



# НАУКА И СОТРУДНИЧЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
17 февраля  
1982 г.  
№ 7  
(2596)  
Цена 4 коп.

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

## Слёт передовиков социалистического соревнования

Радужно встретил Дворец культуры «Октябрь» 12 февраля участников проходившего здесь городского слета победителей социалистического соревнования 1981 года. Слет проводился под лозунгом «60-летию образования СССР — наш ударный труд!».

С докладом, в котором были обобщены результаты труда дубненцев в IV квартале 1981 года и в первом году XI пятилетки, подведены итоги широко развернутого в 1981 году социалистического соревнования за достойную встречу 64-й годовщины Великого Октября и в честь 40-й годовщины разгрома немецко-фашистских войск под Москвой, выступил на слете первый секретарь Дубненского ГК КПСС Г. И. Крутенко.

Рассказывая о работе отдельных предприятий и организаций города, он отметил, в частности, что в 1981 году, год 25-летия ОИЯИ, был годом напряженного труда для всего коллектива Института. Результатом этого труда явилось получение новых важных результатов в области теоретической и экспериментальной физики. За 1981 год в ОИЯИ зарегистрированы 2 открытия, 47 изобретений, новаторами Института внесено около 800 предложений, проведены важные прикладные исследования.

Коллектив ОИЯИ, а также коллективы завода «Тензор», объединения «Радуга», Волжского района гидрооружий по итогам работы в первом году XI пятилетки за-

несены в Летопись трудовой славы города.

Г. И. Крутенко назвал имена передовиков городского социалистического соревнования, среди них — начальник группы ЛЯР А. Г. Белов, крановщица РСУ ОИЯИ А. М. Костровая. Рассказ о них стал широкой панорамой, показывающей труд дубненцев на самых разных участках — от научных учреждений и предприятий до школ, больницы, детских садов. Но несмотря на разные профессии, разный возраст, всех победителей соревнования, подчеркнул Г. И. Крутенко, объединяют общие черты — так же, как высокое качество труда, постоянное перевыполнение плановых заданий, активная жизненная позиция.

В 1982 году, сказал в заключение своего доклада первый секретарь ГК КПСС, перед трудящимися города стоят не менее сложные задачи, и можно быть уверенными, что дубненцы достойно справятся с плановыми заданиями и выполнением социалистических обязательств второго года пятилетки, новыми трудовыми успехами ознаменуют 60-летие образования СССР, съезды профсоюзов и комсомола.

На сцену под торжественные звуки музыки вносится знамя МК КПСС, Мособлсодета и МОСПС, присужденное Дубне за победу в областном соревновании за экономно топливно-энергетических ресурсов по итогам IV квартала 1981

года. Второго места наш город удостоен в областном соревновании в сфере торговли и общественного питания.

Второй секретарь ГК КПСС И. В. Зброжек ознакомил участников слета также с недавно подведенными итогами соревнования трех городов — Дубны, Жуковского и Калининграда. В IV квартале 1981 года наш город занял в этом соревновании первое место.

Дружными аплодисментами встретили участники слета представителей коллективов — победителей городского социалистического соревнования за IV квартал 1981 года. Переходящие красные знамена были вручены коллективам завода «Тензор», завода нестандартного оборудования, объединения «Радуга», ВРГС, ОРСа ОИЯИ, банно-прачечного комбината, ЖКУ ОИЯИ и др. Представителям ОИЯИ было вручено Свидетельство о занесении коллектива Института в Летопись трудовой славы города.

На слете выступил секретарь парткома завода «Тензор» С. И. Копылов, председатель ОМК профсоюза в ОИЯИ Р. В. Джолюк, начальник ВРГС И. И. Радионов.

Победители социалистического соревнования 1981 года были награждены на слете грамотами и ценными подарками. Их передовому труду вручили первый секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко и председатель исполкома городского Совета В. Д. Шестаков.

23 ФЕВРАЛЯ — ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ АРМИИ И ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА

## ПОЗДРАВЛЕНИЕ

ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Городской комитет КПСС, городской Совет народных депутатов горячо поздравляют военнослужащих, ветеранов Вооруженных Сил СССР и всех жителей города Дубны с Днем Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Прошло 64 года с тех пор, как в боях с врагами молодой Советской республики родились наши военные славы Советской Армии и Военно-Морского Флота. Созданные великим Лениным, Коммунистической партией, они верно служат социалистической Отчизне, защищают дело революции и социализма, мир между народами.

В грозные годы гражданской войны и иностранной военной интервенции молодая Красная Армия проявила высочайший революционный дух, массовый героизм и отвагу, непреодолимые морально-боевые качества.

Бессмертный подвиг во имя социализма совершила советский народ и его Вооруженные Силы в Великой Отечественной войне. Это была война за свободу и независимость социалистической Родины, за спасение европейской и мировой цивилизации от фашистского ига, за грядущий справедливый мир.

Сегодня, когда реакционные круги на Западе вынашивают новые агрессивные планы, Советская Армия и Военно-Морской Флот бдительно стоят на страже безопасности нашей Родины и всего социалистического содружества.

Особую торжественность главному празднику советских воинов придает то, что он проходит в год 60-летия образования СССР.

В канун знаменательного праздника желаем военнослужащим, ветеранам армии и флота, всем жителям города успехов в труде, учебе, военно-патриотическом воспитании молодежи, крепкого здоровья и счастья.

ДУБНЕНСКИЙ ГОРКОМ КПСС ГОРОДСКОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ ГОРКОМ ВЛКСМ

## ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ДРУЖБЫ И СОТРУДНИЧЕСТВА

В начале этого года в парткоме КПСС в ОИЯИ состоялся традиционный вечер секретарей партийных организаций и руководителей групп специалистов из стран-участниц ОИЯИ, посвященный итогам интернационального сотрудничества в 1981 году и его перспективам на 1982 год.

В прошлом году в ОИЯИ был проведен ряд интересных интернациональных мероприятий. На базе отдыха «Липня» состоялась встреча-семинар секретарей партийных организаций групп специалистов из стран-участниц, на которой обсуждались различные проблемы сотрудничества. Для комплексного освещения вопросов международного положения и развития связей стран — членов СЭВ была приглашена группа лекторов ЦК КПСС. Интересно проходили вечера литературы и искусства стран-участниц, посвященные 25-летию ОИЯИ. Сотрудники

Института из разных стран активно участвовали в месячнике в поддержку деятельности Советского фонда мира.

Особое внимание во время встреч в парткоме КПСС было уделено вопросам повышения роли ОИЯИ как международного научного центра, дальнейшего развития инициатив ОИЯИ, укрепления интернациональных связей. Состоялся заинтересованный обмен мнениями по вопросам социального развития Института, обслуживания специалистов, приезжающих на работу в Дубну. Беседы проходили в дружеской открытой атмосфере. От парткома КПСС в ОИЯИ в них приняли участие секретарь парткома С. И. Федотов, заместители секретаря В. К. Лукьянов, В. И. Бойко, члены парткома Ю. Ц. Отанесия и А. И. Романов.

Г. ПУГИНА.

## ДОСТОЙНО ВСТРЕТИТЬ ЮБИЛЕЙ

На расширенном заседании местного комитета Опытного производства ОИЯИ утверждены социалистические обязательства коллектива на 1982 год. Рабочие, инженеры, технические работники и служащие Опытного производства, продолжая социалистическое соревнование за успешное претворение в жизнь решений XXVI съезда КПСС и готовясь достойно встретить 60-ю годовщину образования СССР, обязались выполнить годовой производственный план по объему товарной продукции на 101,5 процента.

Сверх плана в течение года будут изготовлены 5 модулей рамного магнита нейтринного детектора (магнитопроводы и катушки). Досрочно, к 30 мая, будет завершено изготовление закончивающегося устройства для циклотрона У-400, а к 24 декабря будут закончены работы по изготовлению магнита СП-184. В соответствии с обязательствами коллектива в первом квартале 1982 года будет изготовлена опытная партия высоковольтных источников напряжения для дрейфовых камер, в третьем квартале предстоит выпустить опытную партию крейтов ВБЦ-33.

Как известно, большое внимание на XXVI съезде КПСС было уделено вопросам дальнейшего развития сельского хозяйства страны. Сверхплановое обязательство коллектива Опытного производства предусматривает изготовление к 25 марта партий запасных частей для сельскохозяйственной техники — 100 подающих валиков и 200 крошителей.

В течение года в коллективе Опытного производства предусмотрено подать и внедрить в практику не менее 70 рационализаторских предложений.

Большее внимание в социали-

стических обязательствах коллектива Опытного производства на 1982 год уделено, наряду с производственной, идейно-воспитательной работе. Запланировано ежемесячно проводить не менее одной лекции на общественно-политические и культурно-просветительские темы. Специально для молодых сотрудников Опытного производства в течение года будет проведен цикл лекций по теме «Человек и закон».

**В. ЕФИМОВ,**  
председатель местного комитета Опытного производства ОИЯИ.

На профсоюзных собраниях в отделе Лаборатории ядерных проблем защищены социалистические обязательства на 1982 год. 5 февраля они были утверждены на заседании секции НТС по Лаборатории ядерных проблем.

Одной из первоочередных задач коллектива лаборатории остается реконструкция синхроциклотрона в установку «Ф». В 1982 году работы по реконструкции синхроциклотрона будут продолжены с целью их успешного завершения.

Большой комплекс работ предстоит выполнить по проекту «Нейтронный детектор». Будут изготовлены 25 комплектов магнитопроводов рамного магнита мишенной части детектора (причем 20 на них — с катушками), в ИФВЗ будет создан стенд испытаний рамных магнитов и на нем будут проведены магнитные испытания 4 модулей. Намечено также собрать и испытать все 18 модулей кольцевого магнита мюонного спектрометра.

Будет продолжена обработка данных, полученных на установке МИС.

Продолжатся работы по совме-

стным проблемам ОИЯИ и ИФВЗ (Серпухов) АЯКС—СИГМА. Социалистическими обязательствами намечено определение в этом эксперименте величины поляризуемости пиона на основе статистики в 1 миллион тритонов.

Будут продолжены также исследования на установках ПРОЗА, ПОЗИТРОНИЙ, РИСК, ПИОН. Предусмотрено выполнить работы по созданию новых экспериментальных установок, их монтажу в первом корпусе лаборатории.

Социалистические обязательства предусматривают выполнять комплекс работ по обеспечению физических экспериментов электронной аппаратурой и вычислительной техникой, в частности: разработать 13 новых электронных блоков, 4 новые электронные системы для физических экспериментов; передать в физические группы 350 электронных блоков; гарантировать предоставление для физических групп 3450 часов машинного времени на ЭВМ ЕС-1040.

Специальные пункты социалистических обязательств Лаборатории ядерных проблем связаны с прикладными исследованиями. Предусматривается завершить разработку и создание двух протонных каналов медицинского назначения и подготовить все оборудование и аппаратуру для работы на протонных пучках установкой «Ф».

Обязательства включают также пункты, предусматривающие оказание коллективом лаборатории помощи строительным-монтажным организациям в работах по реконструкции синхроциклотрона в установку «Ф», шефской помощи совхозу «Талдом» и школе № 4.

**Н. КУЧИНСКИЙ,**  
председатель научно-производственной комиссии месткома ЛЯП.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

22 февраля в 14.00 в филиале МГУ состоится городской семинар политинформаторов и руководителей агитколлективов.

14.00—15.20. Лекция «Внешнеполитические итоги 1981 года». Лектор МК КПСС.

15.25 — 16.25. Занятия по направлениям.

По вопросам политической жизни страны. Лекция «Вооруженные Силы СССР на страже мирного созидательного труда советского народа». Лектор А. Г. Дворницкий.

По международным вопросам. Лекция «Некоторые особенности развития коммунистического движения в Западной Европе в начале 80-х годов». Лектор Л. Ц. Виленский.

По экономическим вопросам. Лекция «Развитие топливно-энергетического комплекса в XI пятилетке». Лектор Н. Н. Присловов.

