.

В. НАДЕЖДИНА.

способствовать более полному и разнообразному использованию трудящимися свободного времени. Тематические вечера, вечера вопросов и ответов, беседы, конференции, встречи с интересными людьми, доклады и лекции на общественно-политические и научно-популярные темы, отчеты руководителей местных Советов, предприятий торговли, органов культуры, здравоохранения, просвещения — организация этих мероприятий в красных уголках, на опорных пунктах, агитплощадках, несомненно привлечет внимание людей. Однако следует добиваться, чтобы содержание этих мероприятий соответствовало требованиям времени, а их форма была увлекательной и разнообразной.

Почетна, ответственна и нелегка работа агитатора. Высокой оценкой ей прозвучали с трибуны XXVI съезда партии слова благодарности в адрес огромной армии людей — коммунистов и беспартийных, — которые несут в массы мысли партии, разъясняют ее политику. Это — лекторы и пропагандисты, агитаторы и доклады. Их работа, как правило, проводится на добровольной основе, за счет своего свободного времени. Они делают полезное и нужное для народа дело. Спасибо им большое!

Опыту работы постоянно действующих агитколлективов в других городах, некоторым конкретным методам работы агитаторов посвятил свое выступление заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. А. Бабаев. Он подчеркнул, что деятельность агитколлектива институтской части города должна способствовать дальнейшему совершенствованию работы с населением по месту жительства, пропаганда решений XXVI съезда КПСС, их воплощению в жизнь.

Около ста агитаторов — сотрудников Объединенного института ядерных исследований, ряда городских организаций приняли участие в семинаре: они получили необходимую информацию; смогли лучше осмыслить свои задачи. Убега агитаторов будет продолжена с целью дальнейшего повышения эффективности идеино-политической, воспитательной работы по месту жительства.

Е. МАКАРЬЕВ.

# В городской организации общества «Знание»

Одним из мероприятий Дубненской городской организации общества «Знание» по пропаганде и разъяснению решений и материалов XXVI съезда КПСС стал день науки. Он был проведен совместно с Московской областной организацией общества «Знание».

С лекциями об экономической политике партии на современном этапе, внешней политике КПСС, внешнеэкономических связях СССР

с социалистическими странами, о партии в условиях развитого социализма выступили квалифицированные лекторы Московской областной организации общества «Знание» кандидат экономических наук Л. А. Шевчик, кандидат юридических наук Ф. К. Ильяев, кандидат исторических наук К. М. Семенов и И. А. Попов. Аспирант Московского областного педагогического института им. Н. К. Круп-

ской И. Т. Рублев прочел лекцию на тему: «Ленин и защита социалистического Отечества». XXVI съезд КПСС о защите социалистического Отечества».

С интересом были встречены выступления участников дня науки в самых различных аудиториях Дуны — школах № 4, 6 и 8, СМУ-5, гостинице «Дубна», ОРСе ОИИЯИ, ВРГС, типографии. Лекторы выступили также перед ветеранами войны и труда.

В. НАДЕЖДИНА.

## ● Анкета ветерана Института

У кого как, а у меня идеальное место для воспоминаний — это рыбалка. Где как не на рыбалке найдешь такую тишину и такой покой, попадешь в среду, намного более благоприятную для воспоминаний! Правда, сам процесс рыбной ловли мне представляется иногда сходным с научными исследованиями — во-первых, выбор места лова аналогичен определению научного направления, во-вторых, подготовка снасти — это та же подготовка аппаратуры к эксперименту, а уж терпение от рыбака требуется не меньше, чем от физика-экспериментатора или теоретика. Но это предмет особого разговора. А сейчас воспоминания мои все чаще возвращаются к первым встречам в Дубне, к людям, с которыми я как бы заново познакомился, начав здесь свою работу.

...Однажды вскоре после приезда в Дубну повстречал я на лужке одного старого знакомого и вспомнил нашу первую встречу в Куйбышевской областной библиотеке в 1946 или 1947 году. Помню, уходил он из библиотеки в числе последних, слыл очень эрудированным в математике парнем, и очень мы его уважали за эту преданность науке. Куйбышевский авиационный и педагогический институты, аспирантура Московского университета — вот этапы его биографии на пути в большую науку. Сегодня профессор Евгений Петрович Жидков возглавляет отдел высшей математики ЛВТА.

В отделе новых ускорителей Лаборатории ядерных проблем работает сейчас Нина Ивановна Подуморяднова. Встретившись в Дубне, вспомнил мы с ней,

# ВСЕ МЫ — ДУБНЕНЦЫ

28 лет назад появился в Дубне молодой инженер-электрик, имевший за плечами не только энергофакт Куйбышевского промышленного института, но и солидный по тем временам опыт работы на Новокуйбышевской ТЭЦ. Работая в Лаборатории высоких энергий, окончила двухгодичный курс факультета усовершенствования Всесоюзного заочного энергетического института. В 1972 году защитила кандидатскую диссертацию. Многочисленные общественные обязанности на выборной партийной, профсоюзной работе, в общественной-редакционной ЛВЭ (здесь он — ветеран!) — всюду успевает Иван Андреевич Курсков. Сегодня мы публикуем его воспоминания о первых годах в Дубне.

как занимались в одной группе абитуриентов в большой аудитории Куйбышевского промышленного института. Вообще нас, куйбышевских, в ОИИЯИ и в ЛВЭ немало. Рядом работают Б. Д. Омельченко, Ю. Д. Безагох и другие. Когда в 1955 году я пришел оформляться в бухгалтерию ЭФЛАН, Вера Павловна Толстая сказала: «А вот и Курсков из Лянги приехал!» (Лянги — это деревня, на месте которой построен Новокуйбышевск). Так вот и вошел в коллектив, будто не уезжал из Новокуйбышевска.

Нашел я в Дубне немало своих «земляков» и по Казахстану, с которым то время связан один из периодов в моей жизни: М. П. Грехова и Д. П. Калмыков из Гурьева, А. С. Водопьянов из Целинограда, Ш. З. Сайфулин из Актюбинска, В. И. Волков из Балхаша.

Сейчас я думаю: что же заставило нас всех, бросив насиженные места, устре-

миться в неизвестность, начать все заново? Ответ тут может быть один — постоянное в нас с детства уважение к науке, начавшаяся индустриализация научных исследований, высокий престиж Академии наук. Многие из нас учились в военные годы: учителя, эвакуированные из Москвы и Ленинграда, Харькова и Сталинграда, привили любовь к учению, овладению знаниями. Журнал «Техника молодежи», который продолжал выходить и в военные годы, знакомил со статьями П. Л. Капицы о полуклоном жидкого кислорода, рассказывал об открытии Г. Н. Флерова и К. А. Петрика, которое вошло затем в учебники физики. Вспоминаются сейчас и наши старые школьные учителя, и учителя, встретившиеся на дальнейшем жизненном пути, чья жизнь в науке вдохновляла на неустанный труд.

Когда ехал в Иваново, в журнале «Огонек» прочел о Бруно Понтекорво, из этого же номера журнала узнал о но-

вой области — физике высоких энергий и об академик Владимире Иосифовиче Векслере, еще не подозревая, что придется работать в одной организации с такими большими учеными. Меня как инженера в В. И. Векслере поразила прежде всего целеустремленность и смелость. Действительно, разве не смело было с его стороны заявить в нелегкие годы послевоенного восстановления страны о необходимости 36 тысяч тонн высокосортного железа, 5 тысяч тонн меди и высоковольтной изоляции, не говоря о других многочисленных ресурсах, необходимых для строительства нового ускорителя. Вспоминается и главный инженер Н. И. Павлов, имевший богатый опыт руководства предприятиями электротехнической промышленности в годы войны, — наш первый начальник отдела. Его традиции и заветы ни стиль работы мы стараемся поддерживать и сейчас...

Я снова возвращаюсь к началу своих воспоминаний и думаю о том, что все мы вместе, приехав в Дубну из различных республик и городов страны и встретившись здесь как старые знакомые, работали терпеливо, упорно, настойчиво и вдохновенно, учились друг у друга и старались сделать максимум того, на что способны. Мы привезли сюда лучшие традиции, и, может, поэтому есть у Дубны свои неповторимые люди, отличающиеся от других городов страны — ведь к нашим традициям с созданием Объединенного института добавились еще и традиции наших друзей из стран-участниц. Пусть эти традиции живут и развиваются!

## ДЛЯ РАЗВИТИЯ СОВМЕСТНЫХ РАБОТ

Вчера в Дубну прибыла группа экспертов социалистических стран по вопросам создания и развития автоматизированных систем обработки изображений. Они принимают участие в первом совещании, которое проводит Совет по автоматизации научных исследований при Президиуме Академии наук СССР и Институт проблем передачи инфор-

мации в рамках программы совместных работ академий наук социалистических стран по автоматизации научных исследований.

Цель совещания экспертов — обзор исследований в области развития автоматизированных систем обработки изображений, знакомство с состоянием работ в отдельных странах, обсуждение развития совместных работ, а также рабочей программы и плана организационных мероприятий на 1981 — 1985 годы.

Участников совещания принял вице-директор ОИЯИ профессор И. Златев. Он поздравил гостей Дубны с деятельностью международного научного центра социалистических стран, с развитием автоматизации фун-

даментальных физических исследований, использованием ряда программ и вычислительных методов, разработанных в Дубне, в смежных областях науки и техники.

В течение трех дней эксперты социалистических стран — НРБ, ВНР, ГДР, МНР, ПНР, ЧССР знакомятся с работами сотрудников Объединенного института ядерных исследований, готовят прогнозы развития автоматизированных систем обработки изображений. В совещании принимает участие заместитель директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ А. А. Карлов.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

## СТОЛЕТИЕ ОПЫТА МАЙКЕЛЬСОНА

В конце апреля нынешнего года Академия наук Германской Демократической Республики провела международный семинар, посвященный столетию опыта Майкельсона. В докладах уделялось внимание философским и техническим аспектам опыта Майкельсона, его значению и роли в современной науке и технике.

