



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
26 марта
1986 г.
№ 13
(2802)

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

Цена 4 коп.

**Интернациональному
коллективу
Объединённого
института
ядерных исследований**



**26 марта исполнилось 30 лет со дня
подписания Соглашения об образовании
Объединённого института ядерных
исследований — первой международной
научной организации социалистических
стран.**

Дорогие товарищи!

Сердечно поздравляем вас с 30-летием со дня образования первого международного научного центра социалистических стран — Объединённого института ядерных исследований в Дубне.

В Объединённом институте плодотворно работает большой коллектив специалистов братских стран, решающий благородную задачу использования достижений современной науки в мирных целях. Полученные результаты фундаментальных исследований по физике атомного ядра и элементарных частиц, развитие ряда совершенно новых научных направлений в изучении свойств материи создали институту заслуженный авторитет и принесли мировое признание.

Объединённый институт оказал значительное влияние на развитие ядерной физики как в Советском Союзе, так и в других странах, стал примером интеграции усилий социалистических государств в науке, вырастил большую плеяду ученых и специалистов, положил начало ряду новых научных школ и крупных исследовательских коллективов. Институт выполнил большой объем прикладных работ в области атомной энергетики, материаловедения, ядерной электроники, медицины и других областях науки и техники.

Выражаем уверенность, что Объединённый институт ядерных исследований и в дальнейшем будет находиться на передовых рубежах науки, способствуя успешной реализации Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ и укреплению мира на всей Земле. Это будет достойным вкладом в выполнение решений очередных съездов коммунистических и рабочих партий социалистических стран.

Желаем вам, дорогие товарищи, здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов.

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР.



О Б Р А Щ Е Н И Е

УЧЕНЫХ-ФИЗИКОВ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН — УЧАСТНИКОВ
ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
К НАУЧНОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ МИРА

ЗА ПОЛНУЮ И ПОВСЕМЕСТНУЮ ЛИКВИДАЦИЮ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ
ДО КОНЦА XX СТОЛЕТИЯ

Мы, сотрудники Объединённого института ядерных исследований и научных организаций одиннадцати государств — членов Института, собравшиеся на торжественное заседание, посвященное его 30-летию, обращаемся ко всей научной общественности мира с призывом поднять голос за полную и всеобщую ликвидацию ядерного оружия, за установление моратория на любые ядерные взрывы как первого шага, ведущего к этой цели.

Объединённый институт ядерных исследований внес большой вклад в развитие современной ядерной физики, он является инициатором целого ряда научных направлений, здесь открыты новые физические явления. Деятельность Объединённого института, которая в соответствии с его Уставом должна «...содействовать использованию ядерной энергии только для мирных целей на благо всего человечества», способствовала обогащению ядерной науки многими крупными достижениями, подняла ее на новый качественный уровень.

Ученые-физики лучше других знают о гигантских возможностях ядерной энергии, которая, открывая невиданные горизонты в решении проблем энергетики, медицины, техники, в то же время является основой чудовищного оружия массового уничтожения.

Два события века — уничтожение американскими атомными бомбами сотен тысяч людей в Хиросиме и Нагасаки в 1945 году и пуск первой в мире атомной электростанции в Советском Союзе в 1954 году — отразили две принципиально различные линии использования атомной энергии: одну — античеловеческую, вторую — гуманную. Какую линию изберет человечество?

Сегодня, когда в мире накоплены мегатонны ядерной взрывчатки, этот вопрос приобретает особую остроту. Мы считаем: можно и необходимо добиться того, чтобы еще в XX веке человечество стало использовать ядерную энергию исключительно в мирных целях.

Мы полностью разделяем позицию СССР, отраженную в Заявлении Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. Горбачева от 15 января 1986 года: осуществление полного и повсеместного ядерного разоружения станет возможным только при условии запрещения создания, испытаний и развертывания ударных космических вооружений. Космос — не арена для «звездных войн», а достояние всего человечества. Его мирное назначение подтвердили все государства — члены ООН в принятой ими резолюции Генеральной Ассамблеи.

Мы поддерживаем решения XXVII съезда КПСС и съездов коммунистических и рабочих партий других социалистических стран, призывающих правительства и народы мира объявить атомное оружие вне закона, запретить его навсегда.