По вопросам культуры. Лекция «К. Федин — классик советской литературы». Лектор Е. Н. Матвеева.

Для руководителей агитколлективов. Лекция «Роль агитаторов в подготовке к 60-летию образования СССР». Лектор С. В. Козенков.

16.30 — 17.30. Встреча политинформаторов с партийными и хозяйственными руководителями города.

Кабинет политпросвещения  
ГК КПСС.

Занятия политинформаторов ОИЯИ проводятся с 13.00.

# ТРАДИЦИИ, ЗАКАЛЁННЫЕ В БОЯХ

## ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ ВОЙНЫ

Городской совет ветеранов войны поздравляет вас, славных защитников нашей Родины, с 64-й годовщиной Вооруженных Сил Советского Союза. Желаем вам крепкого здоровья, солдатского оптимизма, многих лет жизни и успехов в деле военно-патриотического воспитания молодежи.

## НЕ СМОЛКНЕТ СЛАВА

Исполняется 64 года с тех памятных незабываемых дней 1918 года, когда началась героическая история Советских Вооруженных Сил. В конце января 1918 года Владимир Ильич Ленин подписал Декрет Совета Народных Комиссаров об организации Рабоче-Крестьянской Красной Армии, 11 февраля был принят Декрет об организации Красного Флота.

«Социалистическое Отечество в опасности» — как набат прозвучали эти слова вождя, и тысячи рабочих и крестьян одели серые солдатские шинели, чтобы защитить завоевания революции, разгромить белогвардейские полчища, империалистических агрессоров...

Тяжелые испытания выпали на долю нашего народа. Почти полторы тысячи дней и ночей войны Советских Вооруженных Сил на фронтах Великой Отечественной войны, партизаны в тылу врага, крестьяне, рабочие, интеллигенция боролись за великую Победу. В смертельной схватке с фашизмом миллионы сыновей и дочерей нашей Отчизны, воспитанные Коммунистической партией, проявили массовый героизм, отстаивали свободу и независимость Родины. Советский солдат, воздушный звание Победы над рейхстагом, разгромил германский фашизм, нанес сокрушительный удар по японскому милитаризму, Советские Вооруженные Силы осуществили великую освободительную миссию, с честью выполнили свой интернациональный долг.

И среди дубинцев есть немало людей, что храбро сражались в годы Великой Отечественной войны. В дни всенародных праздников они с гордостью одевают свои боевые ордена и медали, приходят в школьные классы, чтобы рассказать молодой смене о подвигах их отцов и дедов. Ветераны войны активно участвуют в военно-патриотическом воспитании молодежи, в подготовке юной смене в рядах Советской Армии и Военно-Морского Флота. К боевым наградам ветеранов прибавляются награды за доблестный труд.

Вот уже более 35 лет мы живем без войны, над нами мирное небо. Борьба за обуздание гонки вооружений, за мир во всем мире всегда была и остается высшей целью внешней политики Советского государства. Наш народ уверенно смотрит в будущее, но в мире есть еще силы, которые готовятся к разрыванию новой войны. Создаются новые виды смертоносного оружия, растет угроза термоядерной катастрофы. И поэтому свою миролюбивую политику наша страна постоянно вынуждена сочетать с укреплением обороноспособности страны, совершенствованием Советских Вооруженных Сил. Это гарантирует немедленный отпор любому агрессору. На страже мира, на страже счастья народов по-прежнему стоит советский воин — наследник боевой и трудовой славы своего народа.

Встречая День Советской Армии и Военно-Морского Флота, вспоминая героические страницы их истории, мы с гордостью и надеждой смотрим на молодых бойцов. В этот же день мы славим подвиг тех, кто остался на полях сражений, отдал свою жизнь за Родину. Никогда не забудутся те дни, когда в боях и походах рождались полки, бригады, дивизии... Поистине, этих дней не смолкнет слава.

**А. РЫЖОВ,**  
председатель  
городского совета  
ветеранов войны.

18 марта... Какую-то странную роль сыграла эта дата в жизни Виктора Александровича Баранова — бригадира цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий, ветерана Великой Отечественной войны и труда. Хотя казалось бы, ничем не приметное число: не день рождения (6 февраля В. А. Баранову исполнилось 60 лет), не праздник... Нет, не праздник — скорее наоборот! 18 марта 1943 года артиллерист Баранов получил тяжелое ранение в ногу. 18 марта 1945 года — второе ранение, но уже полечил, сквозное... И только когда окончилась война, 18 марта явно «благоприятное» — в 1954 году в этот день мастерскую ЛВЭ, которая тогда была еще ФЭЛАНом, перевели в новый корпус. А Виктору Александровичу предложили работать бригадиром.

Так и идет с тех пор его жизнь в Дубне, и вроде бы без видимых перемен. Только 23 февраля, да 9 мая, да в дни больших юбилеев вспоминает ветеран пройденный боевой путь, о котором говорят и его медали «За отвагу», «За взятие Кёнигсберга», знак «Отличный артиллерист».

«Ему было 19 лет, когда он принял присягу на верность Родине. А 16 октября 1944 года Виктор писал брату в письме о прорыве обороны фашистов в районе государственной границы СССР с Германией: «Так наши войска ворвались в логово фашистского зверя...». Орудия били по врагу прямой наводкой, не надо было бинокля, чтобы увидеть, как, отбояв вражеские доты, неудержимо устремлялись вперед полки. Больше трех лет ждали солдаты этого заветного часа: дойти до границы, отглянуться и увидеть Родину сво-

бодной — не было большей награды за годы лишений и утрат.

«Но главное, чему учит Советская Армия своего солдата, — это гуманность, — говорит, вспоминая о годах войны, В. А. Баранов. — Скольким уже написано книг, снято фильмов о доброте русского солдата, раскрывшего свою широкую душу, не таящего злобной мести. Помню, как во время боев в Восточной Пруссии выполнялось требование о выводе мирного населения за 20-километровый рубеж от линии фронта. Наш командир части выделил специальный транспорт, чтобы перевезти женщин, стариков и детей в безопасное место; на пронизывающем балтийском ветру они вряд ли могли бы пешком преодолеть такое расстояние...».

Еще один из эпизодов, рассказанных Виктором Александровичем, напомнил чем-то о бывалом и неунывающим солдате Василии Теркине. Однажды размечтался Баранов вместе со своим другом, бывшим школьным учителем, как можно было бы организовать ночное наступление. Все мысли были направлены на то, чтобы приблизить Победу. Вспомнилось, как сплелу на некоторое время глаза от коротких вспышек маяка. А что если, ослепив врага такими периродическими вспышками, устроить ночную атаку? Догадку свою изложил в рапорте и подал рапорт по команде... Гораздо позже, читая интервью Г. К. Жукова в «Комсомольской правде» и его книгу «Воспоминания и размышления», где говорилось о том, как на военном совете родилась мысль применить в ночном штурме прожектора, Виктор Александрович вспомнил о своем рапорте... Конечно, не надо искать здесь пря-

мых связей, просто этот пример еще раз подчеркивает смекалку и находчивость русского солдата.

А еще с героям Твардовского Виктора Александровича роднит любовь к художественному творчеству. Еще до службы в армии он играл в духовом оркестре, продолжил музыкальные занятия и вернувшись после войны к себе в Конаково, на фаянсовый завод. Здесь же увлекся театром, одной из самых любимых работ самодеятельных артистов была оперетта «Раскинулось море широко...». В самодеятельности Виктор Александрович участвует и с первых лет работы в Дубне, он один из ветеранов коллектива ДВСТА.

Деловые качества В. А. Баранова находят приложение и во время предвыборных кампаний в работе Участковой избирательной комиссии, агитколлектива. Работал он в партийном бюро цеховой организации, в местном комитете, был членом правления Дома культуры «Мир». Виктор Александрович — замполит формирования гражданской обороны, к этому делу он относится очень серьезно, а в занятиях фронтовой выучка ветерана проявляется особенно успешно.

«Вот уже сколько лет живем без войны, а как все это далось — фильмам да книги лучше расскажут. Молодежь наша об этом знает и сама стойко защищает границы Родины — те самые, да которые мы с такой великой радостью вышли в 1944 году. В телепередаче «Служу Советскому Союзу» мы видим и современное вооружение нашей армии и грамотных, преданных защитников Родины. А какими приходят в наш цех ребята



после армии — любо-дорого взглянуть! Школу они проходят в солдатском строю хорошо. И работают отлично».

Я слушаю Виктора Александровича и думаю, что кроме всего прочего, очень повезло вчерашним молодым солдатам — рядом с ними работают такие умудренные жизненным опытом, доброжелательные, всегда готовые прийти на помощь мастера. Вместе с В. А. Барановым трудятся в цехе опытно-экспериментального производства ЛВЭ ветераны Великой Отечественной войны, ветераны труда Н.И. Епимахов, А. П. Никитин, Н. В. Нукни, П. В. Щербаков. Через несколько дней мы поздравим их и всех, кто прошел школу мужества и зрелости в рядах Советской Армии, с днем ее рождения. Пожелаем крепко хранить и передавать молодежи традиции, закаленные в боях.

Е. МОЛЧАНОВ.

## ПО ЗАКОНАМ МУЖЕСТВА

Хотя в коллективе цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем Игорь Суворов принадлежит к поколению молодых рабочих, ему открылись уже многие «секреты» профессионального мастерства. Неоднократно он становился победителем конкурсов на звание «Лучший по профессии», имеет VI разряд слесаря. А свой путь к постижению профессии Игорь начал на Опытном производстве ОИИЯ, где работал в течение двух лет после окончания школы. Отсюда он и уходил на службу в ряды Советской Армии.

Какой представлялась она ему в то время? По рассказам отслуживших товарищей выходило, что одна из самых больших трудностей в армейской службе, к которой не сразу привыкают новобранцы, — жизнь по строго опре-

деленному режиму: подъем, зарядка, занятия, отбой. Но когда Игорь непосредственно познакомился с армейской жизнью сам, понял: не это главное. Главное в том, что для восемнадцатилетних парней, вчера еще сидевших за партами, армия становится школой мужества и товарищества, пройдя которую, они возвращаются настоящими людьми.

Служил Игорь в Арктике. На всю жизнь запомнились ему строки, которыми встретил их, новичков, полярный аэропорт: «Север любит юных, Север любит нежных, Север не прощает трусости, ложь. Будь добрее солнца, чище дали снежной, проще будь — иначе пропадешь». Запомнились потому, что очень скоро они сами убедились: эти строки не просто красивые слова, они — закон, иначе очень трудно придется в суровом

краю. В краю, о котором старожилы говорили так: у нас только одиннадцать месяцев зима, а остальное все лето.

Арктика шутить не любит. В период навигации Игорь и его товарищи становились матросами; помогли перевозить на катерах продукты, различные грузы, доставляемые большими судами. Однажды, когда их катер уже шел к пирсу, без матросов на обед, заглож мотор, вышло из строя рулевое управление, и судно понесло в открытое море. Сначала этот нечаянный «дрейф» был воспринят не столь серьезно: только два месяца прослужили — и уже такое «крещение»! Но к исходу первых суток обстоятельства заставили молодых матросов посерьезнеть; по-первах, суденышко их отнюдь не было приспособлено для плавания во льдах, которые окружали катер со всех сторон, грозя в любую минуту сжать его. Во-вторых, запас продуктов весьма ограничен, а сколько времени понадобится для того, чтобы отыскать катер с людьми в ледяных просторах, не известно.

Конечно, были и растерявшиеся, у кого-то сдали нервы, кто-то по началу поддавался панике. Но катер оставался боевой единицей, люди на нем, хотя по воле случая и собравшиеся здесь из разных частей, — армейским подразделением. И над эмоциями, растерянностью и страхом взяло верх короткое слово: надо. Сделали опись продуктов, составили рацион — минимальным дозам рассчитали продукты на неделю. Первый ужин состоял у них из столовой ложки риса на человека, глотка чаю и четверти кусочка сахара. Продолжались

вахты — дежурили по двое, сменяя друг друга. Когда появились пробынки, разобрав деревянную обшивку каюты, сделали плоты — они лежали наготове на палубе. Постоянно отчерпывали воду. И никаких споров о том, кому делать ту или иную работу, кому дежурить на вахте: надо — вставали и шли.