Сто лет тому назад, в апреле 1881 года в Астрофизической обсерватории в городе Потсдаме физиком А. А. Майкельсоном был осуществлен опыт, сыгравший громадную роль в истории науки. Целью опыта было измерить влияние движения Земли на скорость света. Этот опыт был чрезвычайно важен, поскольку раньше предполагалось, что свет распространяется в некоторой среде — эфире, а эфир неподвижен и только частично увлекается телами при их движении. Согласно гипотезе неподвижного эфира можно наблюдать «эфирный ветер», измеряя скорость света против или по направлению движения Земли. Опыт производился с помощью интерферометра Майкельсона. В настоящее время этот прибор широко применяется как интерференционный спектроскоп. Возможность сравнительно простого осуществления различных случаев интерференции в схеме интерферометра Майкель-

сона определила ее широкое применение в разнообразных физических измерениях и технических приборах.

Результат опыта Майкельсона не мог быть понят и согласован с явлениями в рамках теории электродинамики движущихся сред того времени. Спустя 24 года А. Эйнштейн создал свою специальную теорию относительности, в которой одинаковость скорости света во всех инерциальных системах отсчета принималась как основной постулат, подтверждаемый большой совокупностью экспериментов. Таким образом, опыт Майкельсона послужил одним из экспериментальных оснований теории относительности.

Историческая ценность опыта Майкельсона состоит в том, что в нем были затронуты два основных положения современной физики — постоянство скорости света и свойства вакуума. Иначе говоря, на современном языке эфир — это основное состоя-

ние квантово-полевой материи (поля) — вакуум. В настоящее время исследованию свойств вакуума как одному из проявлений единства пространства и материальных полей придается важное значение. Этим исследованиям посвящены многие работы теоретиков ОИЯИ (в частности, в работах Д. И. Влохшицева впервые была указана возможная связь свойства вакуума — рождения вакуума со спонтанным нарушением симметрии). Эта связь очень важна в современных моделях взаимодействия квантовых полей, содержащих безмассовые нейтральные калибровочные поля (поля Янга — Миллса), где механизм спонтанного нарушения этого поля, не нарушая калибровочной симметрии. Существуют другие направления, где свойства вакуума рассматриваются как существование некоторого стохастического фонового электромагнитного излучения, а также как проявление стохастического характера самого пространства и времени на малых расстояниях.

Х. НАМСРАЙ,  
старший научный сотрудник  
Лаборатории теоретической физики.

24 МАЯ — ПРАЗДНИК  
БОЛГАРСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
И КУЛЬТУРЫ,  
СЛАВЯНСКОЙ ПИСЬМЕННОСТИ  
И БОЛГАРСКОЙ ПЕЧАТИ.

В одной из школ Софии. Подростающее поколение древней и юной Болгарии.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## У нас ВЕСТНИК НА БЪЛГАРСКАТА В ГОСТЯХ АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ ЮБИЛЕЙНЫЕ ИЗДАНИЯ

1981 год завершает 1300-летие болгарского государства и становится началом его 14-го столетия. Чтобы наш народ и все его друзья смогли проникнуться величием исторического подвига болгар, наука уже несколько лет готовила этот юбилей, стремясь возродить из глубин веков богатства народной культуры, непреходящая ценность которых тесно связана с прошлым страны, с масштабами настоящего и перспективами будущего.

Болгарская Академия наук еще 10 лет назад начала готовить к изданию обобщающие труды, в которых нашли отражение самые новые результаты научных исследований в области болгарской истории, болгарского языка, литературы, искусства, археологии, этнографии, фольклора и других областей духовной жизни. Многие из этих планов выполнены.

Читатели уже получили первый из 14 томов «Истории Болгарии», в печати находится вторая том. Болгарские историки создали полную картину исторической судьбы своего народа, вскрывая из руин по отрывочным документам великие и трагические страницы истории болгарских и славянских племен, болгарской народности и нации, революционных социальных столкновений, подъема мысли и культурных завоеваний, социалистического расцвета современной Болгарии. Впервые многовековая судьба

болгарского народа во всем ее трагизме и величии воссоздана так полно.

В руках у читателей и первый том 5-томной «Энциклопедии Болгарии» — самого насыщенного информационной издания о прошлом и сегодняшних днях нашей родины.

Впервые подготовлена 3-томная «Этнография Болгарии», из которой читатель может узнать об этногенезе болгарского народа, о развитии социальной жизни, материальной и духовной культуры. Это книга о единстве и богатстве народного духа.

Вышел из печати второй том 15-томного «Словаря болгарского языка», в котором собрано все лексическое богатство нашего языка. Продолжает выходить «Этимологический словарь болгарского языка».

В честь юбилея болгарские языковеды закончили работу над «Грамматикой болгарского языка».

Вышел из печати первый том «Энциклопедии болгарского изобразительного искусства». Это издание посвящено важнейшим произведениям тысячелетнего развития на болгарской земле всех видов искусства — свидетельствам нескольких цивилизаций и эпох, лучшие традиции которых наш народ унаследовал и сохранил. Большое место в энциклопедии занимают и произведения современного изобразительного искусства, их творцы.

Важным событием в научной жизни является создание «Кирилло-Медфодиевой энциклопедии», в которой собрано и научно оценено все, что касается деятельности соловушских братьев, староболгарского языка, развития книжного дела и болгарской культуры.

Скоро выйдет в свет первый том 3-томной «Географии Болгарии». Наряду с многотомными изданиями «Флора Болгарии» и «Фауна Болгарии», в которых дается полное научное описание растительного и животного мира страны, подготовлена и специальная «Красная книга», в нее внесены данные об исчезающих и требующих защиты растениях и животных на территории Болгарии.

С особым вниманием и заботой подготовлены к изданию ряд староболгарских книжных памятников: «Сочинения» Климента Охридского, в трех томах, «О буквах» Черноризца Храброго, «Староболгарские кирилловские отрывки», «Патеричны рассказы» и другие. В печати находятся «Иван Александров сборник», «Ванишче евангелие», «Асеманево евангелие» и другие староболгарские литературные памятники.

Все это поможет более широкому кругу читателей лучше познакомиться с жизнью болгарского народа, его культурой, с его вкладом в европейскую цивилизацию.

Перевод О. СТОЯНОВОЙ.

## Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 12 мая совещании при дирекции ОИЯИ рассмотрены проекты расписаний работы и проекты решений 50-й сессии Ученого совета ОИЯИ и его секций по физике высоких и по физике низких энергий. Проекты приняты к сведению и в дальнейшем будут рассмотрены на научно-техническом совете ОИЯИ. На совещании также была заслушана информация о рекомендациях специализированных комитетов секций Ученого совета ОИЯИ, принятых на прошедших в апреле заседаниях комитетов.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила для участия в IV Международной школе по вычислительной технике в физике сотрудников ОИЯИ В. Т. Сидорова, А. Д. Полынина и О. И. Елизарова. Школа проходит в Высоких Татрах (ЧССР) с 19 по 28 мая. Такого типа школы регулярно проводит Европейское физическое общество, Совет математиков и физиков ЧССР, Братиславский университет и Институт физики ЧСАН с целью распространения передового опыта физических центров в актуальных областях разработки и применения средств вычислительной техники. Тема IV Школы — «Микропроцессоры и их применение в физических исследованиях». Ученые Объединенного института выступают на школе с докладами.

В работе Международной конференции по магнетизму, проходившей в Гренобле (Франция) с 11 по 15 мая, принял участие старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий П. Г. Василев. На конференции обсуждались вопросы, связанные с влиянием облучения на свойства сверхпроводящих магнитных систем, и ряд других. П. Г. Василев выступил на конференции с докладом «Теплоемкость и верхнее критическое поле сплавов ниобий-титан после насыщения гелием и термообработки».

С 19 по 28 мая по Львове проходит III Всесоюзная школа-семинар молодых ученых по сегнетоэлектричеству. Школу проводит Совет по физике сегнетоэлектриков и диэлектриков АН СССР и министерства высшего и среднего специального образования СССР и УССР. Основная задача школы — способствовать улучшению подготовки и активизации работы молодых научных сотрудников в области сегнетоэлектричества. На школе с лекцией «Нелинейные эффекты и мягкие фононы при структурном фазовом переходе» выступил сотрудник Лаборатории теоретической физики Н. М. Плакида.

Завтра в Звенигороде начинается свою работу III Всесоюзный симпозиум по структуре биологических макромолекул. Дирекция ОИЯИ направила на симпозиум сотрудников Лаборатории нейтронной физики А. М. Балагурова и Ю. М. Остапенчука. На симпозиуме, который проводит Научный совет по электронной микроскопии АН СССР и Институт кристаллографии АН СССР, будут заслушаны доклады по исследованию биологических макромолекул физическими методами.

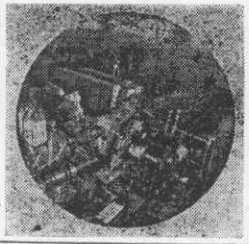
6 мая на состоявшемся в Лаборатории ядерных проблем общелaborаторном научном семинаре с докладом об экспериментах по радиационному захвату пиона и мюона, выполненным с помощью парных спектрометров на мезонной фабрике в Цюрихе, выступил профессор Цюрихского университета П. Труэль.

7 мая в Отделе новых методов ускорения состоялся научно-методический семинар, на котором заслушаны доклады В. П. Саранцева и И. Н. Иванова «О развитии коллективного метода ускорения в ОИЯИ» и Э. М. Глейбмана, Н. Н. Лебедева и Б. Г. Шиннова «О работе IV Международной школы по вопросам применения ЭВМ в физическом эксперименте (Алушта, апрель 1981 г.)».

С 15 апреля с. г. на должность начальника отдела прикладной ядерной физики Лаборатории ядерных реакций переведен В. И. Кузнецов.

# НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ — ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЛЯ РАЗВИТИЯ КОЛЛЕКТИВНОГО МЕТОДА

## ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ



Пятилетним планом развития Объединенного института ядерных исследований на 1981 — 1985 годы предусматривается продолжение и развитие работ по коллективному методу ускорения. За эту пятилетку ускоритель на коллективном принципе будет создан в основных своих узлах.

Общественная редколлегия ОИЯИ попросила начальника отдела доктора физико-математических наук В. П. САРАНЦЕВА подвести итоги предшествующего этапа работ, рассказать о творческом вкладе сотрудников отдела в развитие физики и техники коллективного метода ускорения.

СОЗДАТЬ ПРОТОТИП коллективного ускорителя ионов и исследовать возможности нового принципа ускорения — так определялась основная задача ОИЯИ документами о развитии Института в прошедшую пятилетку. Сам новый принцип ускорения ионов в кольцах электронов был к тому времени уже известен. Первые результаты его изучения показали, что эффективность нового метода может быть выше известных в десятки раз. Некоторые из систем нового ускорителя исследовались в разных лабораториях. Обобщение этих опытов помогло правильно выбрать направление, в котором следовало работать.

Оказалось, что нужен электронный ускоритель, с помощью которого можно рассчитывать на получение кольца электронов требуемой плотности. Обычные электронные ускорители, рассчитанные на токи электронов в десятки миллиампер, не могли обеспечить решение этой задачи, нужны были токи в сотни ампер. Исследования коллективных эффектов привели к созданию очень мощных ускорителей электронов, но они, к сожалению,

не отвечали всем требованиям, которые предъявляются к инжектору электронов.

Исследования, проведенные ранее в ОИЯИ, показали, что единственный тип электронного ускорителя, пригодный для формирования колец требуемой плотности, — индукционный линейный ускоритель с током электронов примерно в 500 ампер. Промышленность таких ускорителей не выпускала — его предстояло создать своими силами. Ограниченность производственных возможностей заставила отказаться от большинства традиционных схем. Это коснулось и источника электронов, и схем формирования ускоряющих импульсов, и самих ускоряющих элементов — индукторов. Вот так родился ускоритель СИЛУНД — сильноточный индукционный линейный ускоритель наносекундного диапазона.

ПОСЛЕ ЗАПУСКА этого ускорителя были измерены параметры пучка электронов — его энергия составляла около 2 МэВ, ток электронов превышал 500 А. Можно было проводить работы по формированию колец. Принцип был отработан — получить больше по радиусу кольца и сжимать их магнитным полем. Ясно, что вакуум во время сжатия должен быть высоким, иначе электронное кольцо захватывало излишние ионы, и уже не оставалось места для тех ионов, которые предполагалось ускорять. Пожалуй, неясным оставалось самое главное — как сделать вакуумную камеру для формирования кольца? Имевшиеся представления о поведении плотного электронного кольца показывали, что наибольших плотностей можно достигнуть, если эффективно экранировать его электрическое поле. Для этого нужно поместить вблизи кольца стенки хотя бы самой вакуумной камеры. Какие стенки? Американцы в Беркли много экспериментировали с керамической камерой. Параметры кольца электронов не выдерживали никакой критики. В ФРГ работали с камерой из стекла — тот же результат. Попытки сделать металлические экраны, способные экранировать электрическое поле и пропускать магнитное, вызвали асимметрию в кольце, и при больших плотностях кольцо дробилось на сгустки, качества его портись. Симметрия — может быть, в ней разгадка?

На основании этих опытов было принято решение о создании тонколистовой камеры из нержавеющей стали. Многочисленные эксперименты по проникновению импульсных полей позволили выбрать толщину материала. Оригинальная конструкция камеры, разработанная и созданная в отделе, удовлетворяла всем требованиям сразу — и по вакууму, и по полю, и по симметрии.

Да, кажется, простой шаг, но сколько он вызвал в свое время дискуссий. Еще и до сих пор нет, да и пытаемся мы вставлять несимметричные пробники для регистрации кольца, и каждый раз это кончается плачевно. Кольцо не выносит асимметрии. Приходится считать за собственными полями электронов, когда они достигают миллиона вольт на сантиметр. Именно такая величина поля получалась при сжатии в кольце из электронов. Именно это поле и ускоряет ионы при движении кольца. Для сравнения: в резонаторе протонного ускорителя поле всего 25 кВ на сантиметр.

ПЕРВЫЙ ШАГ сделан. Следующий этап — накопление ионов внутри электронного кольца. Нужно было исследовать весь процесс в динамике и ответить при этом на целый ряд естественных вопросов: сколько ионов можно накопить, как они повливают на электроны, где границы самфокусировки такого двухкомпонентного и разноразрядного сгустка и многие другие. Ведь все это делалось впервые. Потом по рассказам участников получилось, что была просто догадка, озарение. На самом деле за каждым таким шагом стоит большая и разнообразная творческая работа. Так и создавался коллектив отдела.

Но вернемся к камере. На первых этапах работы мы не умели даже правильно сосчитать движение сгустков, формирование импульсных магнитных полей в металлической камере сложной конфигурации и т. д. Коллективу наших молодых теоретиков во главе с Э. А. Перельштейном удалось решить эти задачи. Ю. И. Александрия нашел способы расчетов движения, В. С. Александров, Н. Ю. Казаринов, В. Ф. Шевцов постигли проблемы формирования полей и движения частиц. Все эти расчеты в принципе прояснили картину формирования колец в ме-

таллической камере. Немало сил требовалось приложить для ее создания, начиная хотя бы с конструкции. З. А. Тер-Мартirosян, В. С. Шевцов, Ю. Л. Злобин последовательно создавали разные конструкции, пока, наконец, не появилась «та, которая...».

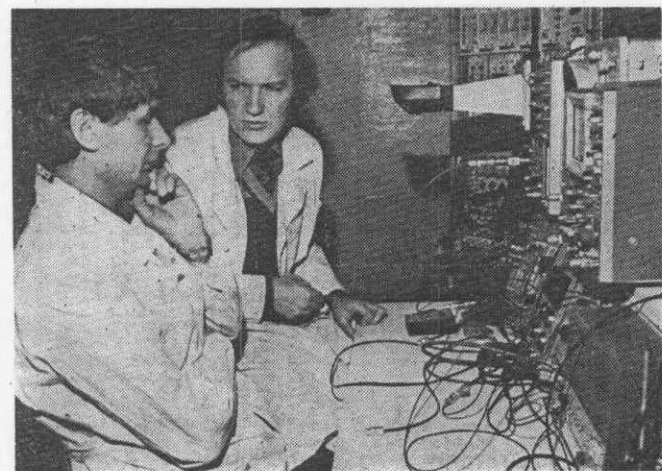
А сколько бился мы над проблемами изготовления! Ведь даже освоение сварки тонких листов нержавеющей стали потребовало около двух лет. Усилили многие из них замечательных рабочих и в первую очередь И. А. Судакова, В. В. Шаргина, Н. А. Шамаева родился первый экземпляр камеры. Следующий шаг — вакуум. И опять проблема. Прогреть для удаления молекул газа объем нельзя — не хватает прочности. Откачать непрогретый объем тоже трудно. Вот здесь нельзя не сказать добрые слова в адрес А. В. Мажулина, создавшего новые вакуумные агрегаты. И чтобы завершить эту «камерную историю», следует сказать, что переход на новую, гораздо более технологически сложную, камеру из титана, который был осуществлен не так давно, занял всего полгода. Сейчас мы думаем о сверхпрочном титане, и эти работы уже не вызывают в нас душевного трепета.

НЕЛЬЗЯ НЕ СКАЗАТЬ и об экспериментах с пучком на прототипе. Я уже говорил об особенностях электронного кольца. Все традиционные методы измерения — зонды, цилиндры Фарадея, сигнальные электроды были опробованы, но они не удовлетворяли нас. Нужно было искать что-то новое. Естественно было использовать собственное электромагнитное излучение кольца и в первую очередь «синхротронное» излучение. Вращаясь в магнитном поле, электроны излучают, и в данном случае это излучение лежит в инфракрасном диапазоне волн. Нужно было освоить совсем новую для нас область — измерить такое излучение. Под руководством В. А. Свиридова и И. А. Голушвина была сделана уникальная система, позволявшая измерять число электронов и все характерные размеры кольца. Здесь нельзя не отметить большой вклад А. А. Мальцева, В. С. Хабарова и многих других сотрудников отдела.

Другая система была основана на измерении «тормозного» излучения электронов на ионах, накапливаемых в кольце. Такая система, созданная А. А. Мозесовым под руководством В. Д. Инкина, позволила получить всю информацию о ионах в кольце, о динамике их накопления.

Работы по запуску прототипа требовали тонкого понимания процессов, происходящих в такой уникальной системе, какой является плотное электронное кольцо с ионами. Квалификация ответственного за эту работу Г. В. Додбилова была уже общезвестна. Он сочетает в себе удивительное знание тонкостей техники с ясным пониманием физических процессов. Что же касается других участников запуска, то для них это была первая большая исследовательская работа. Сейчас можно с уверенностью сказать, что инженеры самой высокой пробы показали себя В. И. Миронов, А. П. Сумбаев и А. А. Фатеев, сейчас они возглавляют отдельные участки нового ускорителя. Определяющий вклад на разных этапах этой работы внесли А. С. Шеудин, А. К. Красных, С. И. Тютюников. О системах измерения можно говорить много. Это и методика измерения времени пролета «кольцом» определенного участка пути, и ядернофизические методы, и анализирующие системы. Для ускорения колец в электрическом поле в кратчайший срок была создана под руководством И. В. Кожухова индукционная ускоряющая секция. Все это позволило осуществить пуск прототипа и изучить параметры ускоренных колец.