Мы призываем всех ученых, всю научную общественность мира активно включиться в борьбу за присоединение США, а затем и других ядерных держав к советскому мораторию. Испытания ядерного оружия должны быть прекращены и запрещены полностью и повсюду — таково веление времени, требование народов мира.

Принято на торжественном заседании Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ и Ученого совета 26 марта 1986 г.



Накануне 30-летия Объединенного института ядерных исследований корреспонденты еженедельника «Дубна: наука, сотрудничество, прогресс» обратились к членам Ученого совета Института — ученым разных стран с просьбой дать интервью для нашей газеты:

рассказать о своей первой встрече с Дубной, о наиболее значительных событиях в истории Института, поделиться мыслями о перспективах развития ОИЯИ, высказать пожелания его молодым сотрудникам, которые еще только начинают путь в науке.

Информация дирекции ОИЯИ

25 марта начало работу совещание Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ. Совещание открыл директор Института академик Н. Н. Боголюбов, выступивший с докладом о важнейших научных результатах, полученных в ОИЯИ за 1981 — 1985 годы, и задачах на 1986 год. С докладами на совещании выступили председатель Финансового комитета Е. Халп — «Информация о работе Финансового комитета 19-20 ноября 1985 года», административный директор ОИЯИ Ю. Н. Денисов — «Об исполнении бюджета ОИЯИ за 1985 год, о проекте бюджета на 1986 год, о проекте контрольных цифр на 1987 год, Развитие экспериментальной базы и производственных подразделений Института за 1981 — 1985 годы», вице-директор ОИЯИ Э. Энтральго — «О проекте плана-графика освоения капитальных вложений на 1986 — 1990 годы», директор ОИЯИ Н. Н. Боголюбов — «О применении Объединенным институтом ядерных исследований Конвенции о правовом статусе, привилегиях и иммунитетах межгосударственных экономических организаций, действующих в определенных областях сотрудничества».

27 марта Комитет Полномочных Представителей продолжает свою работу. Участники совещания просматривают видеосюжет об ОИЯИ, заслушивают ряд научных докладов, с которыми выступают ведущие ученые Института и его стран-участниц. В последний день работы, 28 марта, члены Комитета Полномочных Представителей совершат экскурсию по лабораториям ОИЯИ.

14 марта состоялось заседание отделения научно-технического совета ОИЯИ по физике элементарных частиц и высоких энергий. На заседании с докладом «О приобретении для Центрального вычислительного комплекса ОИЯИ импортных ЭВМ» выступил директор ЛВТА М. Г. Мецераков и заместитель директора ЛВТА Н. Н. Говорун.

Дирекция ОИЯИ направила на IV Европейскую конференцию по общим проблемам физики конденсированного состояния сотрудников Лаборатории теоретической физики И. Мертин и Д. Пушкарева. Конференция проходила с 22 по 25 марта в Стокгольме (Швеция). Ее проводило Европейское физическое общество. Сотрудники ОИЯИ выступили на конференции с докладами по ее тематике.

На научно-методическом семинаре Лаборатории высоких энергий 19 марта с докладами выступили: Б. Н. Гуськов — «Организация системы запуска спектрометра БИС-2» и В. Р. Крастер — «Пропорциональные камеры с шагом намотки сигнальных проволок 1 мм», на научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем были обсуждены следующие доклады: «Изучение эффективности системы обработки РОМЕО для пилитических событий» (докладчик В. В. Антипов), «Управление накопителем на магнитной ленте через аппаратуру КАМАК» (А. И. Гилев), «Измерительная и мониторирующая программная система С1 для микро-ЭВМ КМО-01», «Микро-ЭВМ СН-01 для управления экспериментом на установке МУК в режиме на линии с масс-сепаратором» (З. Гонс).

