

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
23 января
1980 г.
№ 4
(2493)
Цена 4 коп.

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

НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ — ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

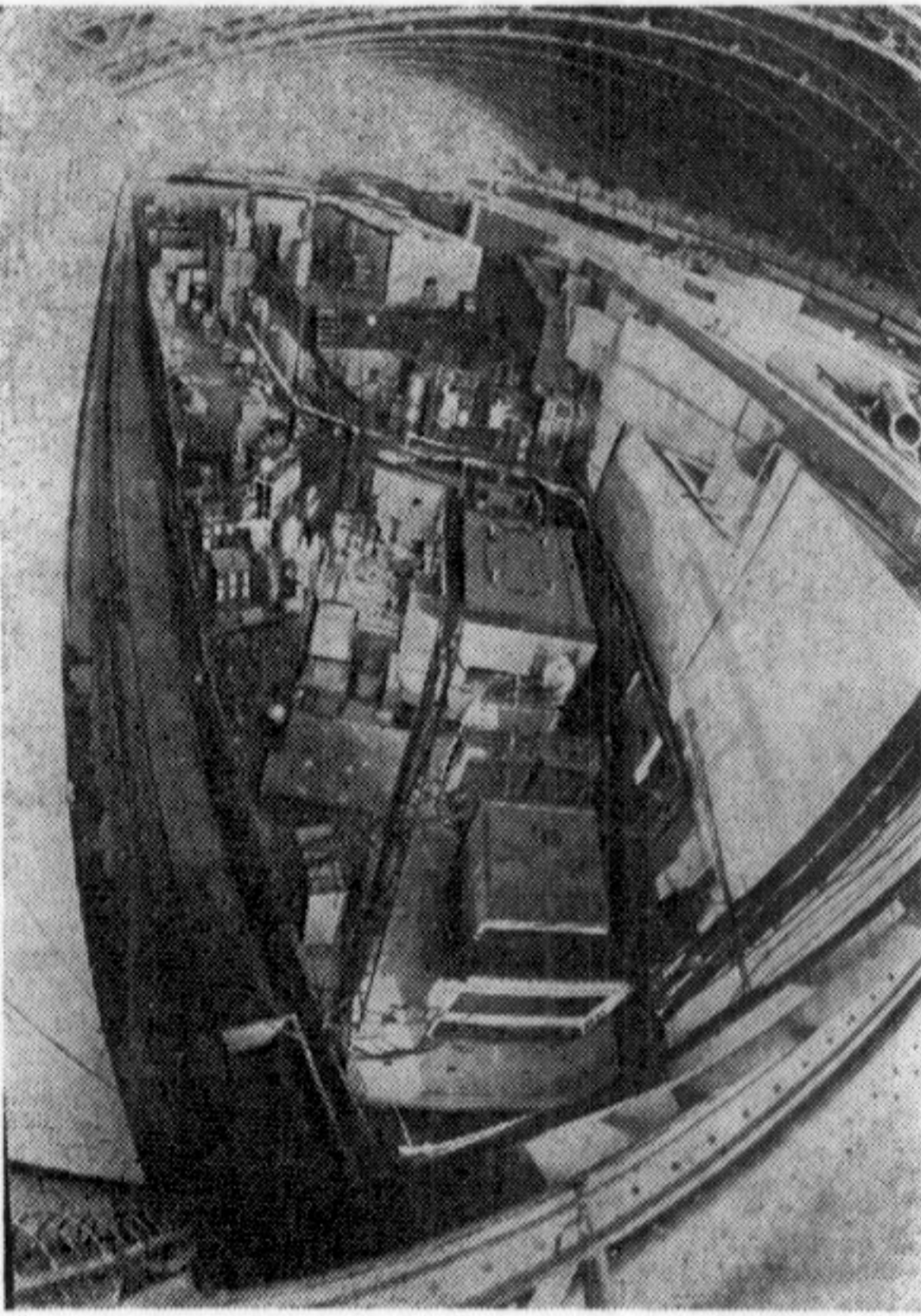
«ГИПЕРОН»: первая очередь действует

В ПРОТВИНО ЗАПУЩЕНА НОВАЯ КРУПНАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ УСТАНОВКА ОИЯИ — ИФВЭ.

В результате успешного выполнения одного из напряженных социалистических обязательств Лаборатории ядерных проблем в канун нового года была введена в действие первая очередь крупного спектрометрического комплекса «Гиперон». Установка создавалась совместными усилиями большого интернационального коллектива ученых, инженеров и рабочих из ОИЯИ и ИФВЭ и сотрудничающих с ними научных центров Чехословакии (Жошице, Братислава), Болгарии (София), Польши (Краков) и Советского Союза.

В пусковом сеансе в декабре 1979 года на магнитные ленты ЭВМ ЕС-1010, работающей в линию со спектрометром, записано около ста тысяч случаев срабатывания спектрометра от взаимодействия частиц пучка (P^+ , K^+) с водородом и бериллием. Пущены в действие искровые и пропорциональные камеры, крупные сцинтилляционные и черенковские счетчики и годоскопы, два больших спектрометрических электромагнита и другая аппаратура. Первая очередь установки «Гиперон» действует в Институте физики высоких энергий на пучке частиц с энергиями до 20 ГэВ.

На 4-й странице газеты сегодня рассказывается о том, как создавалась установка «Гиперон».



Интервью в номер Выходят из печати...

20 января подведены итоги социалистического соревнования между отделами Управления ОИЯИ. Первое место по результатам работы в 1979 году присуждено в первой группе издательскому отделу Института.

О том, как достиг коллектив этого успеха, каковы его планы на завершающий год пятилетки, рассказывает сегодня начальник издательского отдела В. Р. САРАНЦЕВА.

854 наименования научной «продукции» ОИЯИ — вот один из результатов нашей работы в минувшем году, а сколько еще выпущено материалов для ученых советов, специализированных комитетов, для Комитета Полномочных Представителей, для различных конференций, совещаний. И в каждое издание научных работ сотрудников Института вложен труд наших редакторов, наборщиков, монтажников, печатников, переплетчиков... — свыше 10 полиграфических профессий представлено в издательском отделе ОИЯИ.

С каждым годом растет объем печатной продукции, выпускаемой отделом, осваивается новая полиграфическая техника (так, в прошлом году получены три печатные машины производства ЧССР), поэтому наши сотрудники должны постоянно повышать свою профессиональную квалификацию. В прошлом году восемь человек занимались в университете технического знания Московского областного Управления полиграфии, издательства и внешней торговли. В этом году там будут учиться 10 человек. В отделе активно действует организация НТО, возглавляемая И. В. Козубской, регулярно организуются экскурсии на

полиграфические выставки, поездки по обмену опытом. Уже не первый год мы участвуем в конкурсах на лучшее оформление и полиграфическое исполнение печатной продукции методами и средствами оперативной полиграфии. На областном конкурсе 1979 года за оформление фирменных бланков Международного симпозиума по фундаментальным проблемам теоретической и математической физики издательский отдел ОИЯИ отмечен дипломом.

Наш коллектив участвует в соревновании за присвоение почетного звания «Коллектив высокой культуры производства и организации труда». И поэтому творческое отношение к делу требуется от каждого сотрудника, на каком бы участке производства он ни находился. Так, например, благодаря рационализаторским предложениям механика А. А. Ефремова и резальщика Б. А. Варенцова улучшились условия работы полиграфистов, повысилась производительность труда.

Что нового в нашем отделе в 1980 году? С этого года введен новый тип обложки претриптов и сообщений ОИЯИ, введены также изменения в нумерацию изданий. Первым претриптом, подписанным в печать в 1980

году, стала работа сотрудника ЛТФ М. И. Широкова.

В дни, когда проходил ученый совет ОИЯИ, вышел в свет сборник «Фундаментальные проблемы теоретической и математической физики» (под общей редакцией академика А. А. Логунова).

Сейчас готовятся к изданию материалы рабочего совещания по системам и методам аналитических вычислений на ЭВМ и их применению в теоретической физике. В ближайшее время выйдут из печати труды XIII Международной школы молодых ученых по ускорителям заряженных частиц.

В 1981 году Объединенный институт ядерных исследований отметит свое 25-летие. Материалы юбилейного буклета уже отредактированы редактором Б. Б. Колесовой. К набору текста на русском и английском языках приступает Валентина Румянцова. Это очень ответственное задание для молодого кандидата в члены КПСС.

И еще о чем хочется сказать. Нашему коллективу в этом году оказана большая честь — выдвинуть кандидата в городской Совет народных депутатов. Совсем недавно на общем собрании сотрудников издательского отдела и научно-технической библиотеки кандидаты в депутаты названы печатник V разряда Любовь Черняева. Мы уверены, что она оправдает наше доверие.

Включившись в соревнование за достойную встречу 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина, издательский отдел принял повышенное обязательство — выпустить в первом квартале 1980 года не менее 325 учетно-издательских листов печатной продукции.

НА ВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

Доверия достойны

В лабораториях, производственных подразделениях, отделах Объединенного института ядерных исследований завершились предвыборные собрания по выдвижению кандидатов в депутаты Дубненского городского Совета. Трудовые коллективы выдвинули кандидатами в депутаты лучших представителей.

Рабочие, ученые, инженерно-технические работники, служащие Лаборатории высоких энергий назвали своими кандидатами первого секретаря ГК КПСС Г. И. Крутенко и сотрудников ЛВЭ А. И. Бычкова, Р. М. Базлова, Л. Ф. Каплину.

Григорий Иванович Крутенко, первый секретарь ГК КПСС, работает в Дубне с 1959 года, после окончания Днепропетровского государственного университета. Г. И. Крутенко имеет большой опыт комсомольской и партийной работы, неоднократно избирался депутатом городского Совета.

Слесарь механо-сборочных работ Александр Иванович Бычков работает в ЛВЭ с 1954 года. Любое поручаемое ему задание он выполняет добросовестно, быстро, с отличным качеством. Он неоднократно выдвигался на доску Почета лаборатории и отдела, награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». А. И. Бычков — ударник коммунистического труда, неоднократно избирался членом партбюро, работал в цехоме, депутат горсовета.

Раиса Михайловна Базлова пришла работать в ЛВЭ после окончания средней школы в 1966 году. Без отрыва от производства закончила Московский политехникум и работает сейчас старшим техником научно-экспериментального отдела радиоэлектронной аппаратуры. Она ударник коммунистического труда, избиралась членом комсомольского бюро ЛВЭ, секретарем комсомольской организации отдела, работала агитатором. Р. М. Базлова является депутатом городского Совета.

С большой ответственностью относится к работе радиомонтажника отдела экспериментальной электрофизической аппаратуры ЛВЭ Любовь Федоровна Каплина. Она активно участвует в общественной работе, пользуется в коллективе авторитетом, избрана комсоргом отдела.

На собрании в Лаборатории нейтронной физики кандидатами в депутаты городского Совета единодушно выдвинуты первый секретарь Дубненского ГК ВЛКСМ В. Ю. Хинчагашвили и сотрудник ЛНФ Т. А. Брызгалова, И. В. Матросов.

Владимир Юрьевич Хинчагашвили, первый секретарь ГК ВЛКСМ, после окончания Московского государственного университета был направлен на работу в Лабораторию ядерных реакций ОИЯИ. В 1976 году был избран заместителем секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, с 1977 года работает в ГК ВЛКСМ.

Тамара Алексеевна Брызгалова является депутатом городского Совета с 1976 года. Она работает в ОИЯИ с 1960 года — сначала учеником радиомонтажника в отделе радиоэлектро-

ники ЛНФ, и вот уже более 10 лет — старшим оператором на ЭВМ БЭСМ-4. За хорошую работу неоднократно выдвигалась на доску Почета лаборатории.

Игорь Владимирович Матросов, электромонтер ЛНФ ОИЯИ, пришел работать в ОИЯИ после службы в рядах Советской Армии. Он является заместителем секретаря цеховой комсомольской организации электротехнологического отдела лаборатории.

На общем собрании сотрудников культспортучреждений и кандидатами в депутаты горсовета выдвинуты Г. В. Рыков и А. Г. Юденков.

Геннадий Васильевич Рыков, зам. председателя ОМК профсоюза, принимает активное участие в общественной жизни Института, избирался народным заседателем, секретарем первичной парторганизации культспортучреждений, депутатом горсовета. Он награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», Почетной грамотой ВЦСПС.

Коммунист Анатолий Гаврилович Юденков, тренер ДЮСШ по лыжам, вносит большой вклад в подготовку юных спортсменов, активно участвует в общественной работе.

От коллектива Лаборатории теоретической физики кандидатами в депутаты выдвинут старший научный сотрудник Леонард Александрович Малов. Коммунист Л. А. Малов ведет большую общественную работу, является председателем постоянной комиссии горсовета по социалистической законности и охране общественного порядка. Л. А. Малов — кандидат физико-математических наук, автор более 50 научных работ.

На собрании коллектива Лаборатории вычислительной техники и автоматизации кандидатами в депутаты выдвинуты Г. А. Абрамова, А. А. Казаков, М. А. Петрова. Товарищи не впервые оказывают им доверие, выдвигая своими представителями в городской Совет.

Лаборант ЛВТА Галина Алексеевна Абрамова является депутатом горсовета с 1973 года. Она ударник коммунистического труда, за хорошую работу ее имя заносилось на доску Почета ЛВТА. Г. А. Абрамова успешно сочетает производственную работу с общественной.