Вывод, который позволяют сделать эти работы, — эффективность ускорителя нового типа намного превосходит возможности обычных ускорителей. Если, скажем, один из самых современных линейных ускорителей тяжелых ионов, который создан в ФРГ для получения ионов ксенона с энергией 8,5 МэВ на нуклон, имеет длину 120 метров, то на прототипе коллективного ускорителя темп набора энергии каждым нуклоном ксенона составляет 4 МэВ на одном метре длины. Сейчас в отделе создается коллективный ускоритель с энергией 20 МэВ на нуклон и высокой средней интенсивностью. Это большая и сложная работа, но коллектив ОИЯИ приложит все силы, чтобы с честью с ней справиться.



Начальник группы научно-экспериментального инженерно-физического отдела А. П. Сумбаев и старший инженер А. К. Красных внесли определяющий вклад на разных этапах запуска коллективного ускорителя. На снимке: идет настройка ускорителя.



Активное участие во всех работах отдела принимают сотрудники отделения опытно-экспериментального производства. Слесарь Г. С. Мельников и сварщик И. А. Судаков ведут монтаж центрального патрубна тонколистовой камеры из нержавеющей стали. Фото В. БЕЛЯНИНА.

# ФОРМУЛА УСПЕХА

Социалистические обязательства Лаборатории ядерных проблем предусматривают выполнить в 1981 году комплексную наладку установки «Ф» и осуществить ее физический пуск. На переднем крае борьбы за выполнение этого обязательства — коллектив монтажников, объединяющий сотрудников из разных отделов и своим повседневным трудом вносящий весомый вклад в выполнение важнейшей задачи лаборатории.



Слесарь VIII разряда М. В. Широков.

Утром, прежде чем начать работу, участники монтажа установки «Ф» собираются в главном зале первого корпуса у единственного здесь стола, обмениваются новостями — от результатов вчерашней рыбалки до международных событий, шутками, безобидными «подначками». А когда расходятся потом по рабочим местам, оказывается, что недолгие эти минуты стали отличным настроением на новый трудовой и трудный день, помогли включиться в обычные монтажные заботы, в обычный ритм.

Впрочем, «включиться» — сказано не совсем точно. Потому что бывает так, что из обычных забот и не «выключаются». Как говорит Михаил Васильевич Широков, с легким сердцем на работу идешь, когда в ней все получается, когда знаешь, что и как делать и уверен в правильности своего знания. А если задача не решается? Если всю ночь вертится она в голове, ворочает тебя с боку на бок, и тогда уж не до сна? Не легко на сердце утром, а очень даже тяжело. Но тут, как говорится, один ум хорошо, а много — лучше. Посоветуешься с товарищами, узнаешь их мнение, может быть, поспоришь и еще раз убедись — безвыходных положений не бывает.

Однако почему приходится «ломать» голову Михаилу Васильевичу Широкову, почему гонят порой его сон производственные заботы? Конструктор он? Инженер? Физик, для которого завтрашний научный поиск зависит от сооружаемой сегодня установки? Нет, Михаил Васильевич — рабочий, слесарь VIII разряда. Его товарищи тоже не конструкторы, не инженеры и не физики. Юрий Филиппов, к примеру, — лаборант, Василий Неверов — токарь.

Трудовую заявку Михаил Васильевич получал в годы войны под бомбами: авиазавод, на котором работал подросток, подвергался постоянным налетам гитлеровской авиации. Зимой температура в цехе держалась на уровне —5. Станки не выдерживали: в перерывы моментально застывали. Люди же по трое суток не выходили из цеха, не сменяя мокрой одежды и обуви, — обсушиться было негде и некогда. В те годы и «подморозил» Михаил Васильевич ноги, стали они отекать, и после войны с завода пришлось уйти. В Дубну он приехал в 50-е годы, ветеран Лаборатории ядерных проблем и цеха опытно-экспериментального производства, участник обеих реконструкций синхротрона. Про нынешнюю говорит так: «Закончим — и можно на пенсию уходить».

Юрий Филиппов, напротив, работает в лаборатории всего четыре года, из них год — на реконструкции ускорителя, она для него первая. Здесь приобрел специальности фрезеровщика и токаря. Без чувства юмора на монтажных работах не прожить, подчас, когда неизмеримо тяжело, дело спасает простая шутка, острое слово. И Юрий не упустит возможности блеснуть: «Виктор Комарченко у нас в общенститутском перебрать третье место занял, а Филиппов недавно кандидатом в мастера спорта стал», — с товарищеской гордостью скажут монтажники. Юрий тут же прокомментирует: конечно, помахал кувалдой, мускулы накачал, а то бы разве 25 раз подряд сумел отжаться? Но балуют, когда дело касается, по его мнению, «трепа», за работой он — самый серьезный человек. И голову, когда надо, «ломает» так же, как и Михаил Васильевич, как и все остальные участники монтажных работ.

В чертежах всего не предусмотреть — на деле виднее, и одно и то же задание можно сделать по-разному. А когда сроки поджимают, естественно, из этих разных решений необходимо лучшее. Вот все участники реконструкции синхротрона и ищут лучшее решение — каждый в своем, пусть не

всегда самом большом, деле и каждый на своем, пусть не всегда самом главном, месте. Потому что в коллективе монтажников, которым руководит старший инженер цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем Юрий Александрович Кузнецов, иначе работать невозможно: такая здесь атмосфера для всех — от самого старшего члена коллектива до самого младшего, от ветерана работ в первом корпусе до новичка.

Поручая задание, тебе здесь не будут расписывать и предписывать все заранее: задание Ю. А. Кузнецов объяснит, а как сделать, предложит подумать самому, технологию разжевывать не будет, да и нет ее, готовой технологии, — твори сам. Затрудняешься — спроси у товарища, подойди еще раз к руководителю, в добром совете никто не откажет. Если же вдруг ошибешься (хоть и нечасто, но бывает такое), придется подумать вместе, как исправить. Известно: не ошибается тот, кто ничего не делает. И все это без лишней суеты, спокойно, доброжелательно.

«С людьми ведь как, — замечает Михаил Васильевич Широков, — нажмешь похестче — и ничего от него не получишь. А у нас тем более, коллектив сборный, люди из разных отделов, каждые два месяца почти полностью меняются. Испортить отношения легче всего, но попробуй их потом наладить...».

Руководить можно по-разному. Авторитарно — решая все в одиночку и предпочитая в разговоре с подчиненными язык указаний и разносов, следя за каждым их шагом. Демократично, или, как говорят рабочие, по-человечески, — давая всем без исключения членам коллектива свободу решения, но опекая их в мелочах, но вовремя приходя на помощь там, где нужно. Скажем прямо: руководителю первого типа на монтажных работах по реконструкции синхротрона делать было бы нечего. Юрий Филиппов, в который уж раз продлевающий двухмесячный срок работы в первом корпусе (у себя в отделе он, между прочим, в белом халате ходит, а здесь и черного ненадолго хватает, вместо палачика, как помните, в руки нередко приходится брать кувалду), говорит об этом категорично, но довольно красноречиво: «Был бы плохой начальником — ни за что бы не остался».

Никто из монтажников, работающих под руководством Юрия Александровича Кузнецова, не призовет случая, чтобы он повысил голос. Не изменяет он своей доброжелательности, какой бы трудной ни была обстановка, каким бы напряженным ни оказывался очередной этап монтажа. На реконструкции синхротрона легких работ нет — дело постоянно приходится иметь с деталями и узлами, вес которых измеряется десятками тонн. Но и из этих нелегких работ по-особому вспоминается раскантировка дисков — когда 100-тонный диск в зале, где простором не похващаются, нужно было перевернуть так, чтобы нижняя сторона оказалась сверху. Кантовали диск во вторую смену, когда корпус опустел. Осталось всего человек восемь, в их распоряжении край и две ручные лебедки. Одну крутили, другая на подстраховке. Медленно, сантиметр за сантиметром поднимали вверх край диска, а напряженно порой достигало таких пределов, что, казалось, циркинь спичкой — вспыхнет. Мужество требовалось от всех участников раскантировки, но наибольшее, по их же признанию, от «ведущего» — Ю. А. Кузнецова. Как и другие, эта работа была выполнена успешно — без сдвигного ЧП.

Конечно, доброжелательность может обернуться и строгостью. Если виноват, руководитель скажет прямо в глаза, на людях: здесь ты не прав, обдумай свое поведение. За вину в коллективе монтажников считаются попытки (замetim, весьма ред-



Участники монтажных работ по сооружению установки «Ф» вместе с руководителем этих работ Ю. А. Кузнецовым и доктором физико-математических наук В. И. Даниловым (в центре). Фото Ю. ГУМАНОВА.

кие) схитрить, недоделать что-то до конца, проехаться за счет товарищей, уйти в сторону от ответственности. Но если без конфликтов такого рода подчас и не обойтись, решают дело не они — решает дело общий, дружный, творческий настрой.

«Умение думать вообще присуще человеку, да не у всех это получается. Коллектив монтажников, которым руководит Ю. А. Кузнецов, думать умеет. К каждой задаче они подбирают несколько вариантов, обсуждают их и только потом предлагают решение. Не продумав все хорошо, за работу никогда не берется. Во-вторых, в коллективе есть центр, — такие люди, как Ю. А. Кузнецов, М. В. Широков, В. И. Власов, — вокруг которого концентрируются вновь приходящие из отделов сотрудники. В-треть-

их, у них богатый опыт и они не «кулаки»: все, что знают, стараются передавать другим, в первую очередь, молодежи» — так сформулировал основные черты коллектива монтажников — сотрудников Лаборатории ядерных проблем, работающих на реконструкции ускорителя, начальник научно-экспериментального отдела синхротрона В. И. Данилов. К этому можно добавить, наверное, еще одно: все участники монтажных работ по сооружению установки «Ф» чувствуют, какая ответственность легла на их плечи, сознают, что своими руками они начинают новую страницу в истории лаборатории. Как сказал один из самых монтажников: по-другому работать нельзя, ведь такую машину делаем!

В. ФЕДОРОВА.