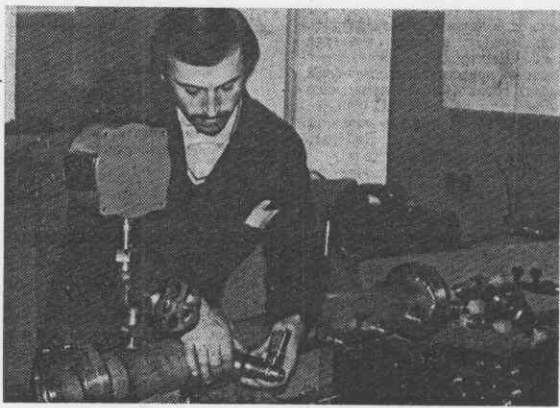
Вертолет обнаружил их спустя трие суток в нейтральных водах. Сброшенный с него мешок с продуктами означал спасение, и в те минуты, еще не успевшие, по сути дела, и перепознакомиться друг с другом, они все были, как родные. Арктика шутить не любит, но и она бессильна, когда в борьбу с ней вступают люди мужественные, в едином строю товарищества.

За два года службы подобных ситуаций, которые в нашей обычной жизни принято называть экстремальными, в жизни Игоря Суворова случалось немало. Были и неожиданно налетающая пурга, и сбивающий с ног ветер, и бродящие совсем неподалеку белые медведи. Но всегда было рядом и плечо друга, были долг и чувство ответственности солдата Советской Армии.

Когда закончилась служба и они разъехались по своим домам, годы, проведенные вместе в армейском коллективе, не были забыты. До сегодняшнего дня каждый из них уверен: в доме любого из своих армейских товарищей он будет самым дорогим гостем. А местом своих ежегодных встреч они выбрали, как и ветераны Великой Отечественной, площадь перед Большим театром. И это, на верное, символично...

В. ВАСИЛЬЕВА.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.



## Совещание специалистов по ЭВМ

С 9 по 11 февраля в Дубне проходило первое рабочее совещание пользователей ЭВМ класса ЕС-1040, в котором принял участие специалист ряда научных центров стран-участниц ОИЯИ. Совещание открыл директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Дженелов.

Наш корреспондент Е. Молчанов обратился к председателю оргкомитета совещания заместителю директора Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ Я. СЕДЛАКУ с просьбой прокомментировать итоги этой встречи специалистов в области вычислительной техники.

Необходимость проведения такого совещания назрела в связи с тем, что машины Единой системы ЭВМ уже сегодня составляют значительную долю в вычислительном парке как нашего Института, так и многих других научных центров стран-участниц. В будущем они обещают стать в наших лабораториях основным вычислительным инструментом, надежным в эксплуатации, способным эффективно решать широкий круг задач экспериментальной и теоретической физики.

Еще на стадии подготовки совещания оргкомитет решил, что оно будет носить чисто рабочий характер, предполагалось обсудить вопросы, связанные с опытом эксплуатации ЭВМ, созданием математического обеспечения, оснащением машин периферийными устройствами, организацией библиотек стандартных программ, и другие проблемы, с которыми ежедневно сталкиваются пользователи ЭВМ ЕС-1040.

Здесь следует сказать, что в нашем Институте уже несколько лет эксплуатируются три ЭВМ ЕС-1040 — в Лаборатории ядерных проблем, Лаборатории высоких энергий и в Серпуховском научно-экспериментальном отделе. Недавно начала эксплуатация новых вычислительных систем ЕС-1033 и ЕС-1060, которые программно совместимы с ЕС-1040. Ряд других научных центров — Институт ядерной физики СО АН СССР, Московский инженерно-физический институт и Институт теоретической и экспериментальной физики также оснащены ЭВМ Единой системы.

Так что с точки зрения знакомства с опытом эксплуатации ЭВМ Единой системы в других научных центрах совещание обещало быть очень полезным. И оно выполняло свои задачи даже лучше, чем мы предполагали. На совещании было сделано около 30 докладов и сообщений, всего в нем участвовали около 40 специали-

тов, которые представляли уже названные научные центры, а также Институт физики высоких энергий в Серпухове, Харьковский физико-технический институт, научные центры Болгарии, Венгрии, ГДР, Чехословакии, народное предприятие РОБОТРОН (ГДР). С докладами и сообщениями выступили представители всех научных центров и организаций, присутствовавшие на совещании. Об интересе участников к обсуждавшимся вопросам свидетельствовали оживленные дискуссии, которыми сопровождалось каждое сообщение.

Следует отметить, что большой вклад в создание такой деловой рабочей атмосферы внесли специалисты Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, сделавшие несколько обстоятельных, полезных докладов. Так, например, о системе аналитических выкладок на ЭВМ ЕС-1040 и варианты библиотеки программ общего назначения на этой машине рассказала Р. Н. Федорова.

Не случайно среди участников совещания было много молодежи — кому, как не молодым, освоить и применить в физическом эксперименте современную вычислительную технику? Среди сообщений молодых можно отметить интересную работу Т. А. Ершовой (ЛВТА) — «ТЕХТА — транспор-

табельная программа для подготовки текстовой документации».

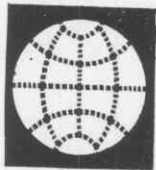
Специалисты из Новосибирска представили сообщение об организации использования ЭВМ ЕС-1040 в Институте ядерной физики СО АН СССР, с докладом выступил Б. Л. Сысоев. Такие темы обычно не пользуются вниманием «больших» конференций, тяготеющих к фундаментальным проблемам, однако несомненно практическая польза, полученная участниками совещания от знакомства с опытом сибирских ученых. Ведь от того, как работает ЭВМ, как организовано хранение информации, как определяется приоритет тех или иных задач, как осуществляется машинный сервис, зависит, в конечном счете, своевременное получение физических результатов. Интересным было сообщение А. А. Цыганова (МИФИ), посвященное автоматизированным системам информации для ядерно-оптометрических экспериментов.

Для участников совещания было организовано знакомство с вычислительной системой ЕС-1060, с ЭВМ ЕС-1040 в Лаборатории ядерных проблем, они познакомилась с работами по реконструкции синхротронного детектора. Кроме того, организаторы позаботились и о культурной программе: для наших гостей были выделены билеты на вечер Госфильмофонда.

Я впервые занимался организацией рабочего совещания в ОИЯИ и мне приятно отметить, что здесь сложился четкий отлаженный механизм проведения подобных встреч, так что Дубна является идеальным местом для проведения конференций и совещаний специалистов. Большая заслуга в этом, несомненно, принадлежит сотрудникам отдела международных связей и других служб Института.

Опыт проведения первого рабочего совещания пользователей ЭВМ класса ЕС-1040 говорит о том, что такие встречи необходимы и в дальнейшем, причем программу было бы целесообразно расширить на весь ряд ЭВМ Единой системы, которые программно совместимы, — ЕС-1033, ЕС-1060 и т. д. В числе участников будущих совещаний хотелось бы увидеть не только системных программистов — их присутствие, конечно, обязательно — но и специалистов, которые занимаются эксплуатацией ЭВМ, и разработчиков. Последние смогли бы получить много полезных замечаний и советов для дальнейшего развития ЭВМ. В заключение, подводя итоги встречи, специалисты, собравшиеся в Дубне, высказали единодушное мнение о необходимости регулярного проведения такого рода совещаний.

## Меридианы сотрудничества



## ПРАГА — ДУБНА

Около пяти лет сотрудничают специалисты Проектно-производ-

ственной базы научно-исследовательских институтов ЧССР с коллективом сектора бесфлюидных камер Лаборатории высоких энергий, они участвуют в разработке приборов на основе проволочных детекторов, которые используются для медико-биологических целей, находят применение в промышленности. Эта тема входит в пятилетний государственный план Чехословакии.

В работах, которые ведутся под руководством доктора технических наук Ю. В. Заневского, принимали участие чехословацкие специалисты Я. Шкарвалд, Л. Моучка, Т. Нетушил; ряд приборов, аппаратуры для установок,

разработанных коллективом сектора, изготовлены в Чехословакии.

15 февраля в Дубну прибыли главный инженер Проектно-производственной базы НИИ ЧССР М. Цизарж, начальники отделов З. Шидак и З. Шнайдер для обсуждения планов совместных работ на текущий год. В ЛВЭ испытан детектор, который войдет в состав нового детектирующего устройства, создающегося в Дубне. Специалисты обсуждают план разработки аппаратных средств связи этого прибора с ЭВМ, другие вопросы совместных исследований. Об интересе чехословацких специалистов к вопросам использования ядернофизических достижений в

смежных областях говорит тот факт, что в этом году они организуют совещание по применению проволочных детекторов в прикладных целях.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

## ОРСЭ — ДУБНА

Из Института ядерной физики в Орсе под Парижем для работы в Лаборатории ядерных реакций прибыл французский физик Франсуа Клялье. В течение трех месяцев он

будет участвовать в работах по изучению ядерных реакций с тяжелыми ионами в секторе Ю. Э. Пеннонжжечва.

— Побывать в Дубне мне всегда казалось очень интересным, поскольку этот физический центр известен во всем мире, — сказал нашему корреспонденту физик из Франции. — Я думаю, что традиционные связи нашего института и Объединенного института ядерных исследований будут продолжаться, и своей работой я хотел бы содействовать развитию сотрудничества физиков Орса и Дубны.

В. ШВАНЕВ.

## НАЧАЛО ТВОРЧЕСКОГО ПУТИ

рающих огромную роль в технологии современного эксперимента. Созданные автором программные средства позволяют обрабатывать на сканирующих автоматах в режиме диалога человека с ЭВМ все известные задачи, связанные с измерением фотонизображений различной сложности.

Второй премия за научно-методические работы удостоен цикл «Гидродинамические и тепловые режимы систем с горизонтальными каналами при криостатировании двухфазным гелием». Эти работы выполнены в Отделе новых методов ускорения В. Ф. Буриново, С. И. Зинченко, И. С. Мамедовым, В. М. Микляевым под руководством Ю. П. Филиппова и посвящены анализу возможности применения двухфазного гелия для обеспечения работы сверхпроводящих магнитов. Авторы теоретически проанализировали вопросы устойчивости и провели экспериментальные исследования режимов течения двухфазного гелия в горизонтальных каналах. Полученные данные представляют большую практическую ценность для проектирования будущих ускорителей. Так, например, одна из работ цикла посвящена исследо-

ванию влияния свойств двухфазного потока гелия применительно к модели сверхпроводящей обмотки дипольного магнита ускорительного комплекса, создаваемого в ИФВЭ.

Третья премия присуждена работе сотрудника Лаборатории ядерных реакций Б. Л. Жукова за цикл работ «Разделение летучих элементов и окислов в поиске сверхтяжелых элементов и в получении некоторых циклотронных изотопов». В этих работах развиты методы химического концентрирования и идентификации сверхтяжелых элементов и методы получения различных циклотронных изотопов. Автор применил развитые им методы к поиску сверхтяжелых элементов в метеоритах и других природных образцах.

ОДИН ИЗ ВАЖНЫХ ВЫВОДОВ, который позволяет сделать прошедший конкурс, — признание существенной роли молодых ученых в научной деятельности коллектива Института, их активного участия в решении актуальных задач физики высоких энергий, атомного ядра, в совершенствовании технологии эксперимента. Результаты этих исследований докладывались на самых представительных конференциях, широко известны и используются в работах физиков ОИЯИ и других центров.

Немало важно, что многие лауреаты конкурса прикомандированы к ОИЯИ из разных научных центров СССР. Готовясь к самостоятельной работе в своих институтах под руководством ведущих ученых Дубны, они вносят важный вклад в выполнение научной программы Института.