СКВОЗЬ ПРИЗМУ ИСТОРИИ

Профессор Иван ЗЛАТЕВ, ведущий кафедрой теоретической физики Софийского университета:

В 1957 году я был первым болгарским физиком в ОИЯИ, а двадцать с лишним лет спустя стал вице-директором Института. И сегодня, оглядываясь назад, каждый из нас, ветеранов ОИЯИ, задается вопросом: какова роль Института в моей судьбе, в развитии науки в наших странах? 30 лет — большой срок. За это время выполнена огромная работа, и мне представляется очень важным, что Институт стал источником бесценного опыта в организации деятельности большого международного коллектива. Можно спорить о научном приоритете, об актуальности того или иного научного направления, но бесспорным остается тот факт, что в результате создания международного центра в Дубне физики стран-участниц ОИЯИ получили возможность осуществлять передовые исследования во многих областях. Для этого созданы хорошие условия.

Очень много уже было сказано и еще будет сказано о большом значении ОИЯИ для подготовки высококвалифицированных научных кадров в странах-участницах. Я думаю, что сотрудничество с Дубной позволило нам создать у себя

новую физику, перейти к «островным» позициям, зайнутых рамками национальных школ и традиций, недостаточным обеспечением материальными ресурсами, на «материковый» уровень. Работа в Дубне позволила нам выйти на передовые направления научного поиска, а следом за нами потянулись и химии, и математики... И сегодня коллеги, работающие над другими проблемами, нам похорошему завидуют: у них нет своей Дубны, где так эффективно осуществляется международное научное сотрудничество. И уже сейчас Объединенный институт ядерных исследований служит прототипом международных инженерных и технологических центров, центров по обучению, подготовке и воспитанию кадров, международных научно-технических коллективов и лабораторий, о необходимости создания которых говорится в Комплексной программе научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года.

Перспективные планы развития ОИЯИ до 2000 года, над которыми сейчас ведется работа, несомненно, включают в себя эксперименты на реакторе ИБР-2, ускорителем комплексе ЛЯР, ускорителе релятивистских ядер — нуклотроне, на фазотроне. Основы будущей базы исследований заложены в

Дубне уже сегодня. Ведется подготовка и к экспериментам на ускорительно-накопительном комплексе в Серпухове, с которыми мы связываем перспективы в области физики высоких энергий. На эти исследования нацелены проекты спектрометра ПАРУС, комплекса «меченые нейтрино» и других экспериментальных установок нового поколения.

Какой будет экспериментальная техника будущего, во многом зависит от нашей научной молодежи. Пока есть силы, есть желание, есть фантазия, не отягощенная предыдущим опытом, надо дерзать, надо стремиться сказать свое слово в науке, технике. В отличие от нас, молодые исследователи сегодня сразу начинают работать в больших международных коллективах. Наука далеко ушла со времен Фарадея, который сам наматывал катушки для своих опытов. Чтобы «произвести» элементарные частицы, сооружаются целые научные «фабрики», количество авторов эксперимента порой составляет около двухсот физиков, математиков, инженеров.

Не является ли это посягательством на индивидуальность исследователя? Нет, это новая, высшая форма научного творчества — коллективная. Работать в коллективе не всегда



легко, но с молодых лет исследователь должен стремиться к тому, чтобы его вклад в общее дело был максимальным. Наверное, я старею, если начинаю давать советы молодым...

Конечно, и организация нашей работы, и научные результаты далеки порой от идеала. И мы смотрим на вещи реально, видим свои недостатки и стараемся их исправить. Но никакие недостатки не могут затмить в наших глазах значения исторического решения о создании международного научного центра социалистических стран. Сегодня мы можем по достоинству оценить мудрость и дальновидность этого решения. И еще один мой совет молодежи: постарайтесь иногда взглянуть на настоящее через призму истории — тогда вам станут яснее и современное состояние науки, и ваша роль в ее развитии.

О ТОМ, ЧТО НЕ ЗАБЫВАЕТСЯ

рил о перспективах использования реактора ИБР. Дело в том, что этот реактор по инициативе первого директора ОИЯИ Дмитрия Ивановича Блохинцева с 1955 года проектировался в Обнинске, и было принято решение построить реактор на быстрых нейтронах в Дубне. По просьбе Д. И. Блохинцева я поделюсь с этой работой еще до того, как стал сотрудником ОИЯИ.