Одним из первых разработчиков электронной аппаратуры в стандарте КАМАК в Лаборатории ядерных проблем был Николай Иванович Журавлев. Он пришел в лабораторию после окончания Московского инженерно-физического института более десяти лет назад. Это было время, когда большой отряд инженеров-электронщиков Объединенного института только начинал применять интегральные схемы в ядерной электронике. На

## СПЕЦИАЛИСТ-ЭЛЕКТРОНИК

наших глазах рождалось третье поколение электронной аппаратуры для физических экспериментов: чтобы удовлетворить растущие требования физического эксперимента, в Институте стал разрабатываться стандарт КАМАК.

Было много споров, какими путями внедрять новый стандарт. В то время системы КАМАК предпо-

читали подключать прямо к ЭВМ через программно управляемые контроллеры. Николай Иванович Журавлев разработал автономный контроллер, работающий по фиксированному алгоритму, не зависящему от ЭВМ. Это позволило ускорить внедрение аппаратуры КАМАК и расширить область ее применения за счет создания про-

стых автономных систем. На основе контроллера Н. И. Журавлевым были разработаны системы считывания информации с многопровольных камер, автономные системы с накоплением информации в блоках буферной памяти. Недавно им разработан очень компактный и удобный анализатор на 4096 каналов в крейте КАМАК

Многолетняя научная и инженерная деятельность специалиста-электронщика нашла отражение в диссертации, представленной на соискание звания кандидата технических наук. На специализированном ученом совете Лаборатории ядерных проблем Н. И. Журавлев успешно защитил свою диссертацию. Сердечно поздравляет Николай Иванович и желаем ему больших успехов и в будущем.

И. ЧУРИН, А. СИНАЕВ



# Должны смеяться дети

готысячным хоре сливаются все голоса. Такие праздники — немалое воспитательное и интересное зрелищное мероприятие. Они оказывают большое влияние и на певцов, и на слушателей, объединяют людей, будят в них самые добрые, самые светлые чувства».

Эти слова принадлежат известному музыкальному деятелю народному артисту СССР профессору В. Г. Соколову — главному дирижеру III праздника песни пионеров и школьников Дубны.

Праздник состоится в рамках торжеств, посвященных 25-летию города, 28—30 мая. Отличительной его особенностью является более широкое представительство: в Дубну для участия в этом песенном форуме придет 34 интересных детских коллектива из разных городов и деревень нашей страны. На этот раз детское творчество будет представлено еще и детскими оркестрами, инструментальными и тан-

цевальными ансамблями, хорами мальчиков.

Главный хормейстер праздника — заслуженный артист РСФСР Г. А. Струве, главный режиссер — режиссер Центрального телевидения В. П. Рукни, главный художник — Ю. А. Солин.

В первый день праздника — 28 мая в школе № 8 и музыкальной школе № 1 состоится концерт дружбы. Хор мальчиков из Челябинска, хоры из Севастополя и Харькова, Навои и Жуковского, ансамбль песни и танца из якутского села Богоронцы выступят в школе № 8. Хор «Подснежник», в который входят учащиеся музыкальной школы № 1 и школы № 9, будет принимать у себя кишиневцев и москвичей, хоры из Минска, Электростали, Зеленограда, Еревана, Праги.

В этот же день в Доме культуры «Мир» состоится торжественное открытие праздника. Перед дубненцами выступят детские хоры из Горького, хо-

ры мальчиков из Кирова и Тбилиси, хор Ленинградского радио и телевидения, москвичи — танцевальный ансамбль радио и телевидения, ереванцы — инструментальный ансамбль радио и телевидения, детский оркестр народных инструментов «Мундыбаш» из Кемеровской области, детский духовой оркестр из Сигуды, хорошо известная и любимая дубненцами студия «Пионерия» из Железнодорожного и хозяева праздника — детская хоровая студия «Дубна».

29 мая большой праздничный концерт будет проходить во Дворце культуры «Октябрь». Там вы сможете услышать детские хоры из Москвы, Тарту, Балашки, Калининграда, Соснового Бора, хоры мальчиков из Москвы и Рыбинска, хозяев — хорovou студию «Радуга». В концерте также примет участие танцевальный коллектив Дворца культуры имени Горбунова (Москва). 30 мая состоится традицион-

ное праздничное шествие, которое завершится торжествами на стадионе. В концерте примут участие и талантливые детские коллективы Дубны.

На праздник песни в Дубну приедут известные музыканты, композиторы, хормейстеры, представители Министерства просвещения РСФСР, Института художественного воспитания, Всероссийского хорового общества, представители общественных организаций.

31 мая на базе хоровой студии «Дубна» состоится семинар по вопросам музыкально-эстетического воспитания детей.

Подготовка к празднику вступила в завершающую стадию. Свой вклад вносят в нее все предприятия и организации города. Многие для успешного проведения праздника делают школы — вместе с родителями своих учеников они взяли на себя сложную и ответственную задачу: принять детей, которые приедут на праздник. Ведь по распространенной в нашей стране хорошей традиции дети будут жить в семьях своих дубненских ровесников.

Рис. Ю. СОСИНА.

## ОБЪЕДИНИВ УСИЛИЯ

О необходимости сотрудничества учреждений культуры, библиотек, общественных организаций, о том, что без объединения усилий невозможен широкий охват, массовость, что хорошая идея зачастую реализуется в разрозненных мероприятиях, порой дублирующих друг друга, в последнее время говорится много. Действительно, не связанные единой программой, одним руководством такие мероприятия не получают, как правило, должного общественного резонанса, проходят зачастую с невысокой эффективностью.

Месячник «Человек. Земля. Вселенная» по пропаганде научно-технических знаний, посвященный 20-летию полета Ю. А. Гагарина, стал примером плодотворного сотрудничества организации общества кинолюбителей — Института. Дома культуры, библиотеки ОМК. В месячнике использовались такие формы работы, как лекция, беседа, книжная выставка с обзором литературы, тематический вечер, викторина. Мероприятия прошли в лабораториях и подразделениях Института, в Доме культуры, в школах, по месту жительства.

Активное общество кинолюбителей ОИЯИ — Б. М. Головиним, А. Ф. Писаревым, К. В. Рерихом, Л. М. Мельниковой, С. Н. Богдановой были проведены лекции, беседы, викторины, книжные выставки с обзором литературы — «По ступеням космической эры» (в ЛНФ и ЛЯП), «Космические корабли и орбитальные станции» (в ЛВЭ и ЛВТА), «Наука — об изучении космического пространства» (в ЛЯР и Управлении), «Сегодня — фантазия, завтра — действительность» (в ОГЭ и ОНМУ), «Штурм космоса продолжается» (в ЛНФ и ОРБИРИ).

Гагаринские чтения провела в 7-х и 8-х классах школы № 8, в 5-х классах школы № 4, на Опытном производстве ОИЯИ сотрудник библиотеки ОМК И. Е. Леонюк. О значении первого полета человека в космосе, о личности первого космонавта Земли рассказала беседа и книжная выставка «Юрий Гагарин — первый космонавт планеты», с которой И. Е. Леонюк выступила в молодежном объединении на ул. Мира. В объединении на ул. Мухомовой о современных достижениях космонавтики рассказал А. Ф. Писарев.

Центральным событием месяца стал тематический вечер «Мир. Наука. Прогресс» в Доме культуры «Мир», на котором состоялась встреча с авторским активом Воензидата и летчиком-космонавтом СССР Героем Советского Союза В. Д. Зудовым.

Сейчас в сотрудничестве мы готовимся провести трехмесячник по охране природы.

Н. ИВАНОВА, зав. молодежным отделом Дома культуры «Мир».

## Смотр художественного творчества

### В РАЗНЫХ ЖАНРАХ

С приветствием к участникам вечера обратился директор Лаборатории нейтронной физики лауреат Нобелевской премии академик И. М. Франк.

Прологом к концерту художественной самодеятельности стала песня «Синеглазая принцесса», посвященная Дубне и написанная бюром ЛНФ Л. Шуравиной. Надо заметить, что в ходе смотра родилось много новых песен, посвященных Институту и нашему городу, также отмечаемому свой четвертьвековой юбилей. Но если другие лаборатории и подразделения представляли по одному, максимум по два «собственных» поэта, то в рамках концерта художественной самодеятельности сотрудников ЛНФ состоялся настоящий поэтический турнир: кроме Л. Шуравиной в нем приняли участие В. Ломидзе, С. Зинкевич, Н. Мельхова (ее стихи были прочитаны И.

Александровой), А. Сермягин, ведущий концерта Е. Шабалин.

Разносторонне были представлены и другие жанры, прежде всего вокальный — участники вечера услышали романсы русских композиторов в исполнении «заслуженной солистки» ЛНФ В. Шетинкиной, русские народные песни в исполнении мужского вокального ансамбля ЛНФ, песни С. Никитина в исполнении дуэта из клуба самодеятельной песни в составе И. Шелковой и И. Сашина, песню об ИБР-2 в исполнении С. Зинкевича. На вечере выступили также хор ЛНФ и вокально-инструментальный ансамбль «Нейтрон».

Мало чем уступал по представительности вокальному жанру юмористических миниатюр: аллюзии зрители заслужили и «новым телепрограммам» «Новости ЛНФ», и сценки из репертуара студенческого театра эстрадных миниатюр, и внеконкурсное вы-

ступление «иллюзиониста» В. Суворовиченко.

Прозвучали на вечере произведения Баха и Гершвина.

А вот танцор в коллективе ЛНФ оказался только один — О. Прокофьев, но темпераментно исполненное им матросское «Яблочко» зрители комментировали в глазах артиллерийский дефицит танцевального жанра.

Мини-концерт в концерте стало выступление детей сотрудников ЛНФ в составе двух коллективов — младшей группы детской балетной студии «Фантазия» и вокального ансамбля хоровой студии «Дубна». Искусство своих народов представили на сцене Дома культуры «Мир» Л. Урляэ (МНР), Ким Зун Бок (КНДР) и Р. Бакалова (НРБ).