Инженер ЛВТА Александр Алексеевич Казаков работает в Институте с 1972 года, без отрыва от производства окончил МИРЭА, принимал активное участие в разработке и наладке автоматической системы «Спиральный измеритель» и проведении массовой обработки камерных снимков. А. А. Казаков — член КПСС, активно участвует в общественной работе.

Лаборант ЛВТА Мария Александровна Петрова начала работать в Институте с 1973 года, после окончания средней школы. За эти годы она стала квалифицированным специалистом, успешно выполняющим производственные зада-

Окончание на 2-й стр.

Доверия достойны

Окончание. Начало на 1-й стр.

ния, вступила в ряды КПСС. М. А. Петрова возглавляла работу комсомольской организации отдела обработки фильмовой информации, работала в составе окружной избирательной комиссии по выборам в Московский областной Совет.

На общем собрании сотрудников издательского отдела и научно-технической библиотеки ОИЯИ кандидатом в депутаты выдвинута печатница V разряда **Любовь Алексеевна Черняева**. Она исключительно добросовестно относится к своей работе, всегда активно участвует в общественной жизни.

Коллектив Управления ОИЯИ на предвыборном собрании назвал своими кандидатами в депутаты городского Совета Г. Г. Вашу, Н. А. Иванова, В. Л. Карповского, А. Д. Софронова.

Григорий Григорьевич Баша, заместитель административного директора ОИЯИ, ведет большую общественную работу: является депутатом и членом исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов, председателем шефской комиссии парткома КПСС в ОИЯИ. Г. Г. Баша — член КПСС с 1958 года, награжден орденом «Знак Почета» и медалью «За доблестный труд». В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Николай Александрович Иванов, начальник отдела организации труда и заработной платы. После окончания юридического факультета Ленинградского университета в 1967 году работал в Дубне в органах суда и прокуратуры. Коммунист Н. А. Иванов является пропагандистом, активно участвует в работе лекторской группы общества «Знание».

Виктор Леонидович Карповский с 1967 года является административным директором ОИЯИ, член КПСС с 1957 года. Он неоднократно избирался депутатом Дубненского городского Совета, является членом бюро ГК КПСС, членом парткома КПСС в ОИЯИ. За заслуги в труде В. Л. Карповский награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалью «За доблестный труд». В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Анатолий Дмитриевич Софронов, заместитель административного директора ОИЯИ, имеет большой опыт партийной работы. С 1972 года он работал инструктором Дубненского ГК КПСС, с 1974 года — заведующим отделом пропаганды и агитации. А. Д. Софронов является депутатом Дубненского городского Совета в течение нескольких созывов.

На предвыборном собрании в Лаборатории ядерных проблем были выдвинуты кандидатами в депутаты С. А. Бабаев, Н. В. Дегтярев, А. Н. Синаев, В. М. Сидоров, В. Д. Шестаков.

Станислав Артемович Бабаев, заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС, в 1971 году начал работать в ОНМУ ОИЯИ инженером. В 1973 году был избран секретарем комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, в 1974 году — вторым секретарем ГК ВЛКСМ, затем — первым секретарем горкома комсомола. Закончил Ленинградскую высшую партийную школу.

Николай Васильевич Дегтярев, бригадир бригады электромонтеров, является старейшим депутатом Дубненского городского Совета, на протяжении многих лет возглавляет работу постоянной комиссии горсовета по бытовому обслуживанию населения. Коммунист Н. В. Дегтярев — ветеран войны и труда, является наставником молодежи.

Алексей Николаевич Синаев, начальник научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента, кан-

дидат технических наук, член КПСС. Он неоднократно избирается депутатом Дубненского городского Совета. А. Н. Синаев многое сделал для улучшения обслуживания населения города транспортом и связью. Активная депутатская деятельность А. Н. Синаева отмечена грамотой исполкома Московского областного Совета.

За трудовые успехи он награжден орденом «Знак Почета» и медалью «За доблестный труд». В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Виктор Михайлович Сидоров, начальник сектора Лаборатории ядерных проблем, доктор физико-математических наук, является автором более 70 научных работ. Он внес большой вклад в развитие фотоэмульсионной методики в ОИЯИ. В. М. Сидоров ведет активную общественную деятельность: избирался секретарем партийной организации лаборатории, членом парткома КПСС в ОИЯИ, в настоящее время является секретарем парткома КПСС в ОИЯИ, депутатом городского Совета. В. М. Сидоров награжден орденом Октябрьской Революции, медалью «За доблестный труд». В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина.

Владимир Дмитриевич Шестаков, секретарь Дубненского ГК КПСС, работал в Лаборатории ядерных проблем, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник. Вел большую общественную работу. В 1975 году В. Д. Шестаков был избран заместителем секретаря парткома КПСС в ОИЯИ. В 1979 году избран секретарем ГК КПСС.

Коллектив Отдела главного энергетика назвал кандидатами в депутаты З. А. Сивихину и Н. С. Кавалерова.

Зинаида Алексеевна Сивихина работает в ОГЭ лаборантом с 1973 года, ударник коммунистического труда. Добросовестную производственную работу она сочетает с общественной: является членом местного ОГЭ, заместителем секретаря комсомола ОИЯИ.

Надежда Сергеевна Кавалерова, заведующая кабинетом политического просвещения парткома КПСС в ОИЯИ, имеет большой опыт комсомольской работы — до приезда в Дубну с 1971 по 1977 год была секретарем райкома ВЛКСМ Гагаринского района г. Москвы. За большую воспитательную и организаторскую работу в комсомоле награждена почетными грамотами МГК и ЦК ВЛКСМ, Почетным знаком ЦК ВЛКСМ. Член КПСС с 1973 года.

Коллектив ремонтно-строительного участка ОИЯИ выдвинул кандидатом в депутаты штукатур **Николай Александрович Головастикова**. Он имеет большой производственный опыт, ударник коммунистического труда, награжден знаком «Победитель социалистического соревнования». Активно участвует в общественной жизни, является депутатом горсовета.

На предвыборном собрании в Отделе новых методов ускорения кандидатами в депутаты выдвинуты М. С. Нахратская и Т. С. Щукина.

Мария Степановна Нахратская, работая кладовщиком, неоднократно выдвигалась на доску Почета ОНМУ. Член КПСС с 1965 года, она ведет активную общественную работу: избиралась членом партбюро, месткома, работала агитатором, является депутатом городского Совета 16-го созыва.

Комсомолка **Татьяна Степановна Щукина** работает в ОНМУ электромонтером. Она добросовестно, с хорошим качеством выполняет все поручаемые ей задания, участвует в общественной жизни коллектива.



ЛУЧШИЕ РЕФЕРАТЫ

Практика пропагандистской работы — ВОСНОВЕ — ГЛУБОКИЕ ЗНАНИЯ

«Талантливый ученый, один из ведущих физиков Лаборатории высоких энергий», — так говорит о докторе физико-математических наук В. А. Никитине заместитель директора ЛВЭ профессор Анатолий Алексеевич Кузнецов. Но В. А. Никитин еще известен и как опытный пропагандист.

У пропагандиста В. А. Никитина — большой запас впечатлений и наблюдений. Он бывал в научных командировках в Народной Республике Болгарии, в Польской Народной Республике, в Соединенных Штатах Америки, в Швейцарии. Постоянно пополняя свои научные, политические знания и делясь ими с другими, В. А. Никитин много работает над собой, систематически повышает свой научный и идейно-теоретический уровень.

«Пропагандистская работа, — считает Владимир Алексеевич, — расширяет кругозор и дает ощущение большей полноты в духовной жизни. В мире происходят важные и сложные социальные преобразования. Марксистская теория помогает определить четкие политические ориентиры в этих социальных изменениях, яснее представлять наш завтрашний день. Как пропагандист я стараюсь дать слушателям конкретный материал с цифрами и фактами, помочь им найти ясные ответы на интересующие вопросы».

В. А. Никитин участвует в работе семинара руководителей методологических семинаров по курсу «Идеологическая борьба по вопросам развития науки в современном обществе», проводимого Домом политического просвещения МК и МГК КПСС, он специализируется по вопросам социологии науки и идеологической борьбы. Значительно расширяет кругозор пропагандиста систематическое, вдумчивое чтение политической, научной, философской и художественной литературы. Владимир Алексеевич регулярно читает

В начале прошлого года ЦК ВЛКСМ объявил Всесоюзный конкурс рефератов молодежи по общественно-политической тематике, посвященный 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Итоги первого тура этого конкурса, прошедшего в комсомольской организации ОИЯИ, были подведены в июле прошлого года. Лучшие работы молодых ученых, инженеров и работников Института были направлены на городской конкурс, где они также получили высокую оценку.

В январе этого года были подведены итоги третьего тура конкурса. Жюри МК ВЛКСМ рассмотрело большое количество рефератов из всех районов области. Работы комсомольцев ОИЯИ — слесаря Опытного производства А. Соловьева на тему «С нашим товарищем Лениным, именем...» и инспектора Управления ОИЯИ Т. Владимировой на тему «Ленинские принципы партийного руководства комсомолом» отмечены в числе лучших.

Реферат Т. Владимировой выдвинут от Московской области для участия в завершающем этапе Всесоюзного конкурса общественно-политических работ комсомольцев и молодежи, итоги которого подведет жюри ЦК ВЛКСМ.

работы

подготовке и проведению семинаров очень добросовестно. Поэтому они проходят интересно, содержательно, вполне отвечают самым высоким требованиям, предъявляемым к пропагандистской работе, — так считает пропагандист методологического семинара ЛНФ кандидат физико-математических наук И. В. Сизов.

В. А. Никитин является руководителем комсомольского методологического семинара в Лаборатории высоких энергий. На его занятиях тему излагают один или два докладчика и оппоненты. Практика докладов и содокладов позволяет чаще привлекать участников семинара к активной работе, создает атмосферу творчества, увеличивает ответственность докладчиков. По времени доклады занимают не более часа. Вопросы задаются по ходу изложения материала, допускаются некоторые замечания и реплики. Это, как считает сам пропагандист, оживляет занятие. Иногда на занятия приглашаются с докладами специалисты — авторы интересных статей по философии, сотрудники ОИЯИ, занимающиеся проблемами социологии.

Одно из главных требований к пропагандистской работе — сочетание теории и практики. Большое внимание В. А. Никитин уделяет приближению тематики семинаров к профессиональным интересам слушателей, к жизни и деятельности коллектива. Таблицы, графики, формулы, конкретные примеры из практики — все это используется во время выступлений.

Владимир Алексеевич часто выступает в трудовых коллективах на производстве, перед учащимися средних школ. Пропагандистский опыт ученого заслуживает самого серьезного изучения и использования в работе каждого пропагандиста.

В. ОСОКИН, и. о. заведующего кабинетом политического просвещения парткома КПСС в ОИЯИ.

На снимке: В. А. Никитин на занятии семинара руководителей методологических семинаров города.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.



ДУБНА — ЛОДЗЬ: КОНТАКТЫ ДЕЛОВЫЕ И ДРУЖЕСКИЕ

Лаборатория нейтронной физики ведет широкое научное сотрудничество с рядом исследовательских центров в Польской Народной Республике. Наиболее разностороннее сотрудничество связывает ЛНФ с Институтом физики Лодзинского университета (ИФЛУ).

Университет в Лодзи сравнительно молодой. Он был основан в 1945 году, а его становление происходило в тяжелые послевоенные годы. Это еще долго сказывалось на его материальной базе. Сейчас университет значительно вырос, строятся новые здания факультетов и научных институтов, где проходят практику студенты, ведут научную работу аспиранты и преподаватели.

Сотрудничество с ЛНФ ОИЯИ началось почти 20 лет назад и вскоре охватило широкий круг физических проблем. Приехавшие в Дубну молодые ученые из Лодзи включились в исследования по нейтронной физике на реакторе ИБР-1, в исследования структуры легких ядер на ускорителях Ван-де-Граафа (их было в ЛНФ два), в изучение особенностей черенковского и переходного излучений. Успешная работа в Дубне дала научные знания, самостоятельность (и... научные степени), позволила начать исследования в Лодзи.

Со временем изменились и формы нашего сотрудничества, теперь из Лодзи приезжают не отдельные «ученики» — налажены постоянные научные связи с определенными группами в ЛНФ, и сотрудники ИФЛУ ведут совместные исследования на современных научных установках, беря на себя часть подготовки аппаратуры и помогая в проведении измерений в Дубне. Сотрудники ЛНФ также регулярно бывают гостями ИФЛУ, приезжая для обсуждения результатов совместных исследо-

ваний, для обмена научными новостями, подготовки совместных публикаций. Высоко оценивая помощь ЛНФ в подготовке научных кадров для ИФЛУ, Лодзинский университет в 1975 году присвоил директору нашей лаборатории академику И. М. Франку почетную степень доктора «хонорис кауза».

В самой Лодзи помимо разработки и подготовки методик для ОИЯИ в области ядерной физики ведутся также исследования на быстрых нейтронах с помощью небольшого нейтронного генератора. Однако возможности проведения современных ядернофизических исследований на таком нейтронном генераторе очень ограничены. Поэтому руководство Института физики Лодзинского университета решило в качестве основной установки для ядернофизических исследований на ближайших годах создать светосильный нейтронный спектрометр, основанный на методе спектрометрии нейтронов по времени замедления (СВЗ). Такой метод был разработан и осуществлен в 1955 году в Физическом институте им. П. Н.

Лебедева АН СССР. При наличии интенсивного импульсного источника ионов дейтерия и соответствующей мишени установка этого типа позволит проводить на современном уровне интересные исследования в области физики низких и промежуточных энергий нейтронов, а также может эффективно использоваться для обучения студентов (практические работы, проведение дипломных работ). В ряде случаев измерения на таком спектрометре могут дополнить исследования, ведущиеся в ЛНФ на импульсном реакторе. И теперь уже мы планируем участие в совместных измерениях в Лодзи, обсуждаем программу исследований, методику будущих измерений.