Ежегодное проведение конкурсов работ молодых ученых уже давно вошло в традицию в ОИЯИ. С точки зрения жюри для дальней-

шего подъема авторитета конкурса весьма важно, чтобы научная общественность ОИЯИ в будущем с большим вниманием относилась к выдающимся работам. Поскольку участие в конкурсе является серьезным стимулом в деятельности молодого ученого, необходимо, чтобы ни одна из интересных, серьезных работ не выпадала из поля зрения ведущих специалистов лабораторий, была представлена на конкурсе.

Жюри отметило, что пункт положения о конкурсе, требующий, чтобы авторский коллектив на две трети состоял из лиц не старше 33 лет, по-видимому, требует уточнения. Дело в том, что большинство экспериментальных исследований ведется в больших коллективах. Соответственно число авторов публикаций также велико. В итоге важные результаты исследований молодых ученых могут быть исключены из рассмотрения по формальным соображениям, даже когда вклад молодежи носит решающий характер.

Следует отметить, очень хорошую работу члена совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ В. А. Загребнова по организации конкурса. Четко продуманный информационный материал был подготовлен вовремя, так что члены жюри имели возможность спокойно ознакомиться с работами и составить свое мнение о них. Все это, конечно, немало способствовало эффективной работе жюри.

В заключение хочется от имени жюри пожелать всем участникам конкурса новых творческих успехов.

Р. МИР-КАСИМОВ,  
председатель жюри конкурса,  
доктор физико-математических наук.

Сегодня мы публикуем краткий обзор результатов работ, представленных в комиссию экспертов и получивших наивысшую оценку.

В первую очередь, это относится к работе Лаборатории нейтронной физики «Экспериментальное исследование несохранения пространственной четности в нейтронных резонансах» (авторы В. П. Алфименков и др.). Вопросы, связанные с нарушением пространственной четности в ядрах, постоянно вызывают большой интерес. Однако из-за трудности наблюдения очень малых эффектов количество экспериментальных работ в этом направлении исследований невелико. В 1980—1981 гг. сначала в Гренобле, а затем в Гатчине были получены экспериментальные данные об изменении полного сечения взаимодействия продольно поляризованных тепловых нейтронов с ядрами олова-117 и лантана-139 при изменении знака спиральности. Наблюдение такого эффекта приписывалось влиянию близких Р-волновых нейтронных резонансов. Однако при этом отмечалось, что, если эффект не будет заметно увеличиваться в области указанного резонанса, то для объяснения явления может потребоваться введение новых ядерных сил. В такой неопределенной ситуации представлялось весьма существенным измерение эффекта несохранения пространственной четности в области нейтронного резонанса и наблюдение энергетической зависимости эффекта.

В течение 1981 года на уникальном пучке поляризованных резонансных нейтронов ЛНФ были проведены измерения пропускания нейтронов через образцы олова-117 и лантана-139. На обоих ядрах было обнаружено резонансное поведение эффекта (особенно сильного для лантана-139). Причем в области резонансов с  $L=1$  было обнаружено изменение нейтронного сечения при изменении знака поляризации нейтронов, связанное с несохранением пространственной четности. Эффект имел четкий резонансный характер и примерно на три порядка превышал известный ранее эффект для тепловых нейтронов. Исследования по несохранению четности в чистых компаунд-состояниях, какими являются нейтронные резонансы, выполнены впервые в мире и открывают новое направление в изучении свойств ядер.

Комиссией экспертов также высоко оценены результаты исследований, выполненных в Лаборатории высоких энергий. В первую очередь это относится к циклу работ «Кварк-партоновые структурные функции ядра в опытах по глубоконеупругому рассеянию мюонов» (авторы А. М. Балдин, Н. Г. Фадеев и др.). Как известно, в начале 70-х годов академиком А. М. Балдиным была выдвинута гипотеза кумулятивного ядерного эффекта. Согласно этой гипотезе во взаимодействиях элементарных частиц с ядрами могут появляться частицы в кинематической области, запрещенной для взаимодействия с покоящимся нуклоном

ядра. Причем характеристики этих частиц удовлетворяют принципу локальности взаимодействия, принципу масштабной инвариантности. Большое количество экспериментальных данных, полученных к настоящему времени в адронных и ядерных пучках, подтвердили гипотезу и показали универсальный характер кумулятивных процессов. Первым экспериментальным исследованием кумулятивного ядерного эффекта при взаимодействии лептонов явились данные эксперимента NA-4, в котором прямым способом (при энергии мюонов 280 ГэВ) определена кварк-партоновая структурная функция ядра. Как и предсказывалось А. М. Балдиным, кварк-партоновая структурная функция ядра при взаимодействии лептонов характеризуется экспоненциальной зависимостью и величина параметра наклона этой зависимости находится в хорошем согласии со значениями, полученными ранее в адронных пучках. Измерение кварк-партоновой структурной функции ядра как мультикварковой системы имеет большое значение не только для проверки квантовой хромодинамики, но и для построения теории ядра на кварковом уровне.

Другой цикл работ, выполненных международным сотрудничеством на двухметровой водородной камере «Людмила», был посвящен изучению выстроенности спина векторных мезонов в антипротон-протонных взаимодействиях (авторы Б. В. Ватюня и др.). С половины 70-х годов начали появляться данные, указывающие на наличие сильных спиновых эффектов в множественных процессах, противоречащие предположению о равновероятности спиновых проекций кварков. Речь идет об обнаружении значительной асимметрии при образовании пионов поляризованными протонами и наблюдении поляризации лямбда-частиц в протон-протонных и нуклон-ядерных взаимодействиях. В указанном выше цикле работ проведено изучение спиновых эффектов при образовании ро- и омега-мезонов. Оказалось, что в случае этих векторных мезонов экспериментально наблюдается значительная выстроенность их спина. Авторами была выявлена связь этого эффекта с анигиляционными процессами и предложена интерпретация этого эффекта как следствие спонтанной поляризации кварков на стадии, предшествующей комбинации кварков в мезоны. Эти результаты получены впервые и имеют важное значение для дальнейшего развития теории.

Значительный вклад в физику элементарных частиц и их свойств в 1981 году сделан научными коллективами Лаборатории ядерных проблем. На основе парциально-волнового анализа данных полученных на установке МИС коллективов под руководством А. А. Тяпкина, был обнаружен неизвестный ранее псевдоскалярный мезон с массой  $(1205 \pm 7) \text{ МэВ}/c^2$  и распадающийся на три пиона. Кроме этого было получено также указание на существование второго возбужденного состояния пиона с массой около  $1770 \text{ МэВ}/c^2$

Такие возбужденные состояния трехпионной системы с квантовыми числами пиона ( $0^+$ ) наблюдались впервые. Эти результаты имеют исключительно важное значение в теории адронов, так как такие мезоны не укладываются в обычную схему мультиплетов унитарной симметрии и их существование можно объяснить только в рамках кварковой модели строения адронов (как радиальные возбуждения кварк-антикварковой системы пиона).

В другом цикле работ, выполненном совместно с ИФВЗ группой АЯНС — СИГМА (авторы Ю. М. Антипов и др.), впервые экспериментально наблюдался процесс упругого рассеяния пионов на

ПОЛУЧЕНЫ  
ВАЖНЫЕ  
РЕЗУЛЬТАТЫ

Для подведения итогов социалистического соревнования между научными подразделениями ОИЯИ за 1981 год в комиссию экспертов ОМН профсоюза поступило 11 научных работ. Результаты представленных работ убедительно демонстрируют высокий уровень научных исследований: получены новые физические данные, имеющие важное значение для дальнейшего развития теории элементарных частиц, атомного ядра и ускорителей, наблюдаены неизвестные ранее физические явления.

фотонах (комптон-эффект на пи-мезонах) и получена численная оценка величины фундаментальной константы — поляризуемости заряженного пиона. Эти результаты имеют исключительно большое значение для теоретического описания структуры адронов и позволяют исключить некоторые существовавшие модели.

Помимо научной значимости обсуждаемый эксперимент имеет важный методический итог: он позволил не только обосновать, но и впервые реализовать новый метод исследования структуры адронов — исследование комптон-эффекта на нестабильных адронах. Наконец, практическая реализация этого исследования является хорошим примером объединения сил разных групп физиков и оперативного достижения ими конечного результата.

Важные результаты в 1981 году были получены коллективом сотрудников Отдела новых методов ускорения (авторы И. А. Голутвин и др.) в исследовании электронных колец под синхротронным излучением. Основным результатом состоит в исследовании физических процессов при формировании электронно-ионных колец

(компрессии, загрузки ионами) под синхротронному излучению.

В работе обнаружен новый эффект — уширение углового распределения излучения при накоплении ионов, связанное с увеличением углового распределения электронов. Физический эффект объясняется следующим образом. При накоплении ионов частота аксиальных бетатронных колебаний электронов определяется в основном собственным полем ионов и намного превышает частоту колебаний во внешнем магнитном поле. Угловое распределение электронов, пропорциональное частоте их бетатронных колебаний, расширяется с увеличением числа ионов в кольце. Как следствие, растет и угловой размер конуса синхротронного излучения. Обнаруженный эффект может использоваться для различных задач диагностики электронно-ионных колец: для определения числа электронов и ионов в кольце, для исследования углового распределения синхротронного света в зависимости от его поляризации, для проверки теоретических моделей накопления ионов в электронных кольцах.

Полученные результаты создают основу для систематического экспериментального изучения динамики кольца. Разработанная методика использовалась также и будет использоваться для определения числа электронов в кольцевых ускорителях.

Новые научные результаты в исследовании локализованных решений нелинейных уравнений классической и квантовой теории поля получены коллективом сотрудников Лаборатории вычислительной техники и автоматизации (авторы М. Касчиев и др.). В этом цикле работ впервые классический и квантовый методы обратной задачи рассеяния были обобщены на класс полых моделей с компактной группой внутренней («цветовой») симметрии. В результате найдены новые типы солитонных решений, присущие только указанным выше моделям (в том числе с нарушенной симметрией), исследована связь этих полых моделей с соответствующим им решеточными спиновыми и квазиспиновыми моделями.

Кроме того, авторами упомянутого цикла работ впервые найдены решения уравнений Янга-Миллса с конечной энергией, моделирующие взаимодействие двух кварков и соответствующие нулевым полному цветному заряду («мезоны»).

Перечисленные результаты этого цикла работ вносят значительный вклад в физику элементарных частиц, конденсированного состояния и математическую физику.

Комиссией экспертов высоко оценены результаты исследований, выполненные коллективами сотрудников Лаборатории ядерных реакций по поиску и изучению новых элементов и изотопов с ис-

пользованием методов: термохромографии и транспортировки продуктов ядерных реакций аэрозольной струей (авторы И. Заара и др.) и избирательного отжига кристаллов оливина внешнего происхождения (авторы В. П. Перельгин и др.).

Первым циклом работ внесен существенный вклад прежде всего в изучение химии самых тяжелых элементов и созданы основы будущих научных исследований. Полученные экспериментальные результаты в большинстве случаев обусловлены новизной или новыми моментами в методике. Краткие основные результаты можно сформулировать следующим образом. Проведен поиск возможных спонтанно делящихся изотопов элемента 107 (с массовыми числами 267, 266) в продуктах облучения ионами неона-22 берклия-249 при чувствительности по сечению не хуже  $10^{-34} \text{ см}^2$  для периодов полураспада больше 1-2 сек.

Изучена адсорбция металлических атомов тяжелых актиноидных элементов (кальфорния, эйнштейния, фермия и менделевия) на поверхности поликристаллических титана и молибдена. Определено, что металлическая валентность этих элементов равна 2 и что их эф-уровни лежат относительно уровня Ферми ниже, чем это имеет место у калифорния и иттербия. Открыты новые изотопы гафния (162, 163, 164 и 165) и тантала-165 с периодами полураспада в несколько десятков секунд.

Полученные результаты вносят существенный вклад в понимание химических свойств самых тяжелых элементов таблицы Менделеева.