По традиции концерт художественной самодеятельности сотрудников Лаборатории нейтронной физики завершился гимном ОИЯИ, исполненным сводным хором всех участников программы.

В. ВАСИЛЬЕВА.

## И властвовал великий Моцарт...

Уже не раз цитировалось высказывание Нико Пирсомани о том, что художникам нужен домик, в котором они могли бы собираться по вечерам за чашкой кофе и говорить об искусстве. Хотя «домиком» у кинолюбителей Института нет, но атмосфера непринужденной беседы о всех интересующем предмете они смогли создать в рамках Клуба любителей книги ОИЯИ. Пока клуб кочует с места на место: первое заседание проводилось

в библиотеке ОМК, второе — в кафе «Гриль», местом проведения третьего, состоявшегося 13 мая, было выбрано кафе Дома культуры «Мир». Но, конечно, суть не в том, под чьей крышей собираться, главное — суметь создать обстановку, располагающую к живому общению.

На заседании 13 мая секция музыки Клуба любителей книги ОИЯИ пригласила поклонников творческого дарования Вольфганга

Амадея Моцарта. Вечер посвящался 225-летию со дня его рождения. «Лишь только Дон-Жуан, сойдя к реке загробной и свой обаял швырнув, перешагнул в челнок...» — раскрытый на странице со стихотворением «Дон-Жуан в аду» сборник Боллера «Цветы зла» вводит участников вечера в мир моцартовских образов, моцартовской мысли. На выставке были представлены также книги о Моцарте, грамзаписи его произведений в ис-

полнении музыкантов разных стран из собрания сотрудника Лаборатории теоретической физики В. К. Мельникова. Он стал автором рассказа о легендарном композиторе и музыканте, его несопкой и прекрасной судьбе гения.

А когда погасло прознававшее оконные шторы в начале вечера солнце, словно передав свои последние отблески зажженным на столах свечам, и стихли слова, в небольшой зал вступила музыка — свободная и могучая музыка «Дон-Жуана». Над душами властвовал великий Моцарт.

## ПРОПАГАНДИСТЫ КНИГИ

Опыт пропаганды и распространения общественно-политической, научно-технической и художественной литературы был обобщен на отчетно-выборной конференции Дубненской городской организации общества кинолюбителей. С докладом на конференции выступил председатель правления академик И. М. Франк.

За отчетный период городская организация кинолюбителей окрепла, выросла численно, в ней найдено немало разнообразных, эффективных форм работы среди различных слоев населения. Одним из главных направлений в деятельности организации стало активное участие кинолюбителей в пропаганде трудов классиков марксизма-ленинизма, работ Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева и других руководителей партии и правительства, материалов XXV и XXVI съездов КПСС, литературы о героическом

труде советского народа по выполнению решений партии.

Оперативно откликаясь на важнейшие события в жизни страны, кинолюбители города приняли непосредственное участие в подготовке и проведении целого ряда мероприятий, посвященных этим событиям. Активно участвовала городская организация и в областном месячнике пропаганды общественно-политической литературы, посвященном XXVI съезду КПСС.

В нашем городе науки пропаганда научно-технической литературы имеет особое значение. Хорошо понимая это, кинолюбители с энтузиазмом участвовали в областном месячнике «Наука — производству», также посвященном XXVI съезду партии. В ходе месячника было распространено научно-технической литературы на сумму 2000 рублей. По его итогам организация заняла первое место среди городов и районов Московской области и была представле-

на для участия в республиканском смотре-конкурсе.

За отчетный период по многим первичным организациям состоялось немало вечеров, лекций, выставок, обзоров литературных новинок. Были проведены шолоховские и чеховские чтения, вечера, посвященные творчеству известных писателей и поэтов. Прошли встречи с редакциями ряда журналов и газет, сотрудниками издательства. Гостиными кинолюбителей были писатели и поэты, литературные критики, сотрудники литературных музеев. И почти ко всем этим мероприятиям готовились книжные полки.

Интересную работу ведут активисты организации в клубах кинолюбителей. Их создано уже семь. Значительное внимание уделяется и пропаганде книги среди подрастающего поколения. В школах созданы и действуют секции юных друзей книги. Огромная заслуга в том, что школьники вы-

растают истинными любителями книги, принадлежат руководителям секций, сотрудникам детских библиотек, общественному совету, координирующему эту работу.

На конференции выступили члены идеологической комиссии парткома КПСС в ОИЯИ Г. Л. Пугина, заведующая научно-технической библиотекой ОИЯИ А. И. Пасюк, член совета содействия при книжном магазине «Эврика» В. Н. Поляков, инструктор ГК ВЛКСМ П. И. Турунтаев и другие. Заведующий отделом пропаганды и агитации горкома КПСС С. А. Бабав вручил Почетную грамоту ГК КПСС и исполкома горсовета председателю правления городской организации кинолюбителей И. М. Франку. Грамотами Московского областного правления награждены И. М. Франк и председатель первичной организации кинолюбителей объединения «Радуга» В. Л. Коваленко.

Ж. БУЛЕГА.

# СТО ПУТЕЙ, СТО ДОРОГ

Выпуск № 54

Приближается летний туристский сезон. Любители всех видов туризма выбирают сейчас свои новые маршруты, разрабатывают планы походов, понемногу начинают сборы. Новые встречи с родной природой и новые знакомства ждут их. Публика сегодня воспоминания о походах прошлого сезона, мы желаем участникам предстоящих путешествий счастливого пути.

## Среди коряг и лилий

В борьбе со стихией мы и не заметили, как пролетел отпуск. Пора было уже и возвращаться, а конечного пункта назначения все еще не было. Ориентировочно расстояние, которое мы прошли, говорило о том, что конечный пункт должен был остаться уже далеко позади. Местные же жители в ответ на наши вопросы каждый день называли некое «магическое» число километров, которые нам еще необходимо преодолеть.

Мы положились на судьбу и продолжали маршрут. Однако дни шли, а «магическое» число было прежним. Когда в запасе у нас оставалось всего два дня, мы проплыли мимо устья реки Карай. Посоветовавшись, решили изменить свой маршрут, учтя, что бороться с «магическим» числом труднее, чем плыть вверх по течению. Но путешествовать по Караяу нам довелось только один день, так как потом река, превратившись в сплошной ковер из лилий, стала непроходимой. Вот так, среди лилий мы и завершили свой поход, начатый в «зарослях» коряг.

М. ПОВОП,  
сотрудник ЛВТА.  
Фото И. КУХТИНОЙ.

Чтобы хорошо провести отпуск, мы обратились к знакомым и книгам о реках средней полосы России в поисках подходящей для нас реки. Остановив свой выбор на реке Хопер, приступили к сборам. Для нашей группы из семи человек нужны были три байдарки, из которых имелось в наличии только две. Однако приложив всю волю и усилия, недостающую байдарку удалось собрать, используя части трех старых.

Основная информация при составлении маршрута по Хопру была почерпнута из книги с весьма туманными описаниями рек, что и сыграло потом с нами злую шутку.

Заключив сборы, упаковав вещи, мы отправились в путешествие. Достигнув места начала маршрута, увидели, что наш водный путь напоминает скорее ручей, чем реку. Потом уже мы начали узнавать его характер.

Река Хопер — местами ровная, местами быстрая и извилистая — имеет хорошие берега и прекрасные пляжи, отличается обилием рыбы. Впрочем, не обладая навыками ловли рыбы в местных условиях, мы больше собирали ягоды, делали из них напитки под названием «Шум леса в голове» и вареники, которые оказались особенно вкусными.

Основной угрозой для нашей «плавучести» на всем маршруте были обильные «заросли» коряг. Группа боролась за сохранение байдарок всеми силами и вышла из этой борьбы победителем, отдавшись минимальным количеством пробоя.



## Долго будет Карелия сниться

В феврале по маршруту агитпохода по Карелии, посвященного XXVI съезду КПСС, прошел комсомольский отряд лыжников из Дубны. По карельским лесам и озерам проложено более 100 км лыжни. Каждый день, на протяжении всего маршрута, в населенных пунктах участники агитпохода читали лекции, показывали слайдофильмы, давали концерты. Комиссаром агитпохода был А. Гринюк, командиром — С. Попов.

Агитпоход по Карелии был организован Дубненским ГК ВЛКСМ и комитетами комсомола ряда предприятий.

Карелия... Неувядаемо очарование этого края с его неярким северным солнцем, холодным блеском заснеженных озер, дремучими лесами, производной тишиной и его удивительно приятными людьми с их былинами, сказками и песнями.

Рек и озер в Карелии около 40 тысяч, в их числе крупнейшие озера Европы: Ладожское и Онежское — символ красоты Карелии. Да, воды здесь в изобилии, а также много зверей, птиц, рыбы, полезных ископаемых и лесов. Лес — главное богатство республики. Он занимает 60 процентов всей площади. Славится Карелия своей природой (пока еще мало измененной человеком), своими памятниками деревянного и каменного зодчества.

Есть такие памятники и в Кондопоге — районном центре, откуда началось наше путешествие. Кондопога сегодня — это центр бумажной промышленности Карельской АССР, здесь производится 33 процента всей газетной бумаги страны. Известен город и уникальным архитектурным памятником — Успенской церковью (1774 г.), являющейся венцом всей деревянной шатровой архитектуры XVIII века на севере России.

...Первая лыжня, первые шаги в нетронутым снежном лесу, первые впечатления. Востину снежное царство, а лучи заходящего солнца усиливают и раскрашивают все вокруг гаммой фантастических красок, искрящихся на снегу и в усыпанных инеем кронах деревьев. Некоторое время все сплотно заворочено этой картиной. Потом продолжаем путь. В Березовку вошли в шесть часов вечера. Наш первый концерт состоялся в современном, теплом и уютном Доме культуры. Надо сказать, что программа его была очень разнообразной и, наверное, потому так тепло и восторженно принята рабочими и колхозниками села Березовка. В программу входили лекции о подготовке XXVI съезда КПСС и международном положении, слайдофильм о Дубне, Объединенном институте ядерных исследований, об увле-

чениях дубнецких. Было исполнено много песен, шуточных рассказов и сценко, даже фокусов.