Событий, в том числе и значительных, за 30 лет было очень много, но мне хотелось бы рассказать о том, как проходил пуск ИБРА в 1960 году. Для меня это не было первой встречей с реактором. По поручению Игоря Васильевича Курчагова мне довелось работать и даже управлять первым советским реактором почти сразу после того, как он начал действовать, то есть в конце 1946-го — начале 1947 года. Однако ИБР — реактор особый: он должен генерировать короткие, периодически повторяющиеся импульсы. Поведет ли он себя так, как предсказывала теория? Ведь таких реакторов еще в мире не было. Разумеется, во время пуска Д. И. Блохинцев и я дежурили на пульте. Оператор медленно увеличивал реактивность, а мы с нетерпением ждали появления импульсов. Когда реактивность подошла к так называемой критичности, с которой начинается незатухающий цепной процесс, мы в самом деле увидели импульсы, но картина была удивительной. Амплитуда импульсов вела себя совершенно хаотически, большие и малые нейтронные импульсы следовали друг за другом в полном беспорядке. Особенно пугали

отдельные импульсы, во много раз большие средней величины — они казались огромными! Возникал вопрос, что будет, когда мощность реактора возрастет? Однако нетрудно было догадаться, что при нулевой мощности реактора, когда нейтронов в нем еще мало, мы должны были видеть, и в самом деле видели, хаос явления микромикромира. При увеличении мощности средняя амплитуда импульсов должна расти, а разброс ее уменьшаться. Должны наступать в действие законы макромира. Вскоре мы убедились, что это в самом деле так.

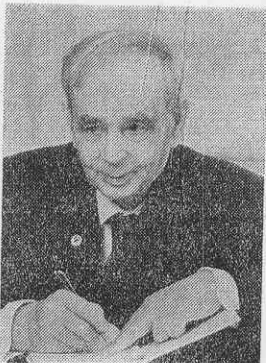
Реактор ИБР оказался удивительно послушным в управлении. О его пуске была сделана запись в журнале установок: «23 июня 1960 года в 21 час реактор ИБР достиг импульсной критичности. Мощность 30 ватт (III)». Далее следовали подписи всех, кто при этом присутствовал. Первый ИБР вскоре вышел на проектную мощность в несколько киловатт. А теперь на нашем ИБР-2 средняя мощность — 2000 киловатт. Фотография странички журнала с записью о пуске ИБРА сохранилась. Сохранился ли сам журнал, не знаю. Жаль, что никто сегодня не занимается всерьез историей Института, не собирает документы и экспонаты, рассказывающие о памятных событиях в его жизни. А ведь это большая ценность.

Большим преимуществом нашего Института является его многоплановость, этим он отличается от большинства других ядерных центров. Основные направления тематики научных исследований, историче-

ски сложившиеся в ОИЯИ, актуальны и заслуживают дальнейшего развития. От ученых Дубны можно ждать новых и существенных результатов.

Очень не хочется давать советы — всякая назидательность в разговоре с молодежью, на мой взгляд, излишня. Но все же скажу, что для каждого человека и в любом возрасте очень существенно уметь правильно распределять время. Я очень завидую тем, кто обладает редким даром хорошо владеть своим временем. В молодости практически невозможно отказаться от ошибочной мысли, что впереди неограниченно много времени и можно все успеть в будущем. На самом деле это не так. Знания, упущенные в молодости, потом уже невозможны. А в науке запас знаний необходим большой. Если хорошо распределить свое время, то при должной самодисциплине можно успеть многое.

И еще хочу заметить, что часто встречается такое ошибочное мнение: теоретик думает, а экспериментатор мерит. В действительности думает и тот, и другой, и каждый экспериментатор своими средствами — один математическими, другой техническими. Идея работы может исходить от обоих. Поэтому экспериментатор обязательно должен многое уметь и знать, и при этом обязательно владеть элементами теории. Главное же мое пожелание молодым ученым — успехов во всех начинаниях.



Академик И. М. ФРАНК, директор Лаборатории нейтронной физики:

Моя первая встреча с Дубной произошла за несколько лет до образования ОИЯИ. Я пришел из Москвы к Михаилу Григорьевичу Мецеракову, чтобы договориться о проведении работы на недавно пущенном синхротроне в лаборатории, которой он руководил (теперь это Лаборатория ядерных проблем). Ускоритель произвел на меня большое впечатление — ничего сравнимого с ним я ранее не видел, да такого и не существовало. Поражали размеры и мощь магнита. При приближении к нему невидимая магнитная сила стремилась вывернуть карманы, в которых лежали ключи, и утяжелела ботинки, подбитые гвоздями...