В связи с началом новой ступени сотрудничества ИФЛУ — ЛНФ я в 1979 году три месяца проработал в гостеприимной Лодзи, основной целью моей поездки была помощь в сооружении и запуске спектрометра нейтронов по времени замедления в свинце, в просторечии — свинцового куба (когда-то я участвовал в создании первого

СВЗ в ФИАН). Кроме того, в качестве экстраординарного профессора прочел несколько лекций по нейтронной спектрометрии и структуре атомного ядра.

За время пребывания в ПНР была реконструирована вакуумная система старого нейтронного генератора; создан новый — импульсный источник ионов дейтерия (большую помощь в этом оказал приехавший в Лодзь в командировку на месяц Е. А. Андреев, сотрудник кафедры ядерной физики Киевского университета); собрана свинцовая призма, измерительные каналы в которой позволяют вести измерения сечений реакций (нейтрон-гамма, нейтрон-альфа и др.); создана и опробована на СВЗ детектирующая аппаратура.

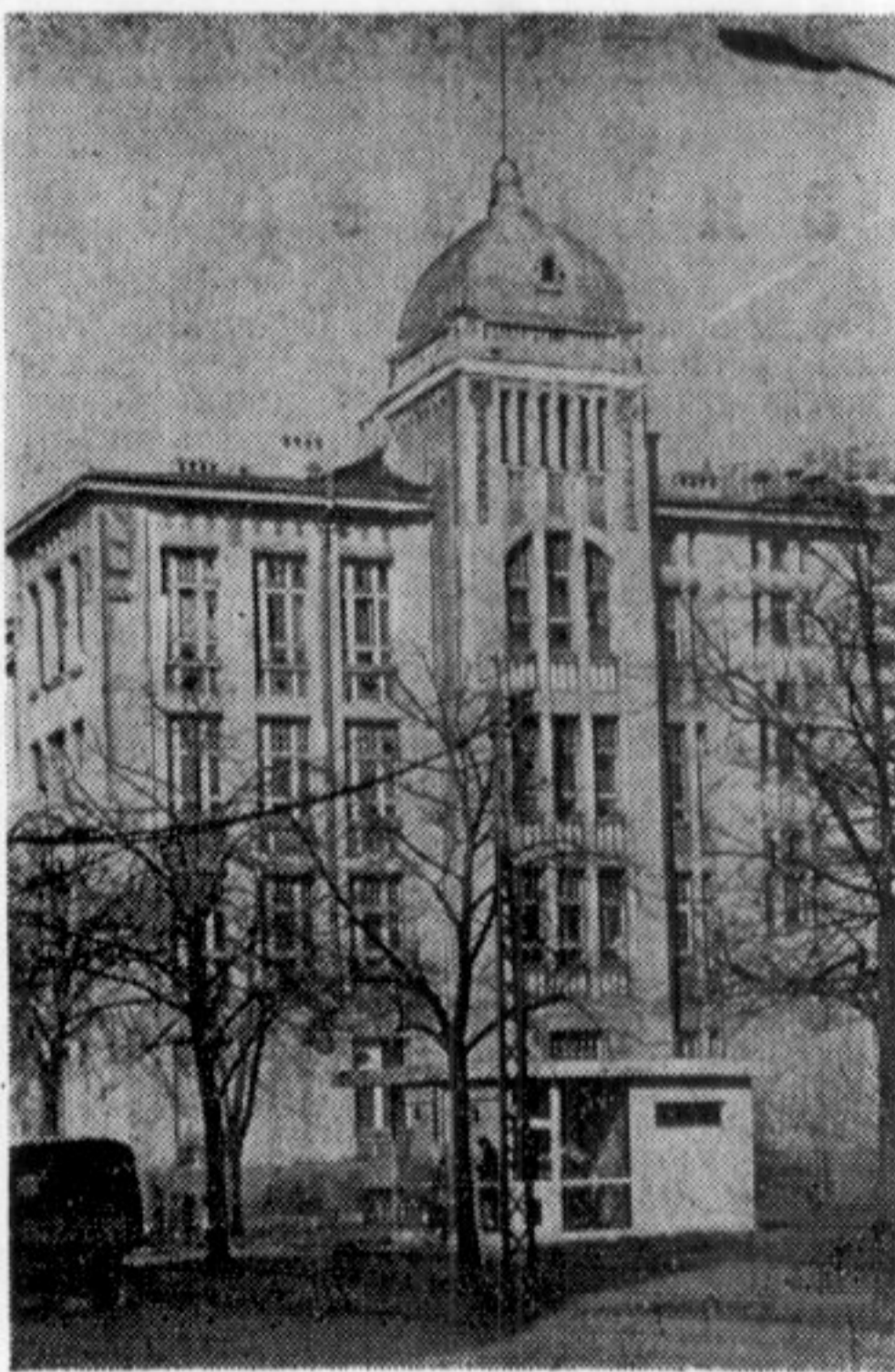
В настоящее время СВЗ ИФЛУ запущен, проведены первые исследования характеристик спектрометра — изменения плотности потока нейтронов со временем замедления, ширины нейтронной вспышки, фоновых условий при измерениях сечений радиационного захвата нейтронов. Эти измерения показали, что требуется доработка ряда узлов СВЗ, в частности, сокращение времени импульса ионов дейтерия. Были обсуждены и намечены технические пути решения этих задач. Проведен ряд семинаров и обсуждений с сотрудниками ИФЛУ по основным особенностям работы на СВЗ, по постановке и проведению первых экспериментов на новом спектрометре.

Большими энтузиастами сотрудничества Лодзь — Дубна являются наши давние коллеги — сотрудники ИФЛУ Х. Малецки, С. Михалык, К. Недведюк, М. Пшитула, М. Стемпиньски и многие другие. Наше сотрудничество пользуется поддержкой ректора университета профессора Р. Скворньского, проректора Б. Бончака и ряда других руководителей университета.

Работать и жить в Лодзи было интересно и приятно благодаря хорошей научной атмосфере, большому гостеприимству, встречам с интересными людьми, возможностью хоть мельком посмотреть самобытную страну. Но об этом — в другой статье.

Ю. ПОПОВ,
начальник сектора
ЛНФ ОИЯИ.

Фото автора.



Информация дирекции ОИЯИ

С 17 по 27 января в Бакуриани Институт физики Академии наук Грузинской ССР проводит школу по неупругим взаимодействиям при высоких энергиях. Ряд сотрудников лабораторий теоретической физики, высоких энергий и ядерных проблем ОИЯИ принимают участие в работе школы в качестве лекторов и слушателей.

В течение четырех лет работал заместителем начальника отдела международных связей ОИЯИ Генрих Гаевски. В связи с окончанием срока работы польского специалиста в Дубне дирекция ОИЯИ направила Полномочному Представителю ПНР в ОИЯИ письмо, в котором отмечается, что товарищ Г. Гаевски внес значительный вклад в организацию международного научного сотрудничества с социалистическими странами, в укрепление дружбы между учеными стран-участниц Института.

Товарищ Г. Гаевски много сделал для организации культурной и спортивной работы среди сотрудников из стран-участниц, постоянно работающих в ОИЯИ, он являлся членом совета Дома ученых.

К исполнению обязанностей заместителя начальника отдела международных связей приступил болгарский специалист Илья Пейков, ранее работавший начальником иностранного отдела Болгарской Академии наук.

14 января 1980 года исполнилось 70 лет видному советскому ученому, декану физического факультета МГУ, доктору физико-математических наук, профессору Василию Степановичу Фурсову. Дирекция ОИЯИ направила юбиляру приветственный адрес, в котором отмечаются его выдающиеся заслуги в деле подготовки высококвалифицированных специалистов-физиков.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила поздравительные телеграммы грузинским ученым Н. С. Амаглобели, Т. И. Копалойшвили, Р. Г. Салуквадзе по случаю избрания их членами-корреспондентами Академии наук Грузинской ССР.

У нас в гостях



ВЕСТНИК НА БЪЛГАРСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ПО ПРОГРАММЕ «ИНТЕРКОСМОС»

XII совещание руководителей национальных координационных органов стран, участвующих в программе «Интеркосмос», состоялось в Благоевграде. В нем приняли участие представители НРБ, ВНР, СРВ, ГДР, Республики Куба, МНР, ПНР, СРР, СССР и ЧССР, а также представитель Секретариата СЭВ. На совещании присутствовали президент совета «Интеркосмоса» академик Б. Н. Петров, космонавт Г. Иванов, его дублер А. Александров, известные ученые в области изучения и освоения космического пространства. Особенно радушно был принят на совещании представитель Республики Вьетнам профессор Нгуен Ван Хьеу.

Болгария активно участвует в осуществлении программы «Интеркосмос». Состоялся полет международного экипажа на космическом корабле «Союз-33» с участием первого болгарского космонавта Г. Иванова. Успешно работает на борту орбитального научно-исследовательского комплекса «Салют — Союз» уникальная болгарская аппаратура. Был выведен на орбиту спутник «Интеркосмос-19» для изучения ионосферы Земли, биологический спутник «Космос-1129», запущена геофизическая ракета «Вертикаль-8». Ведется совместная обработка и интерпретация научных данных, разработка и конструирование новой научной аппаратуры, систем и приборов пилотирования, автоматизации.

Совещание утвердило перспективные планы совместных работ по основным на-

Первый номер Вестника Болгарской Академии наук, издаваемого научным, партийным, профсоюзным и комсомольским руководством БАН, вышел 1 марта 1979 года. Издание предпринято, чтобы объединить многотысячный коллектив 85 институтов и других самостоятельных научных звеньев, обеспечить постоянный обмен опытом научной, организационной и политической работы, содействовать укреплению контактов между научными коллективами, первичными партийными, профсоюзными и комсомольскими организациями. Сегодня мы публикуем информацию, сделанную сотрудниками еженедельника по материалам, напечатанным в последних номерах Вестника БАН, полученных нашей редакцией.

правлениям сотрудничества на 1981—1985 гг. Оно стало яркой демонстрацией широких возможностей социалистической интеграции в исследованиях космоса.

ПРЕМИИ ЦК ДКСМ

Бюро ЦК ДКСМ присудило премию Димитровского комсомола в области науки и техники за 1979 год группе молодых болгарских ученых, в том числе научным сотрудникам Института физики твердого тела кандидатам физических наук Николаю Тончеву и Йордану Бранкову за работу «Метод аппроксимации гамма-квантов в статистической физике». Имена награжденных занесены в книгу Почета ЦК ДКСМ.

ОТКРЫТИЯ АРХЕОЛОГОВ

За минувший год болгарскими археологами сделаны новые открытия, которые вызвали интерес научной общественности не только в стране, но и за рубежом. Работы по исследованию древних болгарских городов Плисина и Великого Преслава ведутся в плане подготовки к 1300-й годовщине образования болгарского государства. Результаты раскопок имеют большое научное значение как объективные источники об истории болгарской земли, процессе формирования и характере материальной и духовной культуры болгар.