Все дальше и дальше уходили мы в ненаселенную зону, но знали: в очередной на маршруте деревне нас ждут. И хотя жителей в простой деревенской избе собралось немного, а экраном служила стена русской печи, встречали наше выступление очень тепло и сердечно.

Почти перед каждой деревней нас обязательно кто-нибудь встречал, чаще всего какой-нибудь шустрый мальчуган на лыжах, который и помогал нам найти клуб или сельсовет, устроиться и обжиться. А когда после концерта он начинал рассказывать про свою деревню, про здешние леса, мы превращались в слушателей.

Вспоминаются и такие эпизоды. После длительного перехода, уставые, входим в одну из деревень, где нас встречает арфа. С каким непередаваемым чувством читали мы всякий раз знакомые строки: «Агитпоход ГК ВЛКСМ г. Дубны. Комсомольцы агитбригады дают концерт...». И сразу веселели лица — значит, ждут, значит, — новые встречи, новые знакомства...

Немного вернувшись назад и рассказав, как готовился наш агитпоход. Физическую подготовку мы получили благодаря выходам на лыжах в лес, на Московское море и участию в областных лыжных соревнованиях, где группа выступила слаженно и заняла третье место по полюсе препятствий и общее пятое место. Лекция и концертная программа готовились вечерами после работы, в выходные дни, но надо заметить, что в полной мере «актерские» качества проявились у участников уже в походе. Повезло нам с поварами, немало сделали для успеха похода наш врач — всегда неунывающая, жизнерадостная, кинооператор, снимавший фильм о походе, фотографы, подарившие как воспоминание о Карелии прекрасные слайды и фотографии, и все участники, занятые в концертной программе.

Грустно было расставаться с замечательным гостеприимным карельским краем, добрыми и чуткими людьми. Семь дней провели мы в Карелии, а смогли столько увидеть, столько узнать.

Сейчас наша группа намечает новые маршруты, самые разнообразные — горные, велосипедные, водные. И зовут нас дороги в путешествие по нашей большой, красивой и удивительной стране. Тем же, кто еще не присоединился к нам, хочется сказать: попробуйте надеть ремни рюкзаков и пойдем вместе — не пожалеем!

Е. ПАТРОНОВ.

## Перед новым сезоном

Всем известно, что горные туристы путешествуют по горам, водные — по воде и так далее, ну а велотуристы? Как ни странно — везде. Да, нам приходится подниматься по горным склонам и переплывать форсировать реки и уязвлять в снегу, преодолевая при этом большие расстояния.

Те, кого заинтересовал такой способ путешествия, кто поверил в широкие возможности «двухколесного друга», образовали год назад группу велотуристов. Первое свое путешествие группа совершила в апреле 1980 года по Подмосковию. В мае был проведен велопробег по Белоруссии и Смоленщине со стартом в Бресте и финишем в Дубне. Участники пробег доставили в Дубну свя-

щенную землю города-героя Бреста. О завершении пробега они порепортажи первому секретарю ГК КПСС на митинге, посвященном 35-летию Победы.

А в июне группа выступила на первых областных соревнованиях, организованных в Калининграде. Двое дубненских участников попали в десятку сильнейших, а в эстафетной гонке с препятствиями дубнечки заняли почетное четвертое место.

В честь Олимпиады-80 в Москве группа велотуристов совершила путешествие по Центральному Кавказу. Участников похода встретили величественные в своей суровой красоте Дарьяльское ущелье. Дорога проходила под нависшими скалами, а затем переходила в

Хевское ущелье, где сохранились сигнальносторожные башни средневековья. Затем нас приветствовала гора Казбек с ослепительной снежно-ледовой шапкой. Высшая точка Военно-Грузинской дороги — перевал Крестовый (2379 м над уровнем моря). Очень величествен и красив массив потухшего вулкана «Семь братьев», на склонах — множество источников минеральных вод. За перевалом спуск, он идет по самому краю Гударской пропасти. Спуск был настолько крут, что стоило немного ослабить тормоза и велосипед разогнался до скорости 60-70 км/час. Закончилось наше путешествие в столице Грузинской ССР — Тбилиси. В этом путешествии участвовали и две девушки — Ольга Мелехова и Елизавета Высотина. И надо

сказать, что без их силы воли, смелости и чувства юмора нам пришлось бы тяжело.

Несмотря на насыщенный сезон, О. Мелехова и автор этой статьи занимались также в школе средней туристской подготовки и закончили ее на «отлично». Значительным трудом и экзаменом по практике должно было стать путешествие по Средней Азии, которое состоялось в октябре совместно с группами велотуристов из Калининграда. Невозможно в коротких заметках описать красоту Ферганской долины, Зеравшанского и Гиссарского горных хребтов, 38-метрового водопада на высокогорном озере Искандеркуль. Впервые велосипедисты из Дубны поднялись на высоту более 3,5 км над уровнем моря. Незабываемыми останутся восточные мавзолеи и гробницы времен Тимура, обсерватория Улугбека в Самарканде и

150-километровый путь по пустыне Кызыл-Кум. Конечным пунктом нашего путешествия с протяженностью маршрута в 1100 км стала Бухара.

Сейчас собираемся вместе ветераны, рассматривая фотографии, мы вспоминаем свои подвиги, обсуждаем новые планы. Весной этого года городской клуб туристов организовал школу начальной туристской подготовки по специализации «велотуризм». 3 марта в школе начались занятия. Недавно группа вернулась из велопохода по Крыму, а в конце мая велотуристы примут участие в областных соревнованиях.

Мы приглашаем всех желающих заниматься велотуризмом — приходите к нам.

Е. ЖДАНОВ,  
член правления  
городского клуба туристов.

## По Высокому Алаю

Любое путешествие начинается с книги: прежде чем собрать рюкзаки, туристы изучают район предполагаемого путешествия, особенности климата, рельеф, достопримечательности.

В последнее время различные издательства страны порадовали туристов, выпустив несколько интересных и полезных книг. Одна из них — книга из серии «По родным просторам» Л. А. Максимова, Д. Е. Фоменко и Г. Ф. Сипяева «Горные путешествия по Высокому Алаю» (издательство «Физкультура и спорт», 1980). Три известных среди туристов мастера

спорта впервые в туристской литературе описали один из интереснейших районов Памиро-Алайской горной системы. Район издал Дундук — Яшилькюль — Арчабаш начал осваиваться туристами сравнительно недавно — с конца 60-х годов. Представители нашего города также внесли свой вклад в туристское освоение района. До

сих пор участники похода по Алайскому хребту вспоминают суровые и прекрасные ледники Георгова и Левинской, перевалы Советских школьников, Космонавтов, Трум и другие.

В книге описаны несколько десятков перевалов и участков маршрутов различной сложности, которые позволяют подготовить путешествие, доступное любой группе,

Отсутствие подробных схем и географий, которыми принято иллюстрировать подобные описания, несколько снижает информативность описаний, но в целом книга оставляет хорошее впечатление и может быть рекомендована всем собирающимся совершить путешествие по Высокому Алаю.

Н. ШУМАРИН.

**19 МАЯ СОСТОЯЛСЯ МИТИНГ ПИОНЕРИИ ГОРОДА, ПОСВЯЩЕННЫЙ ДНЮ РОЖДЕНИЯ ВСЕСОЮЗНОЙ ПИОНЕРСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА. НА МИТИНГЕ БЫЛИ ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ РАБОТЫ ПИОНЕРСКИХ ДРУЖИН НА ВСЕСОЮЗНОМ МАРШЕ.**



- В девяти пионерских дружинах города — три тысячи пионеров, 1265 юных ленинцев — отличники учебы и труда. Пять пионерских дружин и 32 пионерских отряда носят почетное звание правофланговых.
- Пионерами города собрано 62 тонны макулатуры и 20 тонн металлолома.
- В подшефные школы Талдомского района отправлено 1300 книг.
- В Фонд мира перечислено 375 рублей, заработанных ребятами в ходе трудовых субботников.
- На маршруте «Сильные, смелые, ловкие» — 2500 юнармейцев.
- Победителем в городском финале военно-спортивной игры «Зарница» стал отряд школы № 9. На втором месте ребята из школы № 3. Третье место заняли юнармейцы из школы № 5.

## Фронтовики, наденьте ордена

В честь 36-й годовщины Дня Победы в нашем городе состоялись торжественные митинги собраний. Отдавая должное заслугам ветеранов Великой Отечественной, чья память правдива, дубненцы приходили на встречи с бывшими фронтовиками, поздравляли их с праздником, отчитывались о своих трудовых делах.

В комсомольской организации Управления стало традицией перед Днем Победы проводить встречи с ветеранами войны.

На этот раз нашими гостями были старший библиотекарь НТБ ОИЯИ Августина Дмитриевна Назарова, инженер отдела КИП Анатолий Александрович Беляков, руководитель группы отдела радиоактивных и делющихся веществ Алексей Борисович Воронин, старший инженер отдела международных связей Николай Николаевич Грибов. Конечно, и дня не хватало бы каждому из них, чтобы рассказать с своим боевом путем. И все же самые памятные дни, имена фронтовых друзей они с волнением вспоминали вновь и вновь. И перед участниками встречи вставали участник курса Алексей Воронин, воевавший на У-2 с фашистскими истребителями; рабочий политотдела Августина Назарова с группой товарищей спасшая полковые документы; Анатолий Беляков — коренной ленинградец, оставший в ряды защитников родного города...

Аплодисментов не было. Были цветы и внимательные, полные благодарности глаза.

### Т. ВЛАДИМИРОВА Л. АБРОСИМОВА Е. ЛОБКО

Воспоминания о войне... С каким волнением слушаем мы каждый раз рассказы бывших фронтовиков. И каждый раз забываем одна и та же мысль: «Подобное не должно повториться!»