Затем последовали и другие встречи с Дубной, однако о них немного могу сейчас рассказать. Но хорошо запомнил Ученый совет ОИЯИ в мае 1957 года, на котором я впервые выступил и впервые гово-

ДИНАМИЧНО И ЭФФЕКТИВНО

Член-корреспондент Венгерской академии наук Норберт КРОО, директор Института физики твердого тела ВАН, Президент Венгерского физического общества, заместитель Генерального секретаря Европейского физического общества:

Мое знакомство с Дубной состоялось в 1961 году. Оно было связано с конференцией, посвященной пуску реактора ИБР-1. Там я сделал свой первый научный доклад на русском языке. Соавтором доклада был академик Ленард Пал, ныне — секретарь ЦК ВСРП. Пожалуй, это уже далеко, но памятное событие и определило направление моих контактов с Дубной. Здесь всегда работал импульсный реактор с рекордными характеристиками (таким стал в свое время ИБР-30, сейчас — ИБР-2), с которым физики многих стран связывают перспективы совместных исследований.

В 1968—1971 годах я был заместителем директора Лаборатории

нейтронной физики, и поэтому мне знакомы и понятны все проблемы этого научного коллектива. Мне хочется надеяться, что и спустя пятнадцать лет я смогу еще участвовать в его работах. Думаю, к тому времени актуальность использования ядерных методов в физике конденсированных сред значительно возрастет.

Для венгерских ученых сотрудничество с Дубной имеет огромное значение. Конечно, в первую очередь нас привлекает созданная здесь база для исследований в области физики высоких энергий, ядерной физики, физики твердого тела. Очень важно, что в Дубне рука об руку трудятся представители разных национальных научных школ, стран с различными культурными традициями — это взаимно обогащает, и не только в научном, но и в общечеловеческом плане. Наконец, есть еще и КПД маленького города. Когда я приехал в Дубну из Будапешта, то почувствовал, как легко здесь работает-

ся, ощутил полную погруженность в научные исследования.

Перспективы нашего сотрудничества с ОИЯИ мы прежде всего связываем с развитием традиционно сложившихся направлений. Например, в нашем институте широко изучаются жидкие кристаллы. Допустим, десять сотрудников работают в Будапеште, десять — в Дубне, но результаты их работы существенно выше, так как дубненская группа работает в сотрудничестве с коллегами из многих других институтов. Повышается эффективность работы, ускоряется получение результатов. Вот этот динамичный процесс и определяет, на мой взгляд, будущее Института.

Безусловно, в научной программе, которая осуществляется в Дубне, должны найти отражение положения Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года, принятой

на 41-м заседании сессии СЭВ. Тем более, что в ОИЯИ развивается и физика твердого тела, имеющая важное значение для разработки новых материалов и технологий их производства и обработки, и биофизика, лежащая в основе развития биотехнологии. Активное внедрение в физический эксперимент средств автоматизации индустриализовало бурное развитие этой области в социалистических странах. Фактически все приоритетные научные направления, названные на заседании СЭВ, развиваются в нашем Институте.

Говоря о будущем, прежде всего хочу обратить внимание на человеческий фактор — строить это будущее должны молодые, энергичные люди, прошедшие хорошую научную школу под руководством таких известных ученых, которые создали славу Дубны как города науки.

Существует объективный процесс: каждое поколение ученых, опираясь на достигнутое предшественниками, поднимается на ступеньку выше в процессе познания. Хочется не отставать от молодежи, идти впе-



ред вместе с ней. Это скорее пожелание в свой адрес, чем в адрес молодых. И есть еще очень верное наблюдение: профессор тогда работает хорошо, когда ученики обгоняют его в своем росте. Это надо только приветствовать. Этого хочется пожелать молодым коллегам.

Для меня Дубна — это не только школа теоретической физики. Это — школа дружбы. Именно здесь для меня стало ясным то, что совместная работа ученых стран социализма — это не простое сложение умов и средств. Мне стало ясным, что здесь два плюс три дает намного больше пяти. Вот в чем характерное свойство «существенно нелинейных полей». И здесь, в Дубне, я обнаружил новый тип взаимодействия ученых из географически далеких, но по сердцам близких стран. Это наша интернациональная солидарность. Эта могучая сила превратила нас в самую твердую, непобедимую, самую «тяжелую частицу» — максимум.