Во втором цикле исследований проведены надежные измерения распространенности наиболее тяжелой компоненты галактических космических лучей: распространенность ядер группы тория — урана составляет  $(1,5 - 2) \cdot 10^{-7}$  от распространенности ядер группы железа; для распространенности ядер с  $Z > 110$  получена величина  $(1 - 5) \cdot 10^{-3}$  от распространенности ядер актиноидов. Создано и развито новое направление физики галактических космических ядер, что позволило выявить и идентифицировать древние треки ядер с  $Z > 50$ . Эти и другие научные результаты были основаны на созданной авторами методике выявления и идентификации треков ядер с  $Z > 50$  в оливинах из метеоритов (а также с поверхности Луны), отличающейся высоким уровнем чувствительности, недоступным для других методов.

В заключение хотелось бы отметить, что даже краткий и неполный перечень (здесь были названы только результаты работ, получивших высшую категорию значимости) достижений научных коллективов ОИЯИ в 1981 году указывает на высокий научный уровень проводимых Институту исследований, их актуальность и конкурентоспособность.

Профессор  
А. КУЗНЕЦОВ,  
председатель комиссии  
экспертов по научным работам.

# ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В Лаборатории высоких энергий выполнен большой объем работ по созданию и монтажу источника поляризованных дейтронов ПОЛЯРИС, а также его систем на форинжекторе синхрофазотрона. Отработан режим ускорения поляризованного пучка дейтронов, в результате чего на выходе синхрофазотрона получен пучок с интенсивностью около  $2 \cdot 10^8$  частиц/импульс. По предварительным данным степень поляризации пучка дейтронов превышала 40%.

В Лаборатории ядерных проблем в течение ряда лет исследуется возможность лазерной регистрации следов заряженных частиц в стримерной камере. В последнее время удалось получить телеграммы следов электронов в стримерной камере на низкочувствительной фотопленке при освещении камеры световым импульсом от газового азотного лазера. Впервые удалось зарегистрировать следы таким способом в водородной стримерной камере повышенного давления (до 2 атм) и в гелиевой (до 5 атм). Лазерная регистрация следов заряженных частиц в стримерных камерах расширяет экспериментальные возможности благодаря значительному улучшению пространственного разрешения и увеличению плотности регистрируемых стримеров.

В Лаборатории ядерных реакций ведется создание источника многозарядных ионов лазерного типа, предназначенного для размещения в сильном магнитном поле ускорителя. Совместными усилиями сотрудников ЛЯР и МИФИ был выполнен цикл работ по исследованию некоторых характеристик лазерной плазмы, получаемой с помощью углекислотного лазера в поперечном магнитном поле, что позволило создать новый, оригинальной конструкции, тип источника многозарядных ионов. С помощью этого источника получены и впервые в мире ускорены в изохронном циклотроне У-200 ионы углерода. Использование лазерного источника многозарядных ионов позволяет существенно расширить диапазон ускоряемых частиц, повысить их энергию, получать пучки редких и дорогостоящих изотопов. Циклотронный лазерный источник в ближайшем будущем может стать одним из перспективных типов источников многозарядных ионов.

В Лаборатории нейтронной физики завершен первый этап создания измерительного центра для

реактора ИБР-2. В новом центре функции центрального процессора выполняет ЭВМ РДР-11/70. К ней подключены 8 измерительных модулей, базирующихся на малых ЭВМ, и 10 терминалов. Для проведения экспериментов на измерительных модулях в лаборатории разработано большое количество электронных блоков, устройств управления физическими установками и измерительных устройств, а также устройств для графического представления данных. Соответствующее программное обеспечение позволяет одновременно проводить до 14 экспериментов различной степени сложности (в том числе 4 многомерных). При создании нового центра удалось

## ОСНОВА БУДУЩИХ ДОСТИЖЕНИЙ

В 1981 году в лабораториях Института продолжались работы по созданию новых высокоэффективных приборов, установок и методов для проведения фундаментальных и прикладных исследований на современном уровне.

В комиссии экспертов на конкурс по подведению итогов соревнования между лабораториями Института за 1981 год по научно-методическим работам было представлено девять работ, три из которых оценены как работы первой категории. В данной статье дается их краткий обзор.

решить еще одну задачу — объединение большого числа малых ЭВМ в единую сеть машин. Опыт создания подобной сети имеет важное самостоятельное значение не только в рамках ОИЯИ, поскольку открывает путь к качественному повышению надежности обеспечения физических экспериментов измерительной техникой.

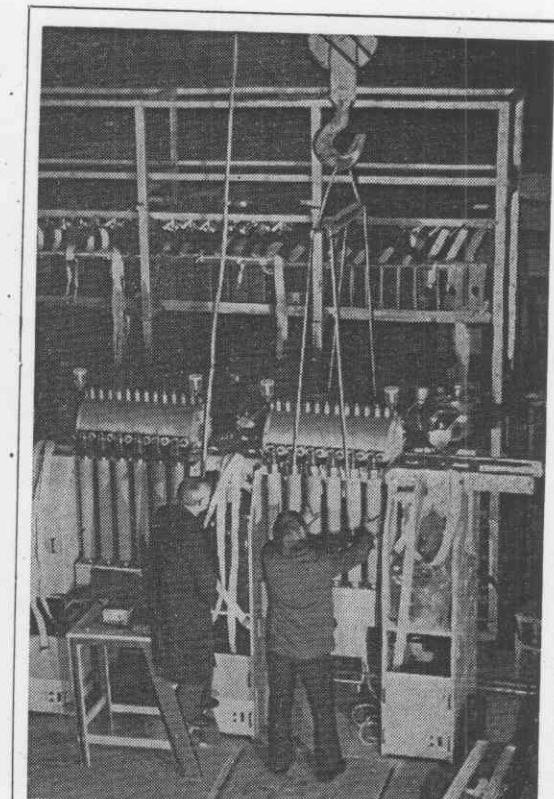
В ЛЯР успешно развивается один из современных методов определения элементного состава по изучению характеристического рентгеновского излучения, возбуждаемого пучком протонов с энергией 1 — 3 МэВ. Выполненные исследования позволили довести чувствительность метода до

$(3 - 5) \cdot 10^{-9}$  г/г и существенно расширить его возможности. В лаборатории уже проведен ряд интересных исследований по определению элементного состава различных объектов.

В Отделе новых методов ускорения создан плазменный источник электронов ускорителя СИЛУНД-20, отличающийся устойчивой работой при повышенной частоте повторения циклов. Проведено исследование характеристик источника и параметров пучка электронов, разработана и создана система автономного управления и контроля параметров источника. Впервые в плазменном источнике получена высокая стабильность тока (неустойчивость — не больше одного процента). Плотность тока порядка  $1 \text{ кА/см}^2$ . Источник проработал 500 часов на рабочей частоте без ухудшения параметров.

В ОНМУ создана электронная аппаратура для регистрации информации с пропорциональных камер больших экспериментальных установок, которую отличают высокая надежность, взаимозаменяемость простота настройки и регулировки. Разработанная и изготовленная аппаратура по основным параметрам не уступает зарубежным аналогам, а по некоторым характеристикам превосходит их. Разработанная автоматизированная система позволяет производить не только контроль основных электронных компонент и подбор элементов с целью получения оптимальных и идентичных характеристик в каналах регистрации, но и контроль, а также настройку функционально законченных узлов аппаратуры.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации было создано и внедрено на ЭВМ серии ЕС (ЕС-1040 в ЛВЭ и ЛЯИ, новой мощной ЭВМ ЕС-1060 в ЛВТА) развитое и эффективное математическое обеспечение для разнотипных терминалов этих машин. Было учтено требование создать едиобразные условия и возможности работы для пользователей базовых ЭВМ ОИЯИ. В результате пользователи терминалов ЕС ЭВМ получили практически все те возможности по набору, редактированию текстов программ, образованию и хранению текстовых архивов, запуску задач на счет в разных режимах, слежению за прохождением задач в машине и получению промежуточных и окончательных результатов счета на экраны терминалов и т. д., что и на других основных ЭВМ ОИЯИ:



### ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ

Важным этапом в сооружении коллективного ускорителя тяжелых ионов (КУТИ-20) стало создание в прошлом году установки СИЛУНД-20 — линейного ускорителя электронов, способного работать с повышенной частотой циклов.

На снимке: завершающий этап монтажа импульсной ускоряющей системы СИЛУНД-20.

Фото В. БЕЛЯНИНА.

СДС-6500 и БЭСМ-6. Можно отметить, что реализованная система имеет ряд преимуществ по сравнению со стандартным математическим обеспечением для ЭВМ серии ЕС и ЭВМ серии 6000 (фирмы СДС).

В ЛВТА завершена разработка графического дисплея на запоминающей электронно-лучевой трубке со встроенной микро-ЭВМ. Разработан «интеллектуальный» терминал с собственными программами и графическими возможностями, предназначенный и приспособленный для подключения к любым ЭВМ и разным каналам связи, для использования при решении на ЭВМ самых разных задач (в частности, в системах автоматизации научных исследований и обработки данных как в экспери-

ментальной и теоретической физике, так и в смежных областях науки и техники). Этот терминал может стать типовым техническим средством для широкого круга пользователей ЭВМ ОИЯИ и стран-участниц. Техническая документация на его серийное изготовление передана в Опытное производство Института.

Успехи, достигнутые в 1981 году в области научно-методических разработок и создания экспериментальных установок для проведения фундаментальных и прикладных исследований, служат надежной гарантией дальнейших научных достижений ОИЯИ.

**А. ФИЛИПОВ,**  
председатель  
комиссии экспертов по  
научно-методическим работам.



### ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

Созданный в лаборатории измерительный вычислительный центр позволяет централизованно накапливать и обрабатывать экспериментальные данные. В его состав входит изготовленная в ПНР фирмой МЭРА электронно-вычислительная машина СМ-4. Ее проект был осуществлен в феврале прошлого года советскими и польскими специалистами.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

# С чувством долга и ответственности

**ПАН РАМА**

В ФОНД МИРА

На доске объявлений Опытного производства ОИЯИ в эти дни появилась «Молния»: «В Фонд мира собрано 387 рублей 65 копеек. Спасибо за помощь». Коллективный вклад сотрудников Опытного производства в дело укрепления мира и помощи развивающимся странам стал результатом развернутой под руководством партийной и профсоюзной организаций разъяснительной работы. Вопросы сбора средств в Фонд мира обсуждались на расширенном заседании местного комитета профсоюза, о деятельности Советского фонда мира, о тех целях, которые он ставит перед собой, регулярно рассказывалось на политинформациях, проводимых в коллективе.

## ПО СТРАНАМ И КОНТИНЕНТАМ

Исторические места Софии и Пловдива, многочисленные достопримечательные места древней и юной Болгарии, запечатленные на диапозитивах, увидели сотрудники научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем. 11 февраля старший научный сотрудник этого отдела А. И. Калинин провел лекцию, посвященную 1300-летию Болгарского государства.

Политинформация, лекция, беседы руководителей — важная часть политико-воспитательной работы в коллективе отдела. Политинформаторы старший инженер Н. А. Чистов и А. И. Калинин регулярно выступают перед сотрудниками отдела на темы экономической политики и международных отношений. В беседах руководителей раскрывается значение важнейших документов, принятых Центральным Комитетом КПСС и Советским правительством.

Большой популярностью в коллективе пользуются лекции и беседы сотрудников отдела, побывавших в командировках в странах-участницах Института и других странах. Эти беседы посвящены истории, культуре, экономике разных стран, знакомят сотрудников отдела с образом жизни, обычаями и национальными традициями разных народов. Проведение подобных мероприятий партийное бюро отдела планирует и в дальнейшем.