Встречи с ветеранами Великой Отечественной войны — рабочими, медсанчасти всегда собирают большое число слушателей. Вот и на этот раз, 8 мая, поздравить их с праздником Победы пришли пионеры, сослуживцы, благодарные пациенты. И небольшой концерт, конечно же, не обошелся без участия самих ветеранов. Стихи о войне и песни тех лет исполнили А. А. Шакин, В. М. Шаньгин, А. П. Алексеева, Л. И. Везелева, А. А. Чумина, Г. А. Феллово, Л. И. Кузьмина. Л. Н. Якутин прочел стихи собственного сочинения «Память о погибшем отце». В память об этом вечере ветеранам вручили сувениры и книжки.

### В. КРАТКО.

В ОРСе ОИЯИ работает немало ветеранов войны и труда. С них берет пример, равняется на них в своих делах наша молодежь.

Особо теплое отношение в коллективе к участникам Великой Отечественной войны. Накануне Дня Победы по традиции на торжественный вечер приглашаются бывшие фронтовики, почетные гости — пенсионеры. И не подарки дороги в этот день, а искренние дружеские поздравления, пожелания счастья, небольшой концерт, в котором звучат стихи и песни о войне. И блещут слезы на глазах ветеранов: они вспоминают грозные военные годы.

### Ю. А. КУЧЕР, ветеран войны и труда.

Редактор С. М. КАБАНОВА

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДУБНЕНСКИЙ ГК ВЛКСМ,  
ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»  
П Р О В О Д Я Т  
23 — 24 мая

IV Фестиваль молодежной песни «Дубна. Весна-81» среди вокально-инструментальных ансамблей Подмосковья.

В программе: 23 мая — конкурсная часть, начало в 15.00, 24 мая — заключительный концерт участников фестиваля, начало в 12.00. Билеты распространяются через представителей комитетов ВЛКСМ.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР» 21 мая

Заключительный смотр самодеятельного творчества сотрудников ОИЯИ. Начало в 19.00. В программе: подведение итогов смотр-конкурса лабораторий и подразделений в честь 25-летия Института; заключительный концерт смотр-конкурса; танцевальная программа диско-клуба «Метромом». Работает выставка прикладного искусства сотрудников ОИЯИ.

22 мая  
Лекция о международном положении. Начало в 18.15.

24 мая  
Художественный фильм «Ночное происшествие». Начало в 19.00, 21.00.

25 мая  
День кино стран-участниц ОИЯИ, День НРБ. Художественный фильм «Крыша». Начало в 19.00.

25-летию Дубны посвящаются спортивные соревнования, которые состоятся 23 мая.

### СПОРТЗАЛ ОИЯИ

Открытое первенство города по тяжелой атлетике с участием спортсменов из Рыбинска, Подольска, Дмитрова. Начало в 11.00.

### СТАДИОН

Первенство ОИЯИ по многоборью ГТО. Начало в 10.00.  
Спортивный праздник ДЮСШ. Начало в 15.00.

Дубненская музыкальная школа № 1 объявляет набор учащихся в возрасте от 6 до 13 лет в детскую и вечернюю музыкальные школы по следующим специальностям: фортепиано, скрипка, баян, аккордеон, флейта, домра, балаялка и хоровой класс. Консультации: 25 и 26 мая, в 17.30. Приемные экзамены: 26—27 мая, с 16.00 до 18.30.

Ответственная — педагог Е. В. Светова. За справками обращаться по тел. 4-62-40 с 9.00 до 18.00.

### ВМК «НУКЛОН» СООБЩАЕТ:

25 мая в помещении музыкальной школы № 1 состоится собрание представителей клуба. В повестке дня: отчет и выборы совета клуба и ревизионной комиссии; информация навигационно-технической инспекции и инспекции рыбонадзора.

Швейное ателье № 1 производит ежедневный прием на пошив верхней женской одежды со сроком изготовления три недели. Адрес ателье № 1: г. Дубна 3, Театральный проезд, 3. Телефон для справок 5-47-00.

Дому ученых ОИЯИ ТРЕБУЕТСЯ уборщица. Обращаться с 10.00 до 13.00 и с 18.00 до 21.00 по адресу: ул. Жолно, Кюрия, 6, тел. 4-67-01.

В загородный пионерский лагерь «Волга» ТРЕБУЕТСЯ кладовщик продуктового склада. Обращаться в ОМК профсоюза, тел. 4-06-78.

Автобусе № 5 ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу техник-механик, электромонтер по обслуживанию оборудования, слесари по ремонту автомобилей.

Оплата труда поворменно-премиальная. За справками обращаться в автобус № 5 (пос. Александровка, тел. 4-76-72, 4-07-16) или к уполномоченному Управлению по труду Мособлсплокома (тел. 4-76-66).

В медсанчасти на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: санитарки-буфетчицы, младшие медсестры, санитарки, гардеровщица, приемного покоя, бухгалтер, медсестры.

За справками обращаться к уполномоченному Управлению по труду Мособлсплокома, тел. 4-76-66, или в отдел кадров медсанчасти, тел. 4-92-11.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

## НА ШАХМАТНЫХ ТУРНИРАХ

Третий месяц весны шахматисты города встретили новыми турнирами.

Рекордное число участников собрал первомайский блицтурнир по шахматам, организованный бюро шахматной секции, ДСО и Домом ученых: 28 спортсменов — любителей шахмат пришли 30 апреля в спортпавильон ОИЯИ. В напряженной борьбе победителем стал С. И. Кукарников. Последующие пять мест в шестерке сильнейших распределились так: В. К. Карклин, Б. В. Давыдов, Л. В. Шамчук, М. Б. Бунин, П. С. Исасев.

5 мая, в День печати, в спортпавильоне состоялся блицтурнир на приз еженедельника «Дубна». В нем приняли участие 16 шахматистов. Без потерь пройдя весь турнир, победителем стал Б. В. Давыдов, вторым был И. Б. Сергеев, третьим — Л. В. Шамчук. Места с четвертого по шестое заняли С. И. Кукарников, В. П. Шамчук, А. И. Валевич.

Приятно отметить участие в блицтурнире, посвященном Дню печати, чемпионки города 1981 года по шахматам среди женщин З. В. Особской. Она сейчас лидирует в полуфинале очередного первенства Московской области среди женщин. Кроме З. В. Особской в этих соревно-

ваниях участвуют Г. М. Миронова (ОИЯИ) и Л. Шамчук (школа № 9).

В настоящее время в спортпавильоне ОИЯИ проводится открытое личное первенство Института по шахматам. Соревнования организованы в двух лигах. В первой лиге объединены шахматисты с разрядом не ниже 1-го, во второй — не ниже 2-го. В первой лиге (12 участников) впереди В. К. Карклин, Л. В. Шамчук, М. Б. Бунин. Во второй лиге (14 участников) после 9 туров турнирную таблицу возглавляет В. И. Никаноров. За ним следует группа шахматистов, «наступающих на пятки» лидера.

Открытие шахматного отделения в ДЮСШ Дубненского горнозаводского объединения подняло уровень развития детских шахмат в нашем городе. Почти во всех турнирах для взрослых принимают участие и школьники. Так, в первой лиге на первенство ОИЯИ играют Леонид Шамчук (школа № 9) и Владимир Кречетов (школа № 4), причем один из них ведет борьбу за первое место. Во второй лиге в состав группы шахматистов, идущих вплотную за лидером, входят участницы школы № 8 Александр Глазов. В классификационном турнире шахматистов вторых-третьих разря-

дов также приняли участие школьники. Победителем турнира стал Роман Шикалов (школа № 5), второе место занял Александр Щеглов (школа № 10).

Четвертая традиционная товарищеская встреча между командами шахматистов ОИЯИ и объединения «Радуга», посвященная Дню Победы, проводилась 8 мая. Со дня предыдущей встречи прошел год, и турнир показал, что шахматисты объединения «Радуга» зря времени не теряли, уровень их игры стал значительно выше. Свою роль сыграли, конечно, и созданные для тренировок шахматистов этого предприятия хорошие условия, чего любители шахмат Института пока не имеют. Тем не менее мужская шахматная команда объединения «Радуга» еще уступает представителям Института в мастерстве. Только благодаря успеху женщин шахматисты «Радуги» смогли добиться ничейного результата. Счет — 10:10. Однако он ни в коем случае не может служить свидетельством отсутствия борьбы. Достаточно сказать, что из двадцати партий только в двух была зафиксирована ничья, все остальные партии оказались результативными.

### В. ШАМЧУК.

го производства, третьими — спортсмены ЛНФ.

## Когда помогает солнце

Большой интерес у любителей тенниса вызвал турнир, посвященный Дню Победы. Турнир проводился 9—10 мая на кортах Дома ученых и на стадионе. Хорошая погода способствовала массовости соревнований. Всего в них приняли участие 34 теннисиста, в числе которых были сотрудники Ин-

ститута из разных стран-участниц, представители научно-исследовательских организаций Москвы, студенты вузов столицы и воспитанники теннисной секции ДСО ОИЯИ.

Укращением турнира стала финальная игра между студентами Института физкультуры А. Пономаревым и выпускником этого же вуза А. Никифоровым. В упорной борьбе победу одержал А. Пономарев (5:7, 6:3, 6:4), он и завоевал звание победителя турнира. На третьем месте — М. Комочков (ОРБкРП).

### В. БОРИСОВСКИЙ, главный судья турнира.

## На первенство Института

Команды семи подразделений ОИЯИ, спортсмены других организаций города и гости из Кимр приняли участие в открытом первенстве Института по эстафетному ориентированию. Всего на старт соревнований вышли 54 участника. Несмотря на то, что коллектив Управления ОИЯИ представляли на первенстве в основном новички, команда подразделения добилась отличного успеха, заняв первое место. Вторыми были ориентировщики Опыт-

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62, литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Дубненская типография Управления издательства, полиграфии и книжной торговли Мособлсплокома

Заказ 1562