Профессор ИГУЧЕН ВАН ХЬЕУ
1976.

РУКА ОБ РУКУ С ДРУЗЬЯМИ

«ДВА СЪЕЗДА — ЦЕЛЬ ОДНА»
— под таким девизом трудятся чехословацкие трудящиеся в этом году. Вместе со своими коллегами из Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ специалисты Института экспериментальной физики Словацкой Академии наук успешно выполнили принятые в честь съездов братских партий совместные социалистические обязательства по созданию автоматизированной системы сбора и накопления экспериментальной физической информации с установки ГИПЕРОН. Недавно из научной командировки в ЧССР возвратился инженер ЛЯП А. А. СЕМЕНОВ. Предоставляем ему слово.

Вот уже второй раз, едва приехав в Кошице и встретившись со своими коллегами Ярославом Баном и Йозефом Балунгом, я забываю о том, что несколько часов назад пересек государственную границу СССР и нахожусь в другой стране. Мы сразу погружаемся в работу, и я не устаю поражаться, как много успели сделать чехословацкие специалисты за время, прошедшее после нашей встречи в Дубне в ноябре 1985 года. Здесь, в отделе физики высоких энергий Института экспериментальной физики САН, создано быстродействующее арифметическое устройство на основе специализированного процессора, ориентированное на отбор определенных событий с установки ГИПЕРОН. Вместе с разработками, выполненными в Дубне, это составило автоматизированную систему, которая на порядок увеличивает количество экспериментального материала с установки ГИПЕРОН и позволяет «фильмовать» его в ходе эксперимента.

Но значение выполненной работы не ограничивается только задачами сегодняшнего дня. Уже сейчас в Кошице создан задел по аппаратной части и программному обеспечению, который позволит сократить в будущем сроки создания подобной аппаратуры. Все это будет необходимо и при реализации проекта МАРС, нацеленного на использование встречных пучков ускорительно-накопительного комплекса, создающегося в Серпухове. В аналогичных экспериментах на ускорителе ЦЕРН участвуют коллективы из 200—300 физиков. И мы уже сегодня должны расширить международное сотрудничество, конкретно планируя взаимные обязательства сторон. Так что работы, выполняемые параллельно в Дубне и в Кошице, служат в некотором смысле прототипом такого международного разделения труда.

Дома о таких условиях работы, как в командировке, можно только мечтать. Там нет ни семейных забот, ни телефонного аппарата, по которому тебя требуют туда-сюда, ни хлопот со снабжением. Оказывается, не только мы это чувствуем — аналогичные признания я услышал от директора института Михаила Семана и от начальника отдела Ладислава Шандора, которые только в Дубне могут спокойно заниматься наукой, не отвлекаясь на административные и другие дела. Вот бы помянуть наши институты местами — насколько повысилась бы отдача научных работников!

Но шулки шулками, а нам есть чему всевозвездно поучиться у наших чехословацких коллег. Прежде

всего, встречаясь со специалистами ИЭФ САН, поражаешься их высокой профессиональной подготовке. Казалось бы, не имея собственной фундаментальной базы, достичь этого трудно. Однако, взяв ориентир на сотрудничество с Дубной, ученые Кошице добились отличных, на мой взгляд, успехов. Наряду с участием в программе ГИПЕРОН и обработкой результатов этих экспериментов на ЭВМ ИЭФ, создана система просмотра и обработки экспериментального материала с двухметровой пропановой камеры ЛВЭ, разрабатывается математическое обеспечение для обработки информации, записанной на магнитные ленты. Раньше я думал: в Дубну присылают самых квалифицированных и способных специалистов, сейчас убедился — общий уровень подготовки очень высок.

Хорошо организовано материально-техническое снабжение. Завлаки на необходимое оборудование подаются примерно за полгода. Лаборатории укомплектованы современными приборами и аппаратурой. Но если есть срочная необходимость в какой-то микроскопе стоимостью 200—300 рублей (в пересчете на наши деньги), сотрудник получает чек, провозжает две остановки на трамвае и приобретает необходимую деталь в специализированном магазине предприятия ТЕСЛА. Быстрее, чем у нас, решаются и вопросы с получением необходимой литературы, копированием научных материалов. Кажется, мелочи, но благодаря им больше остается времени для творческой работы.