ХРОНИКА

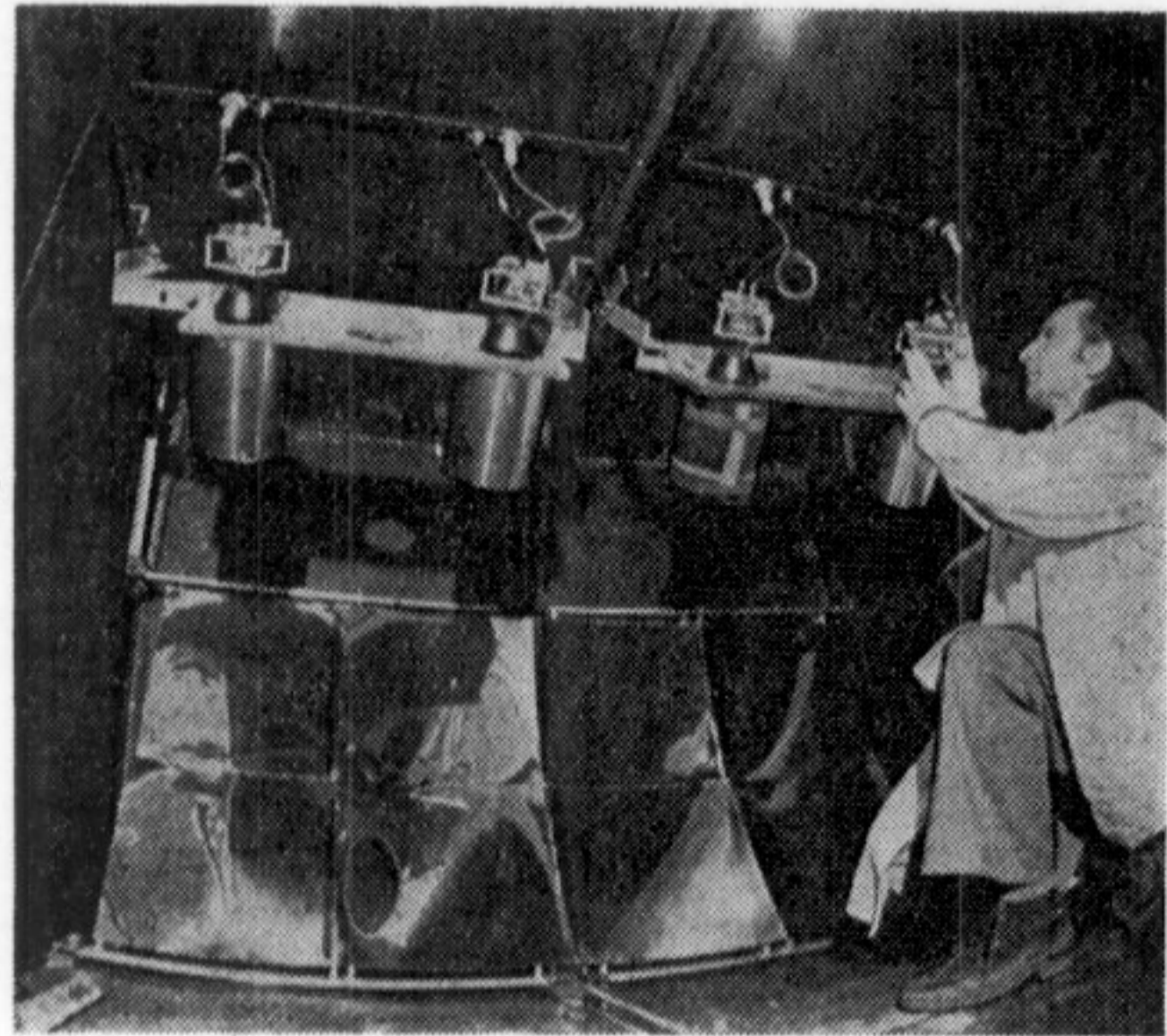
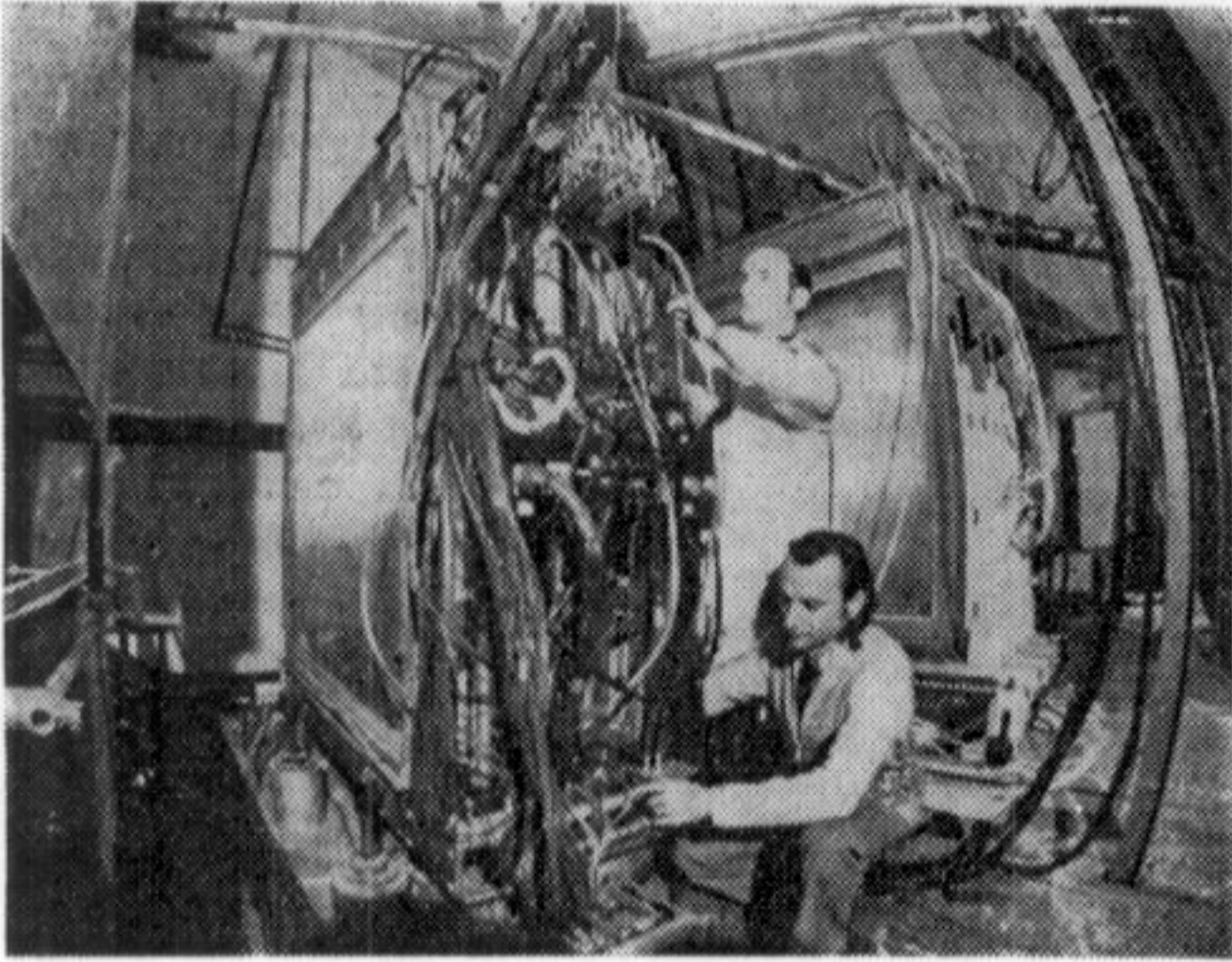
◆ В комсомольской организации БАН состоялась встреча с членом Политбюро ЦК ВКП товарищем Цолой Драгойчевой, посвященная выходу из печати третьего тома ее мемуаров «По велению долга».

◆ 11 совместных изобретений было сделано в 1979 году по темам Проблемно-тематического плана научного сотрудничества между АН СССР и БАН.

◆ Общее собрание Софийского университета имени Климента Охридского избрало новый состав академического совета, ректором университета избран профессор Илчо Димитров.

◆ Состоялось совместное заседание Директорского совета Единого центра по химии при Болгарской АН и Бюро Отделения общей и технической химии при АН СССР. Советская делегация также приняла участие в юбилейной научной сессии, посвященной 90-летию химического факультета Софийского университета.

«ГИПЕРОН»: первая очередь действует



В своем полномасштабном варианте установка «Гиперон» представляет собой крупный спектрометрический комплекс, составленный, по существу, из трех спектрометров. Из них первый и третий — это спектрометры, в которых можно определить кинематические параметры (направление движения, скорость, массу) первичной частицы и ряда вторичных. Второй спектрометр представляет собой расположенную вокруг жидководородной (дейтериевой) мишени совокупность детекторов заряженных частиц и фотонов.

Основу первой очереди «Гиперона» составляют первый и третий спектрометры и жидководородная мишень. На сегодня в первой очереди установки работают пучковый спектрометр с 4-метровым магнитом СП-129 и 760 каналами пропорциональных камер, жидководородная мишень и широкоапертурный спектрометр на базе 2-метрового магнита МС-12 с системой искровых проволочных камер размерами до 1 м² с общим числом проволочек до 25 000. В работе (снимок 1) используются сцинтилляционные счетчики и годоскопы с размерами до 2 м², 5 черенковских счетчиков разной апертуры — от 20 см в диаметре в начале канала и 60 см в промежуточной части спектрометра до восьмизеркального годоскопа размерами 80х160 см² в конце установки. Зеркала для больших счетчиков изготавливаются по созданной в Лаборатории ядерных проблем оригинальной технологии, разработанной С. В. Сергеевым, А. Иордановым (НРБ), А. А. Фещенко и признанной изобретением. Большие черенковские счетчики разработаны ими совместно с В. Б. Виноградовым, Н. С. Толстым, Г. С. Бицадзе и созданы силами цеха опытного производства лаборатории и научных секторов при участии П. В. Симонова, С. П. Жунина, Н. Н. Кузнецова и Н. П. Мошкова.

При ведущем вкладе ИФВЭ запущен аппаратно-программный комплекс с дисплеями на базе стандартных телевизоров, предоставленных Институтом физики АН БССР. Установка действует на линии с ЭВМ ЕС-1010 в ИФВЭ (снимок 2). На магнитную ленту были записаны тестовые события упругого рассеяния пи-плюс мезонов на водороде и инклюзивных реакций $P^+ \rightarrow K^+$ с обменом гиперзарядом. Теперь начинается длительный процесс «доведения до ума» спектрометра, как это обычно и случается с большими установками, и без чего нельзя рассчитывать на сотни часов безаварийной работы на пучке при рутинном наборе статистики.

Пуск первой очереди «Гиперона» — успешное завершение важного этапа создания большой установки. В основе этого достижения лежат объединенные усилия многих коллективов. Мы особенно ценим постоянную помощь ИФВЭ, начало которой было положено в свое время поддержкой со стороны академика А. А. Логунова и последовавшим затем подписанием соглашения о проведении совместного эксперимента ОИЯИ—ИФВЭ и сотрудничающих с Дубной научных центров из Болгарии, Советского Союза и Чехословакии. Вклад ИФВЭ действительно весьма велик. Нам были предоставлены канал с оборудованием, формирующим пучок положительных частиц с энергиями до 20 ГэВ, значительное число детекторов, ЭВМ ЕС-1010 с аппаратно-программным комплексом и др. Сотрудничество ведется с группой В. М. Кутына, являющегося руководителем эксперимента со стороны ИФВЭ. Сотрудники этой группы С. А. Акименко, А. М. Блик, В. И. Белоусов, А. С. Соловьев — опытные специалисты, ставшие

нашими хорошими товарищами по работе. Большую благодарность необходимо высказать руководителю лаборатории ИФВЭ Ю. Н. Симонову, а также Г. П. Макарову, В. А. Сергееву, С. А. Зелепукину, В. С. Петрову, Ю. Д. Карпекову и другим сотрудникам этой лаборатории, которые внесли значительный творческий вклад и обеспечили надежную работу ряда ответственных узлов спектрометра.

Большую помощь нам постоянно оказывают сотрудники СНЭО — Т. С. Григалашвили, А. А. Олейник и другие. Руководители отдела (М. И. Соловьев, Э. И. Мальцев, Ю. Г. Ваха) всегда учитывали в планах работы СНЭО потребности нашего эксперимента. Постоянно работает с нами и оказывает большую помощь способный молодой инженер Г. С. Бицадзе.

Работы по программе «Гиперон» составили основную задачу всех сотрудников наших секторов. Вместе с прикомандированными специалистами из научных центров Еревана, Тбилиси, Минска, Баку и других этот коллектив насчитывает сегодня более 40 сотрудников.

Существенную часть коллектива составляют молодые сотрудники, которые проявляют творчески, с большой выдумкой. Так работают С. В. Сергеев, В. Г. Одинцов, А. А. Фещенко, Н. А. Русанович, а также наши молодые коллеги из других научных организаций — А. С. Курилин (Минск), Р. Гасанбеков (Баку).

Весьма эффективной и ценной по достигнутым результатам является работа специалистов из ЧССР Я. Антоша, В. Глинки, П. Стрменя и А. Иорданова из НРБ. Вместе со своими советскими коллегами, имеющими большой опыт, — В. Б. Виноградовым, Ю. Ф. Ломаниным, В. М. Королевым, А. Г. Володько — они внесли очень большой вклад в создание черенковских счетчиков (снимок 3), монтаж, наладку и комплексный запуск проволочных детекторов на несколько десятков тысяч каналов (снимок 4), в разработку электронных устройств и т. д. В недавно прошедшем сеансе плодотворно работал находившийся в Дубне в командировке специалист из Чехословакии М. Семан, занятый также оригинальными новыми разработками в Кошице, включающими быстрые специальные процессоры для применения с пропорциональными камерами и другими устройствами в триггере. Немало средств и времени мы сохранили благодаря предоставленной нам руководителем НЭОИС Лаборатории ядерных проблем А. А. Тяпкиным действующей системы газоочистки искровых проволочных камер.

В деятельности сотрудничества «Гиперон» участвует Ереванский физический институт, основанный установкой частью дорогостоящего оборудования, а также под руководством директора ЕрФИ профессора А. Ц. Амагуни участвовавший в разработке научной программы. Наши коллеги по многолетнему сотрудничеству на пузырьковой камере — физики из ИФВЭ (Тбилиси) также участвовали в подготовке научной программы и математического обеспечения под руководством профессора Н. С. Амаглобели.

В будущем мы планируем переход на пропорциональные камеры. Их производство, благодаря настойчивой, творческой работе А. А. Фещенко, налажено в нашей лаборатории при содействии М. Д. Шафранова и консультации В. П. Пугачевича. Сейчас мы имеем действующий участок, обеспечивающий наши нужды в таких камерах нескольких типов. Камеры с размерами 0,5 м² сделаны в ИЯФ в Кракове, изготовление камер в 1 м²

завершается там же. У себя в лаборатории в работах по налаживанию производства камер нам хорошо помогли сотрудники различных отделов ЛЯП В. И. Сидорова, Е. Гончаров, Г. А. Гладкова и сотрудники наших секторов Н. Н. Кузнецов, С. П. Жунин и Н. П. Мошков, изготовившие различное специальное оборудование, в том числе расходомеры на потоки 5—150 см³/час. Обеспечение электронными блоками в Опытном производстве ОИЯИ сделано качественно, во многом благодаря четкой работе начальника цеха № 1 С. Ф. Яровикова.

Отдел, руководимый А. Н. Синаевым, обеспечил безотказность этих блоков, разработанных в отделе. Большой творческий вклад в создание компактной конфигурации системы регистрации внесли П. Стрмень и молодой специалист П. Пилар.