## ЛЕКЦИИ ОБ ЭТИКЕ

В течение нескольких дней в аудиториях Дубны выступал с лекциями лектор Московской областной организации общества «Знание» кандидат педагогических наук Г. Д. Дмитриев. Тематика его лекций — «Современный советский этикет», «Психология отношений в коллективе», «Влияние психологического климата в коллективе на трудовую деятельность», «Этика советской торговли», «Этика советской торговли» и др. Важное место в своих выступлениях лектор отводит также теме воспитания, им подготовлена и читается лекция «XXVI съезд КПСС о воспитании нового человека».

Г. Д. Дмитриев тепло встречали слушатели в самых разных аудиториях — в молодежных общежитиях и гостинице, в типографии и школе № 4. Он выступил также перед торговцами работниками, на Опытном производстве ОИЯИ и в Лаборатории ядерных проблем. Слушатели неизменно отмечали прекрасное знание лектором специфики той аудитории, перед которой он выступал, глубокое владение предметом, тактичность, умение давать точные и обстоятельные ответы на задаваемые вопросы.

Городская организация общества «Знание» планирует вновь пригласить Г. Д. Дмитриева для чтения лекций в Дубне в марте.



Шел 1955 год... До выдающегося события в науке — пуска крупнейшего в мире ускорителя протонов — синхрофазотрона оставалось немного времени. Большинство проблем, стоявших тогда перед коллективом Лаборатории высоких энергий (в то время — Электрофизическая лаборатория АН СССР), приходилось решать впервые. Одна из таких задач заключалась в экстренной подготовке методов и приборов для проведения дозиметрического контроля ионизирующего излучения на новом ускорителе.

Именно в это горячее время Маргарита Ивановна Салацкая (тогда еще Пухлякова) пришла на работу в ЛВЭ после окончания МИФИ и оказалась здесь единственным подготовленным в области радиационной дозиметрии и защиты. Многочисленные трудности не смущали Маргариту Ивановну, и она, с присущим ей энтузиазмом, творческой инициативой, трудолюбием и самоотверженностью, приступила в маленьком коллективе группы дозиметрии к решению вопросов,

связанных с измерением доз ионизирующего излучения от линейного ускорителя — инжектора синхрофазотрона. Итогом этой работы явилось успешное исследование радиационной обстановки на форинжекторе и инжекторе синхрофазотрона, были выданы рекомендации по защите персонала от излучения.

В конце пятидесятых годов Маргарита Ивановна некоторое время занимается измерением флюенсов нейтронов и адронов с помощью активационных пороговых детекторов. Однако главным направлением для нее становится разработка метода и средств индивидуального контроля доз облучения персонала в полях излучений синхрофазотрона, а с 1964 года — и других ядернофизических установок Института. Именно с этого года Маргарита Ивановна руководит работами в области индивидуального дозиметрического контроля в созданном Отделе радиационной безопасности и радиационных исследований. Под ее руководством и при ее непосредственном участии в ОИЯИ реализован метод индивидуального контроля доз облучения сотрудников нейтронами и адронами, основанный на использовании отечественной ядерной эмульсии, который переняли многие институты СССР. Эти работы выдвинули Маргариту Ивановну в число ведущих специалистов в области индивидуального дозиметрического контроля: к ней ежегодно приезжают на ста-

жировку и обучение сотрудники из различных институтов страны. Маргарита Ивановна являет собой яркий пример самоотверженного, бескорыстного труда. Ей чужды равнодушие, успокоенность. Успехи М. И. Салацкой неоднократно отмечались благодарностями дирекции ОИЯИ, выданными ей на доску Почета Института. Она награждена медалями «За доблестный труд. В ознаменовании 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», «За трудовую доблесть».

На протяжении всех лет работы в Институте Маргарита Ивановна постоянно советует научную работу с общественной: не раз ее избирали в состав местного комитета профсоюза, профкомом, членом культурно-массовой и других комиссий месткома. И в отношении к общественным делам ярко проявляются наиболее характерные черты Маргариты Ивановны — чувство долга и ответственности — чувство долга и ответственности. Несмотря на большую загруженность, она, однако, выкраивает время и на интересные лекции, кинофильмы, старается не пропускать театральные спектакли. Много раз она была главным организатором культурно-массовых мероприятий в нашем отделе.

Трудолюбие и огромный профессиональный опыт, общественная активность — именно за все это пользуется Маргарита Ивановна постоянным уважением и авторитетом у сотрудников отдела.

М. М. КОМОЧКОВ  
В. П. БАМБЛЕВСКИЙ  
А. Л. ШИШКИН

## ЗА ВЫСОТОЮ ВЫСОТА

Исполнилось 50 лет Юрию Петровичу Гангрскому, доктору физико-математических наук, начальнику научно-экспериментальной отдела структуры ядра Лаборатории ядерных реакций.

Юбилей ученого — это, прежде всего, подведение итогов пройденного этапа его научной и общественной деятельности, активное участие в научном поиске сегодняшнего дня, определение планов на будущее.

Путь Юрия Петровича Гангрского в ядерную физику, можно сказать, был традиционным для многих молодых людей, вступающих в науку. После окончания школы он поступает на физико-механический факультет Ленинградского политехнического института имени П. И. Капицы, который оканчивает в 1955 году. Дипломная работа была посвящена измерению времен жизни ряда изотопов элементов середины таблицы Менделеева.

После окончания Политеха Ю. П. Гангрский был принят в том же году на работу на должность старшего лаборанта в широко известной в нашей стране и за рубежом Ленинградский физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе — Физтех, в стенах которого работали многие выдающиеся советские физики, являющиеся гордостью отечественной науки, — А. Ф. Иоффе, И. В. Курчатов, П. Л. Капица, Н. Н. Семенов, Г. Н. Флеров и другие. Работать в таком институте было почетно, но и нелегко, необходимо было трудиться с полной отдачей сил, стремиться к глубине знаний — традиция института обязывала.

Активная научная работа Ю. П. Гангрского началась в циклотронной лаборатории под руководством профессора Д. Г. Алхазова и профессора И. Х. Лемберга по систематическому изучению кулоновского возбуждения ядер средних масс ионами азота, ускоренными на 100-сантиметровом циклотроне института. Надо сказать, что применение тяжелых ионов в ядерных реакциях было в то время крупным шагом вперед в исследовании свойств атомных ядер. Пионерские работы в СССР Г. Н. Флерова и его сотрудников в Институте атомной энергии в Москве по ускорению тяжелых ионов и изучению их взаимодействия с ядрами дали толчок новому современному

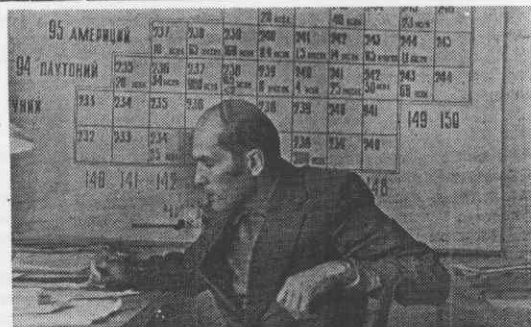
направлению в ядерной науке — физике тяжелых ионов.

Занимаясь исследованием кулоновского возбуждения ядер, т. е. процессами передачи ядру энергии в результате его электромагнитного (не ядерного) взаимодействия с пролетающим вблизи ионом, коллектива физиков, в котором работал Юрий Петрович, получил интересные и важные результаты о свойствах нижних возбужденных уровней четно-четных ядер в области селена — теллура. Здесь вклад Ю. П. Гангрского был определяющим: в 1963 году он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1968 году вместе с группой советских физиков за цикл работ по кулоновскому возбуждению ядер удостоен высокого звания лауреата Государственной премии СССР.

Участвуя в 1957 году в работе конференции по ядерным реакциям в Физическом институте имени П. Н. Лебедева в Москве, Ю. П. Гангрский впервые встретился с Георгием Николаевичем Флеровым, под руководством которого в этот период в Дубне при активной поддержке И. В. Курчатова создавалась Лаборатория ядерных реакций с мощным 300-сантиметровым циклотроном тяжелых ионов.

Постепенно, год за годом, формировалась и научный коллектив лаборатории. В мае 1965 года Юрий Петрович начинает работать в ЛЯР. С самого начала он активно включился в исследование свойств открытых в лаборатории в 1962 году. Этот новый вид ядерной изомерии был предсказан теорией, открытие было сделано в ходе работ по синтезу новых трансураниевых элементов.

Результаты исследования аномальных свойств спонтанно действующих изомеров, дающих представление о сложной структуре барьеров деления тяжелых ядер, легли в основу докторской диссертации Юрия Петровича, которую он успешно защитил в январе 1978 года. Первые были проведены измерения углового распределения осколков изомеров. Это дало возможность оценить угловые моменты изомерных состояний. Исследованы способы разрядки изомерных состояний путем альфа- и гамма-излучения в изотопах урана, плутония и амерция. Изучено заселение спонтанно действующих изомеров



при бета-распаде и при гамма-переходах с различных уровней ядер. Получены значения приведенных вероятностей переходов и факторов запрета, связанных с сильным изменением деформации ядра. В эти результаты вложены большой коллективный труд научных сотрудников, работающих под руководством Ю. П. Гангрского, труд инженеров, рабочих, сотрудников ускорительных установок ЛЯР, они представляют итоги международного сотрудничества.

Позднее научные интересы Юрия Петровича были связаны с изучением характеристик другого нового явления, открытого в ЛЯР в 1966 году Г. Н. Флеровым, В. И. Кузнецовым и Н. К. Скобелевым, — западывающего деления ряда атомных ядер, удаленных от так называемой долины бета-стабильности. Здесь также были получены интересные данные.

Итак, каждый этап работы приносит результаты: создавалась и совершенствовалась экспериментальная аппаратура, открывались новые изомеры, глубже становилось понимание природы новых явлений. Росла и квалификация сотрудников: под руководством Ю. П. Гангрского было защищено 8 кандидатских диссертаций, причем три из них — специалистами из стран-участниц. Полученные результаты неоднократно докладывались на всесоюзных и международных конференциях и симпозиумах. Опубликованы свыше 80 научных работ и одна монография.

В настоящее время Ю. П. Гангрский совместно с группой физиков лаборатории проводит эксперименты на циклотроне У-400 ЛЯР по синтезу сверхтяжелых элементов с коротким временем жизни (вплоть до наносекунды) и малым сече-

нием образования (до  $10^{-24}$  см<sup>2</sup>).

А каковы планы на будущее? Главное, конечно, — активно продолжать научную деятельность, искать новые направления исследований. При поддержке дирекции ЛЯР и при поддержке руководства ОИЯИ в лаборатории начинают развиваться новые методические направления — ядерная лазерная спектроскопия на основе мощного лазера непрерывного действия с перестраиваемой частотой. Намечены первоочередные эксперименты на этой установке, о чем Ю. П. Гангрский докладывал на прошедшей осенней сессии комитета по физике тяжелых ионов.

Коммунист Ю. П. Гангрский ведет и большую общественную работу. Он пропагандист, член специализированного ученого совета ЛНФ и ЛЯР, имеет государственные награды.

Юрий Петрович и сейчас продолжает активно интересоваться спортивной жизнью. Мы знаем, что еще будучи студентом Политеха Юрий Петрович увлекался спортом, и это было не только увлечением, но и стремлением достичь высокого результата. И он его достиг: в 1954 году стал чемпионом СССР среди студентов по прыжкам в высоту. Эта была первая взятая им «высота» в жизни. Впереди ждали другие, но уже в науке.

Поздравляем от имени коллектива Лаборатории ядерных реакций Юрия Петровича Гангрского с юбилеем и желаем ему новых творческих успехов, благополучия в семье, здоровья и счастья.

Ю. П. ОГАНЕСЯН  
В. В. ВОЛКОВ  
В. А. ДРУН  
В. Б. КУТНЕР  
Б. Н. МАРКОВ

**«ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ-81»**

В зале технической литературы научно-технической библиотеки Института организована выставка «Техническая информация-81». На ней широко представлены материалы Всесоюзного научно-исследовательского института межотраслевой информации по темам: радиотехника, автоматика, энергетика, машиностроение. Экспонируются каталоги «Приборы и средства автоматизации», «Электрооборудование», «Металлорежущие станки» и номенклатурные справочники к ним. Выставка работает до 10 марта.