Для повышения эффективности работы, в особенности при переходе к проекту МАРС, по мнению всех участников сотрудничества, необходима организация связи вычислительных комплексов научных центров стран-участниц ОИЯИ. Диалог на ЭВМ поможет установлению нормальных рабочих контактов. Разве можно по телефону обсудить все детали совместной разработки, когда планируется сложная автоматизированная система? А оперативная связь во время сеанса работы установки на ускорителе! Она делает участниками эксперимента всех, кто займет

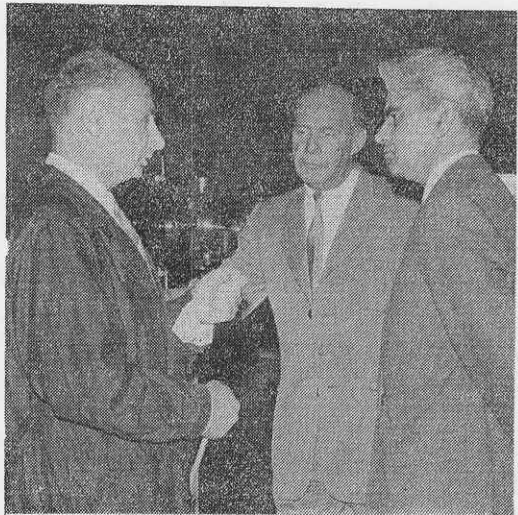
место у терминалов, не выходя из своих лабораторий. Решать эти стратегические проблемы необходимо уже сегодня.

Участвуя вместе с чехословацкими товарищами в пуске новой системы, я все с большей силой чувствовал не только общность наших профессиональных интересов, но и близость взглядов, убеждений. В те февральские дни проходила партийная конференция коммунистов Словакии, и по сообщениям радио, телевидения, по разговорам коллег я понимал, что их волнуют те же проблемы, которые обсуждали мы перед XXVII съездом КПСС и которые столь ясно и всесторонне проанализировал наш партийный съезд.

Отношение к работе наших чехословацких коллег заслуживает самых высоких похвал. То, что сделал за три месяца Ярослав Бан, — это результат напряженного многодневного труда разработчика электронной аппаратуры. В нашей дубненской группе работает Йозеф Шпалец. С табельного учета он не снимается, хотя на работе проводит немало вечеров. Помню, накануне 40-летия Победы решили мы ускорить монтажные работы на очередном этапе создания микропроцессорной системы. Вклад Йозефа в эти работы был очень велик. Как-то пришел в нашу группу Бронислав Ситар, тоже участник экспериментов на установке ГИПЕРОН, и сделал замечание: «Так нельзя работать. В воскресенье вечером прихожу к Шпалецу, а он с женой сидит, кодирует схему, ему не до гостей...». В шутовском этом замечании есть большая доля истины, но работать так можно и нужно, если мы хотим добиться сегодня существенных результатов. В этом и состоит значение человеческого фактора, которое подчеркивается в решениях XXVII съезда КПСС, в материалах к XVII съезду КПЧ.

Известно о том, что чехословацкая сторона успешно выполнила свои обязательства в честь съездов братских партий, было с радостью встречено в Дубне. Сейчас совместные разработки продолжают, на очереди — новые этапы в автоматизации спектрометра ГИПЕРОН.

ИЗ ФОТОЛЕТОПИСИ ИНСТИТУТА



В становлении и развитии ОИЯИ принимали активное участие известные советские ученые. Большую помощь и внимание Институту оказывал президент Академии наук СССР М. В. Келдыш. На снимке: Г. Н. Флеров, первый директор ОИЯИ Д. И. Блохинцев и М. В. Келдыш в Лаборатории ядерных реакций. Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

ИЗ КНИГИ ПОЧЕТНЫХ ГОСТЕЙ ОИЯИ

Я очень благодарен Институту в Дубне за гостеприимство, оказанное мне. Все, что я здесь увидел, произошло на меня глубокое впечатление — аппаратура, приборы, молодые ученые и рабочие. Все это указывает на блестящее будущее в науке, и весь мир выйдет от этого.