Много труда вложено в подготовку работ с ЭВМ ЕС-1010 (ЛЯП). Для нее в лаборатории научно-исследовательским отделом автоматизации физического эксперимента создано устройство сопряжения с контроллером каркаса КАМАК. С. В. Сергеевым создан пакет программных модулей, позволяющий организовать мультипрограммную систему сбора данных с физической аппаратуры на ЭВМ ЕС-1010. Так, например, в этой системе прием данных на магнитную ленту может вести одна программа, периодический контроль, скажем, проволочных детекторов — другая и т. д. Обеспечена возможность запускать ту или иную программу простым нажатием кнопки без ущерба для процесса набора информации во время облучения.

Математическое обеспечение системы обработки магнитных лент разработано В. Г. Одинцовым, А. С. Курилиным, Н. А. Русановичем, Р. Гасанбековым, Л. А. Пермяковой. Обработка магнитных лент будет производиться в Дубне, Протвино, Кошице, Братиславе, Ереване, Тбилиси, Минске, Баку и Гомеле.

На прошедшем в ноябре 1979 г. 1-м совещании по аппаратуре и научной программе «Гиперона» были сформулированы предложения в программу первых экспериментов и разработку новых приборов и детекторов. К ним относятся предложения поиска шестикварковых систем (В. А. Матвеев), исследования ряда бинарных процессов (С. В. Голоскоков), прямого образования электрон-позитронных пар совместно с адронами (В. Черны), исследования ряда инклюзивных процессов (Я. Пишут, Л. А. Слепченко) и другие предложения сотрудников из ИФВЭ, ЕрФИ, ТГУ. Выступившие на совещании П. Повинец, Л. Шандор, Н. Пишутова, Р. Яник, М. Семан, С. Орманджиев и другие рассказали о вкладе научных центров стран-участниц ОИЯИ в программу «Гиперон».

Большую помощь в подготовке этих научных программ для установки «Гиперон» нам постоянно оказывают теоретики ЛТФ и научных центров стран-участниц Института.

Создание в Лаборатории ядерных проблем по решению дирекции ОИЯИ Отделения физики элементарных частиц высоких энергий обеспечивает концентрацию усилий лабораторий на одном из важных направлений ее деятельности — исследованиях по программе «Гиперон» на ускорителе ИФВЭ и подготовке новых экспериментов на проектируемом более мощном ускорителе ИФВЭ на энергии в несколько ТэВ.

Ю. БУДАГОВ
В. ФЛЯГИН.

Фото Ю. ГУМАНОВА,
Н. ГОРЕЛОВА.



представляет:

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА

Подведены итоги традиционного конкурса молодых специалистов Института. Этот конкурс проводится в рамках смотра научно-технического творчества молодежи ОИЯИ. Его основной целью является развитие творческой инициативы и общественной активности молодых специалистов, мобилизация их усилий на выполнение решений XXV съезда КПСС.

Деятельность участников конкурса оценивалась по результатам их работы за три года после окончания учебного заведения, а тех, кто недавно окончил вузы, — за время работы в Институте. Для участия в конкурсе лабораторными советами молодых ученых было выдвинуто 15 кандидатур. В жюри вошли представители администрации Института, комитета ВЛКСМ, советов молодых ученых лабораторий. Конкурс проводился для двух групп — молодых ученых и инженеров.

Среди молодых ученых первое место присуждено Г. Ширкову (ОНМУ). На втором ме-

стем Григорий ШИРКОВ, младший научный сотрудник Отдела новых методов ускорения, проявил себя как квалифицированный, инициативный физик-теоретик. Хорошее владение методами теоретической физики и вычислительной математики позволяет ему эффективно решать задачи теории коллективного метода ускорения электронными кольцами, доводя их до конкретных расчетов на ЭВМ. Деятельность Г. Ширкова непосредственно связана с первоочередными направлениями работы ОНМУ — с проектированием нового коллективного ускорителя ионов. Анализ накопления ионов в электронных кольцах, проведенный молодым специалистом, имеет большое значение для понимания физических процессов в электронно-ионных кольцах и для проектирования коллективного ускорителя. Григорий — автор семи научных работ и одного изобретения. Он член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ. Его работы отмечались премиями совета молодых ученых ОИЯИ в 1978 г. и на конкурсе научных работ ОНМУ в 1979 г.

Александр ЧЕПЛАКОВ, младший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий, занимается программным обеспечением научных исследований по неупругим взаимодействиям релятивистских ядер с ядрами. В частности, Александром проведена адаптация программы по обработке снимков с двухметровой пропановой камеры ЛВЭ для сотрудников из ПНР.

А. Чеплаков активно участвует в работе семинара научно-экспериментального камерного отдела. Им подготовлено пять докладов на совещания международного сотрудничества по исследованиям с помощью двухметровой пропановой камеры. Александр — соавтор десяти опубликованных работ. Две из них направлены на международные конференции в Токио (1978 г.) и Ванкувер (1979 г.).

Комсорг отдела, член бюро ВЛКСМ лаборатории, ответственный за работу «Комсомольского проектора», слушатель I курса ВУМЛ — вот далеко не полный перечень общественных обязанностей Александра. В прошлом году он был выдвинут на лабораторную доску Почета.

Николай АМЕЛИН, младший научный сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, в течение двух лет работал над созданием программы расчета взаимодействий высокоэнергетических частиц с атомными ядрами. В настоящее время программа, описание которой занимает 103 листа, опубликована и использует-

ся для решения различных физических задач, а также в смежных областях науки и техники. Молодой специалист принимает также участие в работах по исследованию роли резонансов в адрон-ядерных взаимодействиях при промежуточных энергиях. На счету Н. Амелина — шесть опубликованных работ.

С первых дней работы молодой специалист активно включился в общественную жизнь лаборатории — работал в совете молодых ученых и специалистов ЛВТА, организовывал конференции и школы молодых ученых лаборатории, в настоящее время — член комсомольского бюро. За работу в строительном отряде (Воскресенск, 1978 год) награжден грамотой Дубненского ГК ВЛКСМ. Николай — постоянный участник спортивных мероприятий, в 1979 году он получил золотой значок ГТО.

Александр СИДОРОВ, младший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики, окончил факультет общей и прикладной физики МФТИ в 1977 году. За время работы в ЛТФ им опубликовано и сдано в печать шесть научных статей, в которых изложены результаты актуальных исследований в области теории элементарных частиц и кварковой теории. Эти результаты докладывались на семинарах отдела теории элементарных частиц ЛТФ и на сессии Отделения ядерной физики АН СССР в январе этого года. А. Сидоров участвовал в работе школ молодых ученых в Гомеле (1977 г.), Ереване (1979 г.).

Александр — заместитель председателя городского совета молодых ученых и специалистов, избирался делегатом на XXV Московскую областную комсомольскую конференцию. Лауреат городского конкурса рефератов по общественно-политической тематике.

Сергей СЕРГЕЕВ, инженер Лаборатории ядерных проблем, ведущий разработчик принципиально новой технологии изготовления тонких фокусирующих зеркал большого диаметра для пороговых черенковских счетчиков. Эта технология была признана изобретением, в настоящее время ведется оформление авторского свидетельства.

Сергей также имеет изобретение «Устройство для определения скорости и угла наклона траектории элементарной частицы», он участвовал в разработке и физическом запуске на установке «Гиперон» широкоапертурного газового порогового и многозеркального черенковских счетчиков.

Результатом работы С. Сергеева по овладению методами

А. Чеплаков (ЛВЭ). Третье место заняли два участника конкурса — Н. Амелин (ЛВТА) и А. Сидоров (ЛТФ). Жюри отметило участника конкурса В. Люкова (ЛЯП).

Среди молодых инженеров первое место жюри присудило А. Мозелеву (ОНМУ) и С. Сергееву (ЛЯП). На третьем месте В. Слепнев (ЛВЭ). Жюри отметило участника конкурса В. Луппова (ЛВЭ).

Победители конкурса молодых специалистов ОИЯИ принимают участие в городском конкурсе.

Совет молодых ученых ОИЯИ и совет ВОИР Института подвели также итоги традиционного конкурса на звание «Лучший молодой изобретатель ОИЯИ». В этом конкурсе первое место занял инженер ЛВЭ В. Дацков, на втором месте — младший научный сотрудник ОНМУ С. Доля. Они примут участие в городском конкурсе на звание «Лучший молодой изобретатель». Отмечен также участник конкурса инженер ЛЯП С. Мерзляков.

автоматизации физического эксперимента в стандарте КАМАК явилось создание системы сбора данных на ЭВМ ЕС-1010, которая позволит не только считывать информацию с физической аппаратуры, но и подключать к ЭВМ внешние устройства с интерфейсом, выполненным в стандарте КАМАК.

В 1977 году Сергей закончил школу технического творчества ОИЯИ. Он участвовал в работе VI Международной школы ЦЕРН — ОИЯИ по физике высоких энергий в Добококе (ВНР). С. Сергеев — член бюро ВЛКСМ лаборатории и совета по комтуру, по итогам Ленинского зачета он неоднократно признавался лучшим комсомольцем научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента.

Александр МОЗЕЛЕВ, инженер Отдела новых методов ускорения, в короткое время освоил программирование на ЭВМ ТРА и методику работы с электронной аппаратурой в стандарте КАМАК, что позволяет ему в настоящее время эффективно проводить исследования по диагностике электронных колец и разработку методов стабилизации захвата электронов на начальных радиусах сжатия.

Самостоятельность, большая работоспособность, деловой подход к поставленным задачам — черты, отличающие молодого инженера. По результатам проведенных исследований им в соавторстве опубликовано пять работ. Александр — член совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ, член бюро ВЛКСМ ОНМУ, секретарь научного семинара отдела.

Вячеслав СЛЕПНЕВ, инженер Лаборатории высоких энергий, в 1977 году окончил МИФИ. Участвовал в исследованиях методов, а затем в разработке и создании установки по измерению малой интенсивности ядерных пучков синхрофазотрона, в том числе первой системы на основе микропроцессора.

В настоящее время В. Слепнев занимается разработкой системы магнитных измерений сверхпроводящих магнитов и автоматизацией инжектора синхрофазотрона. Принимает активное участие в разработке новых блоков КАМАК. На его счету — четыре научные работы. Результаты исследований и разработок, выполненных с участием В. Слепнева, докладывались на всеюнозных и международных конференциях.

Вячеслав — секретарь комсомольской организации ЛВЭ.

Материал подготовил член совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ Ю. ПАНЕБРАТЦЕВ.

информирует:

ПОСВЯЩАЕТСЯ ЮБИЛЕЮ

Конкурс научно-исследовательских и научно-методических работ молодых ученых ОИЯИ посвящается 110-й годовщине со дня рождения Владимира Ильича Ленина. К участию в конкурсе допущены следующие работы:

1. «Программное обеспечение для концентратора терминалов ЭВМ БЭСМ-6» (цикл работ). Авторы — В. В. Галактионов, С. Г. Каданцев, Е. Ю. Мазепа (Лаборатория вычислительной техники и автоматизации).

2. «Математическое обеспечение удаленной дисплейной станции БЭСМ-6 ОИЯИ» (цикл работ). Авторы — А. А. Карлов, А. Д. Полянцев, Т. Ф. Смолякова (Лаборатория вычислительной техники и автоматизации).

3. «Обнаружение и исследование самогасящегося стримерного режима работы проволочной камеры. Создание систем дрейфовых камер, работающих в самогасящемся стримерном режиме» (цикл работ). Авторы — Г. Д. Алексеев, Н. А. Калинина, В. В. Карпунин, В. В. Круглов. Руководитель работ — Д. М. Хазин (Лаборатория ядерных проблем).

4. «Управляющая система в стандарте КАМАК на основе контроллера с микро-ЭВМ». Авторы — В. Т. Сидоров, И. Н. Чурин. Руководитель работы — А. Н. Синаев (Лаборатория ядерных проблем).

5. «Об алгоритмизации процесса построения схем распада ядер» (цикл работ). Автор — З. Гонс (Лаборатория ядерных проблем).

6. «Получение сведений о свойствах многоквантовых компонент волновых функций компаунд-состояний из реакций на нейтронах с вылетом альфа-частиц» (цикл работ). Авторы — Ю. Анджеевски, А. Антонов, А. А. Богдзель, Ю. М. Гледенов, Во Ким Тхань, В. А. Вториан, А. Корейво, С. Маринова, М. Стемпиныски (Лаборатория нейтронной физики).

7. «Исследование амплитуд бинарных и многочастичных взаимодействий в моделях высокоэнергетического рассеяния адронов и ядер» (цикл работ). Автор — В. И. Иноземцев (Лаборатория теоретической физики).

8. «Метод фазовых функций в задаче высокоэнергетического потенциального рассеяния» (цикл работ). Автор — М. Х. Ханхасаев (Лаборатория теоретической физики).

обсуждает:

ВОПРОСЫ ТВОРЧЕСТВА

На очередном заседании совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ, состоявшемся 17 января, обсуждался вопрос о подготовке к городской выставке научно-технического творчества молодежи. Выставка, сообщил председатель городского совета молодых ученых и специалистов В. Буров, будет проходить с 17 по 27 марта в правом холле Дома культуры «Мир». Она посвящается 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Цель выставки — познакомить жителей Дубны с научно-техническим творчеством комсомольцев и молодежи на предприятиях и в организациях города.

Экспозиции, представленные советами научной молодежи организаций города, расскажут об основных направлениях научно-технического творчества молодежи, познакомят с макетами, действующими моделями, аппаратурой и установками, созданными молодыми специалистами. Выставка будет также состоять из других отделов — детского технического творчества, спортивного моделирования. Лучшие экспонаты по решению жюри под председательством первого секретаря ГК КПСС Г. И. Крутенко будут представлены на выставку НТТМ, проводимую на ВДНХ.