**У КНИГОЛЮБОВ ЛВТА**

«Трагические чудачества Джонатана Свифта» — так назвала свою лекцию старший научный сотрудник ЛВТА кандидат физико-математических наук В. А. Гердт. Лекция была посвящена 255-летию выхода в свет знаменитых «Путешествий Гулливера». Члены общества книголюбов нашей лаборатории с большим интересом ознакомились с жизнью и творчеством великого английского сатирика. Первичная организация ВОК в ЛВТА планирует сделать традиционными лекции и беседы, посвященные памятным датам в истории мировой, русской и советской литературы.

Л. ДИКУСАР.

**ИЗ СОБРАНИЯ  
ГОСФИЛЬМОФОНДА  
СССР**

Большим успехом у членов Дома ученых Института пользуются вечера Госфильмофонда СССР, которые дают возможность встретиться с фильмами известных советских режиссеров, познакомиться с работами мастеров зарубежного экрана. В этом году состоялся уже два вечера, на которых были показаны одна из первых кинолент режиссера Г. Даниеля «Тридцать три», а также французские киноленты «Нефедобутские» и «Красный круг». Вечера в Доме ученых ведет старший научный сотрудник Госфильмофонда С. В. Сквородников — ее комментарии к фильмам, рассказы о тенденциях развития мирового кино, о звездах киноэкрана неизменно встречаются с большим интересом.

**НАВЕЧНО В СТРОЮ**

По-особому торжественно было 8 февраля в детском клубе «Ласточка». Здесь состоялся вечер, посвященный юным героям-антифашистам. Портреты юных героев Великой Отечественной войны, сделанные пионерами-кружковцами клуба, украшали его стены. Открылся вечер небольшой беседой Н. В. Куренковой, которая рассказала ребятам об их сверстниках — героях нашей Родины и других стран, о маленьких героях, вместе со взрослыми борющихся за счастливую жизнь на земле. Торжественно прозвучала исполненная пионерами литературная композиция «Навечно остался в строю». Учасники первых-третьих классов школы № 9, хоровой ансамбль мальчиков вместе со своим музыкальным руководителем Н. В. Рассадниной исполнили песни, посвященные боевой славе советского народа. Участники выступления сфотографировались на память, а в заключение вечера были продемонстрированы диафильмы о юных героях Великой Отечественной войны. Более пятидесяти ребят приобщились в этот день к великой памяти сердца о героях-антифашистах, о тех, кто ушел из жизни победителем и навечно остался в строю живых.

Т. ОРБЕЛИАНИ.

Аленсей Лебедев и Михаил Кулинов в этом году оканчивают Дубненскую художественную школу. Увлеченные и способные ученики, они получили здесь хорошие знания по истории изобразительного искусства, композиции, живописи... И науку бы профессию ни выбрали потом ребята, считают их учителя, они всегда будут испытывать радость от общения с прекрасным, радость творчества.

Сейчас выпускники готовят свои отчетные работы по композиции и прикладному искусству, они будут принимать участие в областной художественной выставке, посвященной 60-летию Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина.

Фото В. МАМОНОВА.



**◆ ПРОДОЛЖАЕМ РАЗГОВОР  
ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ДОСУГА ПОДРОСТКОВ  
ЕСЛИ Б ШЕФЫ ПОМОГЛИ**

В третьем номере нашей газеты от 20 января этого года рассказывалось, как проводит свое свободное время в клубе выходного дня «Антарес» старшеклассники школы № 8. Сегодня разговор об отдыхе после занятий, о том, нужен ли в их школе подобный клуб, продолжают ребята и педагоги из школы № 9.

Валерий Егоров (9 «А» класс): Мне, можно сказать, повезло: я учусь в дружном классе. Мы вместе с классным руководителем ходим в походы, ездим на экскурсии. Иногда собираемся вместе, чтобы пойти в кино. А в школе? Общешкольные вечера бывают редко. В основном это дискотеки. Конечно, было бы неплохо, если бы и у нас организовался клуб выходного дня. У девятиклассников побольше времени, чем у выпускных классов, и, думаю, мы приняли бы активное участие во всех делах клуба.

Надежда Шевенина (9 «А» класс): Сейчас девочки из нашего класса готовят для ребят небольшой подарок к 23 февраля — думаем над вопросами к конкурсу «А ну-ка, парни!». Свой подарок нам к 8 Марта мальчишки пока держат в секрете. Какой общешкольный вечер больше понравился? Не знаю. Может быть, последний, новгородный бал? Чем заниматься в выходной день? Читаю, в кино хожу...

Лена Краснова (10 «Б» класс): Свободное время? Его у нас почти нет. Большинство десятиклассников готовятся к поступлению в вузы, занимаются в различных факультативах. Но отдыхать, конечно, надо. Вот в прошлом году мы часто собирались с ребятами из хора «Подснежник», организовали дискотеку. В школе прошли интересные, на мой взгляд, лекции об искусстве, мы слушали современную музыку, говорили о певцах и ансамблях. А в этом году попробовали продолжить, но почему-то не стало хватать времени.

Я вхожу в культмассовый сектор. Наша задача — организация и проведение вечеров, встреч с интересными людьми в школе, классах. Дело это, скажу прямо, не из легких. Ребята у нас в школе, как и в других, наверное, очень разные. Одни — активные, готовы все мероприятия и учатся хорошо, успевают посещать секции, факультативы. Другие, наоборот, имеют массу свободного времени, а приглашают их на вечер — не приходят, чтобы сами что-то придумали, посоветовали. — так этого вообще не бывает. А я думаю, что многое, в том числе и организация отдыха, зависит от нас самих. Конечно, хорошо, если есть учитель, который, как друг, может помочь не только в учебе, но и в организации отдыха. И еще, наш досуг стал бы намного интереснее, веселее, если бы нам помогли в создании клуба шефы — сотрудники Опытного производства и Ла-

боратории нейтронной физики ОИЯИ.

Павел Потапов (10 «А» класс): Клуб выходного дня может быть не только с уклоном на музыку, как в школе № 8. Возможно, это будет клуб по интересам или дискуссионный. Уже сама организация такого клуба заинтересует ребят, а для интересного дела всегда можно найти время. Лучше, чтобы клуб был дискуссионный. Нам есть о чем поговорить. Хотя бы о той же музыке: наши ребята увлекаются современной музыкой и совсем не слушают классику. А ведь без этого невозможно и полное, осмысленное понимание современных авторов. Можно поговорить в таком клубе и о дисциплине: ведь одно дело — когда об этом постоянно напоминают учителя, другое — когда сами ребята обсудят, примут какие-то решения.

Лена Краснова: Я согласна с Пашей. Но есть и еще одна проблема. В прошлом году в комитете комсомола школы было принято решение: восьмиклассники не должны участвовать в дискотеке. Мы вынуждены были отказаться от участия в организации досуга. Помню, когда мы перешли в девятый класс и столкнулись с этим, то было чрезвычайно трудно провести какой-то вечер или бал, не было опыта. Мне предложение — если будет в нашей школе клуб выходного дня, а это было бы хорошо, то в него надо привлечь как можно больше именно восьмиклассников, чтобы они работали не полгода-год, а на протяжении трех лет. Только тогда могут зародиться и добрые традиции, и настоящие дела, и дружба между классами.

З. Б. Кузнецова, организатор внешкольной работы: Как отдыхают ребята в нашей школе? На мой взгляд, у нас вечера отдыха проводятся достаточно: осенний бал, новогодний, недавно состоялся дискотека. Каждый месяц проводятся какие-либо мероприятия в классах. И я считаю, что организовывать в школе еще и клуб совсем не обязательно.

Итак, вопрос: нужен ли в школе клуб выходного дня, каким он должен быть, — остается открытым. Мы приглашаем принять участие в этом разговоре старшеклассников, учителей из других школ, представителей горкома комсомола, горо-

**НА ЗАСЕДАНИИ „СПЕКТРА“**

На состоявшемся 5 февраля очередном заседании изюклуба «Спектр» было представлено творчество В. С. Карягина и А. Н. Филиппова. Живописные и графические работы В. Карягина — пейзажи и портреты, зарисовки животных, образцы художественного оформления альбомов, перелетов старых книг получили высокую оценку собравшихся. Творческая фантазия, тонкое понимание рисунка природы, тщательная отелдка отличают работы по дереву, пред-

ставленные сотрудником Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ А. Филипповым, — кубки, вазы и другие предметы из березового капа.

Сотрудник Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ В. М. Голиков показал участникам заседания диапозитивы и поделился впечатлениями о лодочном путешествии по маршруту Дубна — Кизи. Этот рассказ и завершил заседание «Спектра».

И. МАЛЯРЕВСКИЙ.

**УЧИТЫВАЮТ МНЕНИЕ  
ПОКУПАТЕЛЕЙ**

Отделом рабочего снабжения ОИЯИ в декабре 1981 года были проведены две заочные покупательские конференции, одна — по вопросам культуры обслуживания населения, вторая — по улучшению торговли хлебом. И так как сотрудниками Института, читателями газеты неоднократно высказывались мнения о том, что «отсутствует обратная связь», администрация ОРСа надеялась на самое активное участие в проведении этих конференций жителей города.

В каждом магазине были установлены удобные столы с ящиками для ответов, на красочных афишах подробно разъяснялись цели, задачи конференции. К сожалению, покупатели оказались менее активны: оценка работы торговых предприятий давалась лишь в 38 анкетах, из 200 анкет по улучшению торговли хлебом было заполнено только 56. Все замечания покупателей по ассортименту и качеству хлебобулочных изделий были внимательно изучены и систематизированы сотрудниками отдела организации торговли. Рекомендации по улучшению ассортимента и качества хлеба, графиков его привоза переданы внешатному торговому отделу при исполнении и дирекции хлебокомбината.

В ходе конференции по вопросам культуры обслуживания покупателей высказали ряд критических замечаний в адрес отдельных продавцов и кассиров магазинов «Россиянин», «Спартак», «Овощи». В анкетах содержались также предложения по улучшению организации торговли, расширению ассортимента хозяйственных товаров, детской одежды, обуви, культуртоваров, строительных материалов, по развитию торговой сети в районе Черной речки, улучшению обслуживания инвалидов

и участников войны. В ОРСе разработан и уже претворяется в жизнь план мероприятий по предложениям покупателей. Издан согласованный с ОМК профсоюзом, дирекцией Объединенного института, исполкомом и комитетом народного контроля приказ, определяющий порядок реализации дефицитных товаров.

Сейчас принято решение в каждом магазине установить специальные ящики для сбора отзывов покупателей о работе данного магазина и ОРСа в целом. В конце каждой недели информация, полученная от покупателей, будет обрабатываться, рекомендации по улучшению обслуживания населения передаваться руководителям предприятий и служб отдела.

В прошлом году были установлены информационные щиты в магазинах «Орбита» и «Детские товары». Они содержат следующие сведения для покупателей: основные правила работы магазинов, правила продажи товаров, телефоны торгового отдела, графики привоза хлеба. По просьбам жителей Дубны в ближайшее время такие щиты будут установлены в магазинах «Россиянин», «Колосок», «Волжанка», «Дорожный».

В анкетах покупателей высказывались также положительные отзывы о работе наших предприятий, в числе лучших магазинов называли «Дорожный», «Колосок», «Волгу», «Универсам».

Работники ОРСа Объединенного института благодарны покупателям за конкретные предложения, отзывы о работе предприятий торговли. Устранение высказанных претензий, улучшение культуры обслуживания покупателей — основная наша задача.

С. ГАНИЧЕВА,  
заместитель начальника  
торгового сектора ОРСа.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 февраля  
Цветная широкоэкранная кинокомедия «Не уступай из виду» (Франция—ФРГ). Начало в 19.00, 21.00.

18 февраля  
Университет профсоюзного активиста. Факультет культуры. Начало в 15.00.  
Новый цветной художественный фильм «Факт». Начало в 19.00, 21.00.