Эта выставка, отметил председатель совета молодых ученых и специалистов ОИЯИ А. Титов, должна стать смотрами всей работы по НТТМ в Институте, смотрами творческой активности молодежи ОИЯИ. Поэтому подготовка к ней должна занять важное место в деятельности лабораторных советов молодых ученых и специалистов. Члены

совета обсудили состав оргкомитета по подготовке к выставке. Председателем оргкомитета выдвинут член СМУиС ОИЯИ Ю. Панебратцев, заместителями — член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Аблеев и член совета ВОИР ОИЯИ А. Шишкин.

Сейчас в лабораториях Института началась активная подготовка к городской выставке НТТМ. Составлены списки экспонатов, которые будут представлены на выставке, обсуждены кандидатуры участников. Завтра на очередном заседании совет молодых ученых и специалистов Института обсудит список экспонатов, которые расскажут о научно-техническом творчестве молодежи Института.

Забота о профессиональном, творческом росте молодых специалистов, работающих в Институте, — одна из первоочередных задач совета научной молодежи. Недавно в Обнинске состоялся семинар, посвященный работе с молодыми специалистами. Об этом семинаре членов совета информировал председатель СМУиС А. Титов. Он обратил внимание на те вопросы работы с научной молодежью Института, которые еще ждут своего решения, на повышение значения переподготовки научной и инженерной молодежи, на более четкий контроль за выполнением решений аттестационных комиссий. Совет решил провести в первом квартале этого года рейд по проверке условий работы молодых специалистов.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Инициатива, настойчивость, поиск

ПАН РАМА

МГУ — 225 лет

● В МГУ учится более 28 тысяч студентов, свыше 5 тысяч аспирантов и стажеров. Многие сотрудники ОИЯИ являются выпускниками и преподавателями МГУ.

● В МГУ вели научную работу и читали лекции выдающиеся сыны отечественной науки — К. А. Тимирязев, Н. Д. Зелинский, С. А. Чаплыгин, Н. Е. Жуковский, Д. Н. Прянишников, С. И. Вавилов. Ныне в Московском государственном университете более 7 тысяч профессоров, преподавателей и научных сотрудников. Здесь трудятся 100 академиков и членов-корреспондентов Академии наук СССР, более 940 докторов и 3540 кандидатов наук. Среди ученых 47 лауреатов Ленинской премии, 114 — Государственной премии, более 100 — Ломоносовской премии. Пять профессоров университета — лауреаты Нобелевской премии. Широко известны научные школы МГУ, представленные работами П. С. Александрова, А. Н. Холмогорова, И. Г. Петровского, Л. С. Понтрягина, Н. Д. Зелинского, А. Н. Несмеянова, Н. Н. Семенова, Н. Н. Боголюбова, Д. И. Блохинцева, Л. А. Арцимовича, И. Е. Тамма. Пятая часть всех членов Академии наук СССР — воспитанники университета.

● Ректорами университета в послевоенные годы были воспитанники МГУ — крупный ученый-химик академик А. Н. Несмеянов, выдающийся советский математик И. Г. Петровский, талантливый физик, академик Р. В. Хохлов. Ныне ректор МГУ — выпускник физического факультета МГУ вице-президент АН СССР А. А. Логунов.

● В составе МГУ четыре научно-исследовательских института: механики, астрономии, ядерной физики, антропологии; вычислительный центр, более 360 лабораторий, 11 учебно-научных баз и станций в разных районах Советского Союза, 5 астрономических обсерваторий, научно-исследовательские суда.

● Важной стороной деятельности университета является научно-исследовательская работа. Каждый год ученые публикуют более 500 книг и около 7 тысяч научных статей, получают более 100 авторских свидетельств. Исследования практически ведутся по всем важнейшим направлениям современной науки и охватывают свыше 3 тысяч тем.

● О развитии международных связей Московского университета говорят такие факты: здесь обучаются тысячи иностранных студентов, аспирантов и стажеров более чем из 100 стран мира, на курсах и семинарах русского языка ежегодно проходят переподготовку преподаватели вузов из 40 государств. Со многими университетами мира заключены договоры о научном сотрудничестве. МГУ ежегодно посещают более тысячи иностранных ученых и специалистов. Почетными профессорами и докторами наук МГУ являются около 40 виднейших зарубежных ученых, государственных и общественных деятелей. Московский университет — член Международной ассоциации университетов. За помощь в подготовке специалистов и проведение совместных исследований университет награжден орденом ГДР «Знамя труда» и орденом «Народная Республика Болгария» I степени.

● Научная библиотека МГУ им. А. М. Горького является одной из крупнейших в мире. В ее фондах — более 6 млн. книг.

ИСПОЛНИЛОСЬ пятьдесят лет Владилену Германовичу Иванову — начальнику сектора отдела математической обработки экспериментальных данных Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, кандидату физико-математических наук.

Трудовая деятельность Владилены Германовича началась в 1954 году, когда он, выпускник Ленинградского политехнического института, был направлен на работу в Дубну в Институт ядерных проблем АН СССР (позднее — Лаборатория ядерных проблем ОИЯИ).

В 1954 — 1956 годах В. Г. Ивановым был выполнен ряд работ, связанных с изучением взаимодействия пи-мезонов с атомными ядрами при низких (по сегодняшним представлениям) энергиях — около 250 МэВ. Следующим этапом его научной деятельности было участие в работах на синхрофазотроне ОИЯИ, где изучалось поведение необычных частиц, рождающихся только при высоких энергиях (антипротоны, лямбда- и К₀-мезоны). В ходе этих исследований была открыта не известная ранее частица — антисигма-минус-гиперон. В 1961 году В. Г. Иванов как один из участников этого цикла работ был удостоен премии ОИЯИ.

В 1965 году Владилен Германович был вторично удостоен премии ОИЯИ за цикл работ «Одномерная пузырьковая камера в магнитном поле». К тому времени были преодолены технические трудности, связанные с созданием одного из мощных инструментов ядерной физики — большой пузырьковой



камеры. На основе цикла работ, выполненных в Лаборатории ядерных проблем, в 1967 году В. Г. Иванов успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему «Система фотографирования пузырьковой камеры в условиях прохождения световых лучей через многие среды».

Работая в основном над проблемами ядерной физики, В. Г. Иванов уже тогда начал уделять серьезное внимание вопросам обработки данных, получаемых в ходе экспериментов на трековых детекторах, в частности, вопросам реконструкции пространственной картины событий в пузырьковых камерах. Появление таких камер, десятков и сотен тысяч снимков в год, получаемых на этих камерах, потребовало нового подхода к изучению информации, зафиксированной на них. Интересы Владилены Германовича сосредоточи-

лись на программном обеспечении обработки камерных снимков на вычислительных машинах. С 1967 года с переходом на работу в Лабораторию вычислительной техники и автоматизации эти проблемы стали основной всей дальнейшей научной деятельности В. Г. Иванова.

За последние двенадцать лет под руководством В. Г. Иванова и при его непосредственном участии была проделана большая и кропотливая работа по созданию в ОИЯИ системы программ для обработки пленочной информации на языке высокого уровня ФОРТРАН, осуществлена поставка этой системы на ЭВМ СДС-1604А, ВЭСМ-6 и СДС-6500. Была налажена массовая обработка данных с жидководородной пузырьковой камеры «Людмила» и ВПК-100, стримерной камеры СКМ-200 и других.

Большой вклад В. Г. Иванов внес в дело развития измерительно-вычислительного комплекса ОИЯИ. Его инициатива и настойчивость во многом способствовали внедрению в ОИЯИ различных измерительных систем (НРД, система полуавтоматов, «Спиральный измеритель») для обмера камерных фотографий.

С именем В. Г. Иванова связано внедрение и широкое использование при обработке пленочной информации системы модульного программирования ГИДРА. Под его непосредственным руководством созданы системы математической обработки пленочной информации в пакетно-интерактивном режиме на ЭВМ СДС-6500, система генерации прикладных программ, автоматизированная система об-

работки камерных фотографий с одномерной водородной камеры и другие.

В. Г. Иванов является известным ученым — он автор более 90 научных работ. Его научная деятельность во многом способствовала тому, что обработка пленочной информации в ОИЯИ находится на высоком, современном уровне.

Большой вклад внес Владилен Германович в развитие сотрудничества с различными физическими центрами в странах-участницах ОИЯИ, в дело подготовки национальных научных кадров. Во многих институтах Советского Союза и других стран-участниц ОИЯИ успешно используются созданные под его руководством системы программ обработки данных. Ученики и коллеги В. Г. Иванова работают в Алма-Ате и Улан-Баторе, Томске и Копице, Ереване и Берлине, успешно реализуя знания и научный опыт, приобретенные в Дубне.

Член КПСС с 1965 года, В. Г. Иванов активно участвует в общественной жизни лаборатории. Владилен Германович избирался секретарем партийного бюро лаборатории, секретарем цеховой парторганизации, членом и председателем различных партийных комитетов.

Сотрудники Лаборатории вычислительной техники и автоматизации сердечно поздравляют Владилену Германовича Иванова с юбилеем и желают ему дальнейших научных успехов, крепкого здоровья, большого счастья.

**Н. Н. ГОВОРУН
Ю. В. КАТЫШЕВ
В. Г. МАХАНЬКОВ**

СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА

ченных данных по делению. Его работа была отмечена Почетной грамотой Ученого совета с личной подписью И. В. Курчатова.

С 1960 года — Дубна. Работы по спонтанному делению трансураниевых элементов. В 1962 году — защита кандидатской диссертации на тему «Исследование закономерностей спонтанного деления ядер». В это же время в ЛЯР, с луском циклотрона У-300, началось планомерное наступление на еще не открытые трансураниевые элементы. В самом начале этого наступления при участии В. А. Друина было обнаружено новое физическое явление, даже качественно не предсказанное существовавшей теорией атомного ядра, — изомерия спонтанного деления трансураниевых ядер.

Делящиеся изомеры явились открытием в ядерной физике, однако их существование стало серьезной помехой для синтеза новых трансураниевых элементов: они получались в различных реакциях, а их распад был очень похож на распад 104-го и более тяжелых элементов. Проблема синтеза новых трансураниевых элементов оказалась еще сложнее, чем предполагали пессимисты. Чтобы молодая Лаборатория ядерных реакций смогла выполнить свою «дипломную работу» — синтез 104-го элемента, пришлось создавать принципиально новые установки, позволяющие отличить новые трансураниевые элементы от делящихся изомеров. Группа физиков, и молодых, и опытных, взялась за дело. В 1964 году задача была успешно решена: 104-й элемент был открыт и назван «курчатовием». Тогда же обнаружилось важное для дальнейших опытов обстоятельство: время жизни курчатова оказалось в сто тысяч раз больше, чем следовало из привычных представлений о свойствах трансураниевых элементов.

Виктор Александрович был одним из ведущих сотрудников при решении проблемы 104-го. За цикл работ по синтезу и изучению свойств новых трансураниевых элементов он был удостоен в 1967 году звания лауреата Ленинской премии.

С 1965 года В. А. Друин руководит коллективом, главная задача которого — синтез новых элементов. Изучаются основные закономерности ядерных реакций синтеза. На основе результатов этих исследований разрабатываются эффективные методы синтеза и идентификации новых элементов и изотопов. Создаются уникальные экспериментальные установки, превосходящие по эффективности и надежности аналогичные установки за рубежом. Но и при этом успех приходит лишь в результате многих месяцев напряженной работы на пучках тяжелых ионов.

Проблему синтеза нового элемента можно образно сформулировать так, как в русской сказке: «Пойди туда — не знаю куда, принеси то — не знаю что». И метод синтеза приходится нащупывать, и на ожидаемые свойства новых ядер как-то ориентироваться. А как ожидаемое может отличаться от реального, показал пример курчатова. К тому же обработка экспериментальных данных и получение конечных результатов напоминают то ребус, то уравнение с несколькими неизвестными сразу. Научная работа граничит здесь с искусством. При участии Виктора Александровича и его сотрудников были открыты 103-й и 105-й элементы, синтезировано и изучено 15 новых изотопов от фермия до элемента 106.

В любой науке результаты фундаментальных опытов принято проверять разными людьми, в разных местах, разными

методами. Опыты по синтезу новых трансураниевых элементов далеко не каждой, даже крупной ядерной лаборатории. Да и редко кто возьмется за эту титаническую и вместе с тем ювелирную работу. Поэтому во многих случаях, как на всяком переднем крае, судьей бывает только собственная совесть. Для В. А. Друина является законом добросовестность в исследованиях, бескомпромиссность в выводах, в оценках своих и чужих результатов.

Виктор Александрович — хороший руководитель. Выделив в проблеме ключевые задачи, он предоставляет сотрудникам свободу действий с тем, чтобы каждый нес ответственность и чувствовал свою важную роль в решении общей задачи. Коммунист, активный общественник, он и свои многочисленные общественные обязанности выполняет не формально, а по существу.

Виктор — хороший товарищ, и сотрудники уважают в нем человечность, доброту, интеллигентность, оптимизм. От него не услышишь резких слов или необоснованных замечаний. В свободное время его любимое занятие — автомобиль, и здесь у него за восемнадцать лет, как и в научных работах, нет ни одного «прокола». Еще он садовод. Продолжая дело своего деда, Виктор выращивает удивительные цветы, необыкновенные огурцы, сажает деревья. Изредка его можно встретить и на охоте.

Бывает, докторская диссертация становится итогом научной деятельности и прологом к спокойной жизни. У В. А. Друина диссертация явилась лишь вехой на пути в науку. Его научные планы расширяются. Пожелаем же, чтобы его 50-летие было такой же вехой в жизни.

**Ю. В. ЛОБАНОВ
В. Л. МИХЕЕВ
А. А. ПЛЕВЕ
Ю. П. ХАРИТОНОВ
В. А. ЩЕГОЛЕВ**

ПАН РАМА

**ПРЕМЬЕРА
В КИНОКЛУБЕ**

С успехом прошла в Доме культуры «Мир» очередная кинопреьера. 12 января дубненцы получили возможность познакомиться с новым художественным фильмом «Москва слезам не верит» («Мосфильм», 1979 г., режиссер В. Меньшов, сценарий В. Черных). Исполнительница одной из главных ролей в этом фильме актриса Р. Рязанова представила зрителям новую работу «Мосфильма».

Непритязательная история жизни трех подруг, начавшаяся в пятидесятые годы, захватила зал, и только взрывы смеха, прерывавшие действие фильма, разряжали напряженное внимание. И конечно, успеху премьеры способствовал живой, непосредственный рассказ Р. Рязановой о творческом актерском коллективе, занятом в фильме, о том, в какой атмосфере шли съемки.

В фильме «Москва слезам не верит» играют актрисы В. Алентова, И. Муравьева, Р. Рязанова, известные актеры А. Баталов, О. Табаков, а в одном из комических эпизодов зрители без труда узнают И. Смоктуновского.

Впереди — новые премьеры в кино клубе, творческие вечера известных киноактеров, в организации которых Дому культуры помогает Московское бюро пропаганды киноискусства.

СЛАВА «АРХИМЕДУ»

19 января в гости к жителям Дубны, сотрудникам ОИЯИ пришла студенческая опера «Архимед», написанная и поставленная в шестидесятые годы студентами физического факультета МГУ, а ныне постоянно входящая в репертуар одноименной студии Института атомной энергии имени И. В. Курчатова.

Если в этот вечер на сцене малого зала Дома культуры «Мир» был бенефис, то в роли «бенефицианта», безусловно, выступала Физика — как область науки и как предмет горячей любви самодельных актеров, режиссеров и сценаристов, посвятивших ей свою творческую энергию и энтузиазм.

Трудно сказать, какая это была по счёту постановка оперы «Архимед», однако нельзя отказать этому событию (а встреча с оперой стала, безусловно, событием в культурной жизни нашего города) в актуальности — она состоялась в дни, когда празднуется 225-летие Московского государственного университета.

Вместе с «Монологами о физике» опера «Архимед» была тепло встречена зрителями, заполнившими зал Дома культуры. Многим из них этот вечер напомнил молодость, веселые студенческие годы.

От имени молодежи Института секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Сенченко выразил исполнителям большую благодарность за доставленное удовольствие и высказал надежду, что подобные встречи станут традиционными.

СОБРАНИЕ КНИГОЛЮБОВ

16 января состоялось собрание членов первичной организации книголюбів ЛНФ. С отчетным докладом на собрании выступила председатель организации М. А. Фурман. Книголюбыв обсудили планы на год.

С работой библиотеки-передвижки участников собрания познакомил Т. А. Брызгалова. О перспективах работы книжных киосков рассказала В. И. Петушкова, Ю. Н. Покатилоский сделал обзор книг, которые выйдут в свет в этом году. Книголюбыв обсудили также вопрос о поездке в Ясную Поляну.

Новым председателем первичной организации ЛНФ избрана С. С. Александрова.

Разнообразие тематики, содержательность и актуальность материалов отличают новогодний выпуск стенной газеты Лаборатории ядерных проблем «Луч». В ней опубликованы и статья директора лаборатории члена-корреспондента АН СССР В. П. Джелепова «Итоги и перспективы», и рассказ профессора Л. И. Лапидуса о том, как создавалась лаборатория 30 лет назад, и зарисовки о ветеранах коллектива, и сообщения о международном сотрудничестве ученых. Но обратим внимание на группу материалов, звучащую в новогоднем номере особенно злободневно. В них «Луч» высвечивает недостатки, мешающие коллективу работать эффективнее, ставит вопросы, требующие незамедлительного ответа.

К актуальным проблемам реконструкции ускорителя сделала попытку обратиться редколлегия стенгазеты в материале «Сложное интересно». Редколлегия провела опрос сотрудников, работавших на монтаже ускорителя, и попросила затем ответить на их замечания по организации труда руководителей работ по реконструкции В. И.

В свете „Луча“

Данилова. Его ответы помогли понять многие сложности, возникшие в процессе монтажа, следствием которых и были недостатки, отмеченные в ходе опроса. Публикация актуальной информации о реконструкции ускорителя будет продолжена.

«Зима: готовы ли?» — этот вопрос задает в своем фотоотке хозяйственникам лаборатории «Комсомольский прожектор», приводя список конкретных «адресов» разбитых стекол, неисправных дверей. Идет дозором Мороз-воевода, напоминают «прожектористы», «идет мимо выбитых окон, к распахнутым настежь дверям и лютый приказ он готовит февральским студеным ветрам». В приписке к фотоотке сообщается: «Материалы переданы в дирекцию. Объявляется конкурс «Чей приказ промче?». Что ж, о результатах этого конкурса, очевидно, станет известно в ближайшее время.

Любознательность многих му-

чит одна из «научно-сенсационных загадок» — загадка «черных дыр». А вот попавшим в «Черную дыру» стенгазеты «Луч» разгадка этой сенсации известна на своем печальном опыте: так называется рубрика, в которой под видом загадочных явлений рассказывается о совсем незагадочных недостатках в организации работы коллектива.

«Может ли машина мыслить?» — под популярным заголовком дискуссий, кочующих время от времени по страницам различных изданий, на этот раз поднят вопрос о неэффективном использовании времени на ЭВМ ЕС-1040 измерительного центра лаборатории. Разрешить загадку редколлегия предоставила право начальнику сектора вычислительной техники Лаборатории ядерных проблем С. В. Медведю.

А вот другая «сенсация» — «Марсиане среди нас»: «В заинтересованных кругах (команда по организации торжественной встречи инопланетянам —

КОТВИ) возникло подозрение, что руководство нашей комсомольской организации пришло на Землю с одной из внешних планет Солнечной системы. На это указывает то, что они используют другую единицу измерения времени, а именно их «пятиминутка» примерно равна земному часу. Предлагаемый план торжественной встречи инопланетян будет помещен в следующем номере». Как говорится, комментарии излишни.

Не обошлось в праздничном номере и без традиционной новогодней сказки, с которой в «Луче» выступили «сестры Гримм». Сказка, как мы помним, ложь, да в ней намек... Однако развяснять намеки — дело неблагоприятное, посоветуем просто прочесть эту сказочную историю с изобретением необыкновенной машины.

Заметив в заключение, что оформление номера вполне соответствует его содержанию и помогает привлечь внимание читателей, мы с полным правом можем поздравить редколлекцию стенгазеты «Луч» с удачным новогодним выпуском.

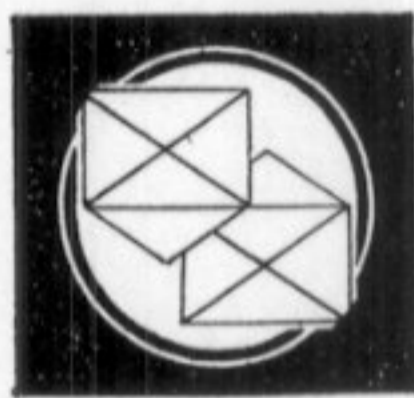
В. ФЕДОРОВА.

**ВИТАМИН
ЗДОРОВЬЯ**

Безветренный, слегка морозный вечер. Ровной, словно отполированной поверхностью сверкает лед, отражаются в нем огни прожекторов, звучит со вкусом подобранная музыка, украшен стадион, хорошо оборудованы раздевалки и места отдыха... Об этом мечтают все посетители катка. Слегка морозный вечер на нашем стадионе бывает довольно часто, но вот хороший лед и все остальное — редко.

На вопрос, почему лед, заливаемый на стадионе, плохого качества, почему часто не бывает музыки, иногда рано выключается освещение, работники стадиона отвечают, что для проведения соответствующих работ в зимнее время отпускается недостаточно средств.

Хорошо оборудованный каток — место массового активного отдыха, который восстанавливает



здоровье не хуже лучших курортов. Но на наш каток приходит все меньше и меньше народа. Необходимо, очевидно, обратить особое внимание на вопрос о помощи стадиону, учитывая, что каток выступает в роли своеобразного «витамина здоровья». А комсомольской организации следовало бы подумать о том, как сделать интересной организацию досуга молодежи на катке — ведь многие из молодых проводят здесь свои свободные вечера.

В. МИЦЫН,
инженер Лаборатории
ядерных проблем.

**НА МАШИНЕ
ИЛИ ПЕШКОМ?**

В конце прошлого года редакция нашей газеты получила письмо дежурных слесарей и диспетчеров ремонтно-эксплуатационного цеха ЖКУ, в котором, в частности, говорилось следующее: «...Нас очень часто — днем, вечером и ночью — вызывают для ликвидации аварийных течей в системах отопления и водопровода. За смену иногда поступает более 10 заявок. Дежурный слесарь пешком, нагруженный сумкой с инструментом (весом около 15 кг) спешит то на ул. Мичурина, то на Калининградскую, то на улицу Энтузиастов, делая переходы до 10 километров, и все-таки не всегда вовремя успевает предотвра-

тить аварию и выполнить все заявки. Это, конечно, вызывает жалобы населения. Нам очень нужна автомашина, дежурящая круглосуточно. А пока нам ее выделяет только днем, в будни. А ведь мы круглосуточно дежуриим и по субботам, и по воскресеньям...»

Вот что сообщил редакции в ответ на это письмо начальник автотранспорта ОИЯИ **Н. И. ПАНЬКИН:**

Полторасменная ежедневная работа автомобиля в ЖКУ для обслуживания слесарей организована с 14 января с. г. — машины дежурят с 8 утра до 9 часов вечера, включая субботу и воскресенье. Круглосуточная работа автомобиля будет организована по мере укомплектования в автохозяйстве штата водителей.

ХОРОШИЕ ТРАДИЦИИ

Много хороших традиций у коллектива хора «Подснежник». Но одна особенно дорога ребятам: проведение каникул вместе — в поездке, в пионерском лагере, на концертах.

В этом году по приглашению хоровой школы № 1 Минска хор побывал на белорусской земле. Ребята готовились к этой поездке серьезно, с большой ответственностью. В Минске нас ожидали интересные встречи с хором «Дружба» школы № 1 (руководитель Т. В. Волошина), с хором «Журавлинка» школы № 130 (руководитель А. П. Евсюков) Минска и хоровой студией из Казани «Идел-Волга» (руководитель Б. Г. Кожевников).

В первый день приезда хор выступил с концертом в музыкальном училище. Нашими слушателями стали студенты и педагоги училища, учителя музыкальных школ, руководители хо-

ров. Концерт прошел хорошо. Хор долго не отпускали со сцены, ребята с удовольствием повторили понравившиеся песни.

Наша первая экскурсия — посещение Музея истории Великой Отечественной войны. Трудно передать словами те чувства, которые вызвали у ребят документы и свидетельства, раскрывающие страшную цель фашистов — уничтожить белорусский народ, стереть с лица земли города, деревни. Затаив дыхание, слушали они экскурсовода. Вот, что написала об этой экскурсии в дневнике, который мы всегда ведем в наших поездках, участница хора Таня Старостенкова: «Экспонаты музея произвели на меня огромное впечатление, ведь они рассказывали о великом подвиге советского народа. Фотографии военных лет, личные вещи и оружие солдат, гимнастерки, простреленные пулями, — все это немые свидетели страшной

схватки с врагом на белорусской земле, мужества и отваги наших людей».

В этот же день мы посетили Художественный музей, побывали на вечернем представлении в цирке. Одни ребята смотрели в Русском драматическом театре им. Горького спектакль «Последняя инстанция», другие долго еще будут вспоминать прекрасную музыку Минкуса в балете «Дон Кихот», который мы смотрели в Белорусском театре оперы и балета.

Третий день — экскурсия в Хатынь. Мы много слышали об этом священном для советского народа месте. Но то, что мы узнали и увидели, потрясло наше воображение. Вот что записала в тот день в дневнике Л. Жучкова: «Когда я слышу слово Хатынь, то представляю хату, в которой горели люди. А фашисты равнодушно смотрели на костер из живых тел. Такое могли сде-

лать только нелюди, даже не звери, а именно «нелюди». Трудно словами даже найти им название... Кругом чернеющие в снегу трубы с фамилиями погибших жителей... Звон колоколов заставляет вздрагивать, он звучит как стон по погибшим». В автобусе ребята долго молчат. А затем, чувства, переполняющие их, выливаются в песнях о войне: «Грустные ивы», «Матерям погибших героев», «Там, вдали, за рекой» и др.

Но вот наш последний день на гостеприимной белорусской земле. О нем участница хора Света Величенко пишет: «В этот день нам вновь предстояло выступление — для ребят, их родителей, а также для участников городской учительской конференции. Все очень тепло и доброжелательно встретили наше пение. Много теплых, искренних слов было сказано в адрес хора и его руководителя. Нам вручили почетную грамоту, сувениры. В книге отзывов об этом концерте написано: «Мы восхищены вашим пением. Хочется вас слушать еще и еще. Трепетные чувства радости и красоты вызывает звучание хора «Подснежник»».