19 февраля  
Городской торжественный вечер, посвященный Дню Советской Армии. Начало в 19.00.

20 февраля  
Сборник мультфильмов «Петух и краски». Начало в 16.30.

Цветной широкоэкранный художественный фильм «Абба». Начало в 18.00, 20.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.00.

21 февраля  
Художественный фильм «Школа мужества». Начало в 16.30.

Цветной широкоэкранный художественный фильм «Абба». Начало в 18.00, 20.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.00.

23 февраля  
Собрание научно-производственного актива ОИЯИ. Начало в 16.00.

23 февраля  
Открытие фотовыставки «НАУКА И ЕЕ ТВОРЦЫ» сотрудника ОИЯИ члена Союза журналистов СССР фотокорреспондента ТАСС Ю. А. Туманова. Начало в 12.00.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

17 февраля  
Художественный фильм «Гибель мадам Леман» (Франция). Начало в 20.00.

18 февраля  
Художественный фильм «Мужчина в расвете лет». Начало в 20.00.

19 февраля  
Художественный фильм «Абба». Начало в 20.00.

20 февраля  
Встреча с сотрудником Института этнографии АН СССР доктором исторических наук С. А. Арутюновым — «Искусство и мышление первобытного человека на примере азиатских Eskimos» (демонстрируются слайды). Начало в 19.00.

Художественный фильм «Любовь земная». Начало в 21.00.

21 февраля  
Художественный фильм «Прошу слова» (Диегосери). Начало в 20.00.

ВНИМАНИЮ КНИГОЛЮБОВ ОИЯИ!  
Сегодня, 17 февраля, в читальном зале библиотеки ОИЯИ состоится очередное заседание секции пушкинистов. Беседу «Редкие книги о А. С. Пушкине» ведет В. М. Сороко. Начало в 18.00.

В медсанчасти на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: санитарки, машинисты по стирке спецодежды, сестра-хозяйка хирургического отделения, санитарка молочной кухни, экспедитор.

За справками обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (тел. 4-07-56) или в отдел кадров медсанчасти (тел. 4-92-11).

Дубненскому автотранспортному предприятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: старший кассир, начальник ОТК, техник-технолог, слесарь-сантехник, операторы паровых котлов.

За справками обращаться в отдел кадров АТП по адресу: ул. Луговая, д. 31, и к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (тел. 4-07-56).

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ  
20 февраля с 10.00 до 14.00 в помещении инспекции маломерного флота (ул. Мира, д. 14, кв. 16) будет работать экзаменационная комиссия. На комиссию обязаны прибыть судоводители, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний. Справки по тел. 4-60-86.

ОРСУ ОИЯИ требуются: столяры V-VI разрядов, каменщики, штукатуры, водители автопогрузчиков, аккумуляторщики, слесари, мастер — зав. гаражом автопогрузчиков, а также грузчики для разгрузки вагонов, поступающих централизованно (оплата труда — сдельная, в пределах 170—180 рублей).

За справками обращаться в сектор кадров ОРСа (тел. 4-85-65 и 4-95-47) и к зав. отделом по труду исполкома горсовета (тел. 4-07-56).

Дубненской конторе парикмахерского хозяйства НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ ТРЕБУЮТСЯ: ученики маникюры, мужские мастера, ученики мужского мажора, уборщики.

За справками обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета, тел. 4-07-56.

Парикмахерская по ул. 50 лет комсомола при Доме бытовых услуг работает с 7.30 до 21.30.

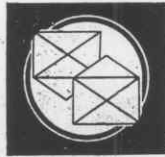
ховку подробный рассказ о нашем походе и фотографию мемуента война — защитника Москвы. Эту фотографию сделал восьмиклассник Дима Тельнов.

Дочери П. С. Пащенко собираются летом этого года приехать в Дубну — я приглашаю их остановиться у меня. И снова вместе с ребятами мы побываем там, где 40 лет назад гремели бои...

Много лет ведется в нашей школе работа по военно-патриотическому воспитанию. Мы начали с того, что собрали материал о бывших выпускниках нашей школы, которые погибли в Великой Отечественной войне. Имена погибших увековечены на мемориальной доске на фасаде школы. Ребята знают и о боевом пути С. К. Жиганова и А. Н. Никоненко, которые раньше работали в нашей школе, они и сейчас живут в Дубне.

Не перечислить все наши походы, маршруты которых прошли по местам боев в Подмосковье. Материал о 21-й отдельной танковой бригаде, собранной нами, заинтересовал Музей Вооруженных Сил СССР. Пионерская и комсомольская организации школы № 1 награждены Почетной грамотой Советского комитета ветеранов войны.

## ◆ ЗА СТРОКАМИ ОДНОГО ПИСЬМА



# НАМ ЗАБЫТЬ НЕ ДАНО

что погиб он в декабре 41-го где-то в Дмитровском районе, а вот где похоронен — не известно.

На это письмо нельзя было не откликнуться. Все, что стояло за ним, мне очень понятно и близко — и мою семью не пощадила война, все мы в неоплатном долгу перед павшими на полях сражений.

Я сама обошла все могилы на Большой Волге, отец одного из моих учеников побывал в Вербилках, но ничего после этого сообщить в Новую Каховку мы еще не могли. А вот в мае прошлого года вместе с преподавательницей английского языка Касиной Вячеславовной Бугайковой мы повели учеников 7 «Б» класса в поход по маршруту Дубна — Дмитров — Яхрома — Деденево — Дубна. В Дмитрове, в военкомате узнали точную дату гибели Петра Степановича Пащенко — 8 декабря 1941 года. В Яхроме

мы побывали в народном музее, и здесь перед ребятами раскрылись новые героические страницы битвы за нашу столицу. В ноябре-декабре 1941 года Яхрома стала местом ожесточенных боев. 26 ноября гитлеровские войска захватили город, а через неделю, 2 декабря, войска Первой ударной армии под командованием генерала В. И. Кузнецова отбросила врага за канал. Развернулись упорные бои за Яхрому, которая была полностью освобождена 8 декабря. Именно в этот день погиб в бою с фашистами Петр Степанович Пащенко — ему было 28 лет. В двух братских могилах в Яхроме захоронено много воинов, а фамилий указано мало... Мы думаем, что здесь похоронен и Пащенко.

Побывали мы тогда и в Деденево, где в братской могиле покоятся воины, погибшие 5 декабря 1941 года.

Мы отправили в Новую Ка-

городе 40-летнюю разгрому немецко-фашистских войск под Москвой и 64-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Соревнования проводятся с целью привлечения трудящихся и учащейся молодежи города к активным занятиям лыжным спортом, укреплению их здоровья. Они призваны также способствовать более широкой пропаганде физической культуры и спорта среди населения города.

Лыжники будут соревноваться на прохождении наибольшего числа километров без учета времени — это условие позволяет принять участие в них практически каждому дубненцу, независимо от возраста.

Победители соревнований будут определяться по наибольшему числу участников, стартовавших от данного коллектива, в процентном отношении к числу работающих в коллективе, а также по наибольшему числу километров, пройденных участ-

никами. Таким образом, самые высокие шансы на победу в «Лыжня России» имеет тот коллектив, наибольшее число представителей которого примет участие в соревнованиях.

Все коллективы предприятий и организаций, школ города подразделены на три группы, определены головные организации, отвечающие за поддержку и проведение соревнований. В институтской части города такой головной организацией назван Объединенный институт ядерных исследований, в коллективе физкультуры которого подобные массовые лыжные кроссы стали традиционными, они проводятся ежегодно. В этом году число участников кросса расширится и за счет включения в них учащихся школ институтской части города и курсантов ВВСТУ.

Праздничное открытие соревнований «Лыжня России» в институтской части города состоится в 11 часов в районе мага-

зина «Универсам», старт будет проводиться с 11 до 13 часов. Участники соревнований ждут по традиции горячий чай, будут работать выездные буфеты.

12 февраля в исполкоме городского Совета состоялось заседание городского оргкомитета соревнований «Лыжня России». На нем были обсуждены вопросы подготовки и проведения соревнований. Ни одна пара лыж — в прокатных лыжных пунктах, в домах дубненцев, подчеркнул, выступая на заседании, председатель оргкомитета С. А. Бабаев, не должна в день проведения соревнований остаться стоять в углу — дубненцев ждет лыжня.

### На снимке:

Широко популярен лыжный спорт среди юных дубненцев. Ежегодно на старты лыжных соревнований выходят тысячи ребят.

порядке занятых мест с первого по третье). Во второй подгруппе финалистами стали команды Отдела рабочего снабжения ОИЯИ, отдела радиоэлектроники и Лаборатории высоких энергий.

Финальные соревнования на первенство Института по хоккею с мячом начались 11 февраля.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

В начале этого года в нашу редакцию пришло письмо из Новой Каховки Херсонской области. Евгения Петровна Назарова просила поблагодарить через газету дубненских школьников — красных следопытов, которые помогли установить, где находится могила ее отца Петра Степановича Пащенко. «От всего сердца хотим мы с мамой и сестрой поблагодарить ребят и их учительницу Валентину Васильевну Андрееву за их большой труд, за заботу, за память о павших в бою, за то, что мы, благодаря их поискам, сможем поклониться праху дорогого нам человека», — говорилось в письме.

О том, что стоит за этими строками, рассказывает преподаватель географии школы № 1 В. В. АНДРЕЕВА, которая много лет руководит поисковой работой пионеров и комсомольцев.

Письмо с просьбой найти могилу погибшего война попало к нам, можно сказать, случайно. Его переслали в Дубну пионеры из поселка Ивановское Ясногорского района Тульской области. Евгения Петровна точно не знала, где находится деревня Ивановское, недалеко от которой сражался и погиб ее отец, считавшийся без вести пропавшим. Только спустя 36 лет после войны дочери удалось узнать,

## ВСЕ НА ЛЫЖНЮ!

21 ФЕВРАЛЯ В 11 ЧАСОВ  
В РАЙОНЕ МАГАЗИНА  
«УНИВЕРСАМ»  
СОСТОИТСЯ  
ПРАЗДНИЧНОЕ ОТКРЫТИЕ  
МАССОВЫХ  
СОРЕВНОВАНИЙ  
«ЛЫЖНЯ РОССИИ»



С интересной инициативой выступила в этом году газета «Советский спорт» — проведи 28 февраля Всесоюзный день лыжника. Инициатива была поддержана. Секретариат ЦК ВЛКСМ, Спорткомитет РСФСР, президиум Всесоюзного совета ДСО профсоюзов приняли решение о проведении в рамках первого Всесоюзного дня лыжника во всех городах и районах Российской Федерации массовых лыжных соревнований «Лыжня России».

По постановлению бюро Дубненского ГК КПСС и исполкома городского Совета народных депутатов массовые лыжные соревнования «Лыжня России» будут проведены в нашем городе 21 февраля. Создан организационный комитет соревнований, который возглавил заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. А. Бабаев. Утверждено положение о массовых соревнованиях «Лыжня России».

Они посвящаются в нашем

● Закончилось первенство Института по волейболу среди женских команд лабораторий и подразделений. Наиболее слаженно провели игры волейболистки Отдела рабочего снабжения ОИЯИ, занявшие в этих соревнованиях первое место. Два очка уступила им команда Лаборатории высоких энергий — второй призер. На третьем месте — спортсменки Управления ОИЯИ.

## Первенство Института

● Завершились предварительные игры на первенство ОИЯИ по хоккею с мячом. Они проходили в двух подгруппах, каждая из которых включала по шесть команд лабораторий и подразделений Института.

По результатам предварительного круга в каждой подгруппе отобраны три лучшие

команды, которые продолжат борьбу за звание абсолютных чемпионов ОИЯИ по хоккею с мячом в финальных соревнованиях. В первой подгруппе в число финалистов попали команды Опытного производства ОИЯИ, Отдела главного энергетика и Лаборатории ядерных реакций. (они названы в

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

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23