Т. ВОЛКОВА,
художественный
руководитель хора
«Подснежник».

На дни своего рождения хор «Подснежник» всегда приглашает друзей. В декабре гостем хора был заслуженный деятель искусств РСФСР, лауреат премии Ленинского комсомола, композитор **Ю. М. Чичков.**

На снимке: на творческой встрече с композитором **Ю. М. Чичковым** в концертном зале телестудии «Орленок» в Останкино.

Фото **В. МАМОНОВА.**





В ДНИ КАНИКУЛ

Веселыми и интересными были для школьников зимние каникулы. Детский отдел Дома культуры «Мир», руководимый А. А. Кузнецовой, организовал новогодние утренники и балы, дискотеки и концерты, демонстрировались художественные и мультипликационные фильмы. Спектакль «Василиса Прекрасная» показали младшим школьникам артисты Калининского ТЮЗа: в этом красочном новогоднем представлении вместе с традиционными героями Василисой и Иванушкой, Кашеим Бесмертным и Медведем участвовали также Дед Мороз и Снегурочка. С концертом «Мы дарим вам песню» на балах для учащихся 6—8-х классов выступили артисты Московской филармонии, эстрадное представление подготовили для школьников артисты Москонцерта. Увлекательную цирковую программу привезли в Дубну гости из Краснодара — артисты краевой филармонии. А на утреннике «В гостях у сказки» актерами стали сами малыши. Лучшие из маленьких сказочников были отмечены праздничными призами.

ДЕНЬ ЮНОГО ХУДОЖНИКА

В Доме культуры «Мир» состоялся День юного художника, прошедший под лозунгом «Пусть всегда будет солнце!». В нем приняли участие члены детских клубов. Разнообразна была тематика их рисунков. Красногрудые снегири здесь мирно уживались рядом с кошкой, приветливо улыбался олимпийский мишка, взлетала в звездные дали ракета, а в стройном фрегате с белоснежными парусами воплотилась вечная мальчишеская мечта о море. Лучшими были признаны рисунки Л. Блиновой и А. Косицына (детский клуб «Чайка»), Д. Графова и А. Блохинцева («Звездочка»), Е. Кузнецовой и Д. Елизарова («Ласточка»).

СДРУЖИЛА ПЕСНЯ

Недавно в хоровой студии «Дубна» впервые собрались любители и энтузиасты самодельной песни, чтобы наметить пути развития этого жанра в Дубне, основать свой клуб, определить его цели и задачи.

Участники встречи решили, что главной формой работы клуба самодельной песни будет проведение и подготовка тематических вечеров. Педагоги хоровой студии помогут в овладении школой игры на гитаре, дадут необходимые консультации. В ближайшее время намечено установить контакты с клубами самодельной песни в Москве и области.

Первой творческой встречей в рамках клуба стала встреча с самодельными актерами «Большого физического театра» Института атомной энергии им. Курчатова, выступившими 19 января в Доме культуры «Мир».

ФОТОКОНКУРС

«СПОРТ В НАШЕЙ ЖИЗНИ»

ВРАТАРЬ

Фото И. КУКУШКИНА

Участники фотоконкурса «Страна детства» приглашаются 25 января в 18.30 в Дом культуры «Мир» (правый холл) для подведения итогов конкурса.



На помосте—дубненцы

ИТОГИ СПОРТИВНОГО ГОДА ШТАНГИСТОВ

САМЫМ ПРИМЕЧАТЕЛЬНЫМ событием в прошедшем году для дубненских штангистов и, можно считать, новой вехой в летописи их достижений было появление в нашем городе первого мастера спорта международного класса по тяжелой атлетике: им стал Александр Цветков. Этого звания он добился в декабре прошлого года, выступая на розыгрыше Кубка СССР во Фрунзе. 137,5 кг показал А. Цветков в рывке, 167,5 кг — в толчке. Так сложилась сумма 305 кг — норматив мастера спорта международного класса для спортсменов легкого веса (заметим, что с такой суммой добился чемпионского звания на Олимпийских играх в Монреале советский штангист П. Король). А. Цветков стал и первым мастером спорта международного класса среди тяжелоатлетов в Центральном совете физкультуры и спорта. Все три результата, показанные им во Фрунзе, — новые рекорды ЦС.

Таким образом, А. Цветков отлично завершил свой спортивный год. А до декабрьского старта во Фрунзе он в сентябре стал победителем молодежного первенства ДСО профсоюзов в Актыбинске, в октябре в Казани стал чемпионом СССР среди молодежи в рывке и серебряным призером в сумме двоеборья. Пять раз в течение 1979 года А. Цветков улучшал рекорды ЦС физкультуры и спорта. Среди сильнейших советских штангистов легкого веса он сейчас является самым молодым. Спортивный талант А. Цветкова в сочетании с тренерским искусством заслуженного тренера РСФСР Ю. В. Маслобева дает все основания ожидать покорения им новых, самых высоких спортивных вершин.

ВТОРЫМ ГЕРОЕМ спортивного года среди наших тяжелоатлетов следует назвать Владимира Тихомирова. С именем В. Тихомирова связано самое большое число спортивных достижений, показанных кем-либо из дубненских штангистов. В 1972 году он стал первым мастером спорта по тяжелой атлетике в Дубне. На его счету более 50 рекордов ЦС для юниоров и взрослых и многочисленные чемпионские титулы разного ранга. После некоторого «затишья» В. Тихомиров в прошлом году начал снова улучшать свои результаты и за год внес четыре поправки в таблицу рекордов ЦС для спортсменов полусреднего веса. Последнее его достижение, показанное в конце декабря в Кубке Подмосковья, — 320 кг в сумме двоеборья — особенно значительно. Оно лишь на 10 кг меньше норматива мастера спорта международного класса. Причем этот результат он пока-

зал в напряженной борьбе с экс-рекордсменом мира мастером спорта международного класса А. Айвазяном из Загорска и рекордсменом области В. Софриковым из Балашихи.

Из других успехов спортсмена за 1979 г. следует также упомянуть первые места, занятые им в финале Кубка ЦС и на личном первенстве ЦС, а также победу в личном первенстве ДСО профсоюзов в Ворошиловграде. Но главные достижения В. Тихомирова, мы уверены, — впереди.

В личном первенстве ЦС физкультуры и спорта, прошедшем в октябре в Ангарске, кроме В. Тихомирова еще три институтских штангиста стали чемпионами общества. Это В. Емельянов, В. Ломакин и Г. Курочкин. Дважды в 1979 году улучшал рекорды ЦС в рывке в первом тяжелом весе В. Ломакин. Последний его рекорд (165 кг) — результат международного класса и является сейчас абсолютным достижением для спортсменов общества.

«ВТОРОЕ ДЫХАНИЕ» обрел в прошлом году и многократный чемпион ЦС Геннадий Курочкин, вошедший в хорошую форму после длительного лечения травмы колена. Пять рекордов общества установил он в 1979 году, доведя их для спортсменов второго тяжелого веса в толчке до 207,5 кг и в сумме двоеборья — до 367,5 кг. С последним результатом Г. Курочкин вошел в восьмерку сильнейших спортсменов страны на соревнованиях Кубка СССР во Фрунзе.

Приятно отметить, что 10 рекордов ЦС для взрослых штангистов из 30 регистрируемых, т. е. ровно треть, принадлежат в настоящее время дубненским богатырям.

ТЕПЕРЬ о заключительных соревнованиях года, состоявшихся в конце декабря в Можайске, — Кубке Московской области. Дубненцы приехали в Можайск трехкратными победителями этих самых представительных соревнований спортсменов Подмосковья. И на этот раз мало кто, кроме них самих, сомневался в их победе. А сомнения тренера Ю. В. Маслобева объяснялись отсутствием в команде А. Цветкова, не лучшей спортивной формой большинства участников команды.

Основным конкурентом наших спортсменов на этот раз стала команда из Одинцова. Командная борьба проходила напряженно и потребовала от дубненских тяжелоатлетов максимальной отдачи сил. Об отличном выступлении В. Тихомирова мы уже говорили. Кроме него победителем Кубка в двоеборье стал Г. Курочкин. В. Ломакин выиграл рывок и в упорной борьбе стал вторым

в сумме двоеборья. В. Емельянов и А. Сахаров заняли второе и третье призовые места соответственно. В итоге наша команда в четвертый раз подряд завоевала звание сильнейшей в Московской области, установив, таким образом, своеобразный рекорд. Дубненцы набрали 1695 очков. На втором месте были штангисты Одинцова (1589 очков) и на третьем — штангисты Загорска (1063 очка).

Одновременно с розыгрышем Кубка области для взрослых в Можайске проводились традиционные лично-командные соревнования для юниоров до 19 лет — мемориал заслуженного мастера спорта Д. И. Полякова. Успехи наших юниоров на таких соревнованиях прошлых лет были значительно скромнее достижений их взрослых товарищей, поскольку возраст соревнующихся на мемориале соответствует призывному и, как правило, команда выступала в ослабленном составе. И на этот раз дубненской команде юниоров, представленной перворазрядниками и второразрядниками, противостояли команды Люберец, Балашихи, Одинцова, в составе которых выступали мастера и кандидаты в мастера спорта. Но в командной спортивной борьбе, как известно, кроме индивидуального мастерства решающее значение имеют дух коллективизма, сплоченность и правильная тактика. Отлично выступили на соревнованиях все наши юниоры. Двое из них — М. Матин и В. Габран впервые стали победителями мемориала. Призовое место занял В. Карелин. Свои лучшие результаты показали В. Карасев и Л. Семенов. И в командном зачете наши юниоры впервые стали победителями мемориала, обойдя потенциально гораздо более сильные команды Балашихи и Люберец. Об остроте борьбы свидетельствуют набранные командами призерами очки: Дубна — 1084, Балашиха — 1067 и Люберецы — 1013.

ПОДВОДЯ ИТОГИ спортивного года, можно с удовлетворением отметить, что дубненские штангисты вышли на еще более высокий спортивный уровень. Но новый уровень требует еще больших усилий для его поддержания и развития. И кроме усилий самих спортсменов, тренеров, спортивных руководителей важны внимание и помощь со стороны институтских, городских и общественных организаций в создании необходимых условий нашим ведущим спортсменам для достижения самых высоких, олимпийских результатов.

К. ОГАНЕСЯН,
судья международной категории.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

23—24 января
Цветной художественный фильм «Капкан» (Англия). Дети до 14 лет не допускаются. Начало 23-го — в 19.00, 21.00; 24-го — в 18.30.

25 января
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Молодая жена». Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

Вечер молодых избирателей. Начало в 20.00.

26 января
Для учащихся младшего школьного возраста. Мультсборник. Начало в 15.00.
Художественный фильм «Молодая жена». Начало в 17.00, 19.00.

Вечер молодых избирателей. Начало в 20.00.

27 января
Художественный фильм «Мятежная застава». Начало в 18.30.

В клубе избирателей. Встреча с кандидатами в депутаты Верховного Совета РСФСР и местных Советов. Начало в 15.00.

Художественный фильм «Молодая жена». Начало в 19.00, 21.00.

28—29 января
Новый цветной художественный фильм «Трагическая повесть». Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

23 января в клубе избирателей состоится встреча с главным архитектором города Б. К. Сафоновым. Начало в 19 часов в правом холле Дома культуры «Мир».

ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ «ОКТЯБРЬ»

26 января в 17 часов состоится открытие VII фотовыставки «Событие и человек». Фотовыставка будет работать ежедневно, кроме вторника, с 16 до 20 часов до 24 февраля.

СТАДИОН

Первенство ОИЯИ по лыжам. Начало в 11 часов.

Научно-техническая библиотека ОИЯИ проводит перерегистрацию читателей. Необходимо принести в библиотеку взятую литературу.

К СВЕДЕНИЮ КНИГОЛЮБОВ

20 января состоялся розыгрыш «счастливых номеров», дающих право подписаться на собрание сочинений А. Гайдара в 4-х томах. «Счастливые номера»: 942, 332, 283, 324, 394, 304, 160, 140, 653, 514, 749, 501, 752, 3, 481, 599, 145, 674, 505, 344, 48, 772, 691, 157, 243, 876, 710, 96, 488, 171. Оформить подписку необходимо в книжном магазине «Звезда» до 29 января.

Педагогический коллектив и комитет ВЛКСМ школы № 4 приглашают выпускников школы на вечер встречи, который состоится 26 января в 18.30 в актовом зале.

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ

26 января с 10 до 14 часов в помещении инспекции маломерного флота (ул. Мира, 14/3, кв. 16) будет работать экзаменационная комиссия. На комиссию обязаны прибыть судоводители, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний.

ОРСу ОИЯИ на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: экспедиторы по доставке грузов, слесари холодильных установок, электромеханик, грузчики, подсобные (транспортные) рабочие, уборщики производственных помещений.

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) и в сектор кадров ОРСа (ул. Дачная, дом 1, тел. 4-85-65 или 4-95-47).

ВЫРЕЖЬТЕ И СОХРАНИТЕ РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРАЧЕЧНОЙ

ул. Молодежная, 12. Телефон 4-77-20.
Вторник — пятница — с 12.00 до 20.00. Обеденный перерыв — с 14.00 до 15.00.

Суббота — с 9.00 до 18.00. Обеденный перерыв — с 13.00 до 14.00.
Воскресенье, понедельник — выходные дни.

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ БАНИ

ул. Молодежная, 10. Телефон 4-69-17.
Среда — пятница — с 14.00 до 22.00.
Суббота — с 11.00 до 22.00.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Редактор — 6-22-00, 4-81-13. ответственный секретарь — 4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23