Митчел УИЛСОН
август 1958

Посещение этого чудесного научного учреждения в Дубне было для нас воодушевляющим и полезным. Здесь мы увидели новые чудеса советской науки, мы увидели будущее.

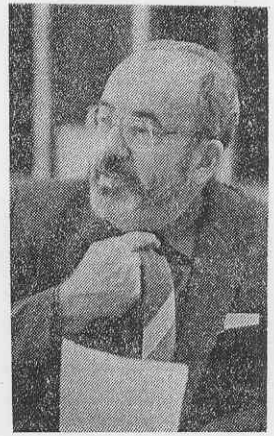
Гарри ПОЛЛИТ,
председатель исполкома Компартии
Великобритании,
январь 1959

Вы преподели блестящий пример международного сотрудничества. Да пусть другие последуют этому примеру.

Виктор ВАЙСКОПФ
август 1963



МЫ ШЛИ ПЕРВЫМИ



Высокий уровень фундаментальных исследований ОИЯИ, его научно-технический потенциал служат основой для проведения в Институте прикладных исследований в медицине, геологии, биологии, материальном наследии, экологии и других областях.

В Дубне выполнены крупные разработки по созданию и внедрению эффективных ядерных фильтров для решения различных задач микро- и ультрафильтрации. Работы по внедрению ядерных фильтров в медицине отмечены премией Совета Министров СССР.

Деятельность Объединенного института ядерных исследований отмечена выдающимися результатами научных работ и технических достижений, среди которых 29 открытий и более 1000 изобретений. Институт стал уникальной школой высшей квалификации во многих областях современной науки. Учеными ОИЯИ написано более 100 монографий, посвященных актуальным проблемам физики.

Профессор Йозеф ТУЧЕК, директор Института ядерной физики Чехословацкой Академии наук:

Пожалуй, я был в Дубне первым иностранным специалистом: как аспирант М. Г. Мещерякова приехал сюда в 1955 году. Был поселок Большая Волга Калининской области, было здесь три параллельных улицы, а на месте парка перед гостиницей стояли домики деревни Ново-Иваново, которую называли рыбацким поселком. Но мне были бутинки на толстой подошве, и мальчишки почему-то принимали меня за американца. Мой сын — первый иностранный ребенок, который родился в Дубне. Он и дочь считают себя дубненцами и это знание ценят очень высоко. Жена до сих пор вспоминает свои занятия в академическом хоре Дома культуры «Мир»...

Отсюда ясно, как много в моей жизни связано с Дубной. За 30 лет здесь вырос и приобрел высокий авторитет во всем мире первый крупный международный ядерно-физический центр. Многие приходилось начинать «с нуля», многое было впервые. А первопроходцам всегда трудно. Не все трудности удалось преодолеть, и все же без Дубны невозможно представить себе сегодня разви-

тие физики в социалистических странах. Мне не хотелось бы говорить об отдельных направлениях, выделять какие-то достижения — достаточно всеобщего признания лидирующей роли ОИЯИ в науке наших стран, а по некоторым направлениям — и в мировой науке.

Сегодня, когда ускорение научно-технического прогресса ставится во главу угла экономики социалистических стран, значение деятельности Института особенно возрастает. Повышаются требования к организации научных исследований, к оснащению экспериментов вычислительной техникой, развитию ускорительных и экспериментальных установок, технологической базы. Надо, чтобы наш Институт всегда оставался на правом фланге научно-технического прогресса, и мы знаем, что для этого потребуются новые смелые идеи и решения.

Хотелось бы отметить важную роль ОИЯИ в развитии экспериментальной базы в научных центрах стран-участниц. Созданный специалистами Дубны ускоритель У-120М на 10 — 15 лет обеспечит физикам нашего института в Ржеже прекрасные перспективы исследований. И теперь уже сотрудники ОИЯИ приезжают к нам,

чтобы ставить эксперименты в области физики сверхтонких взаимодействий на этом ускорителе. Мне кажется, именно такое взаимовыгодное сотрудничество надо развивать в дальнейшем.

При обсуждении пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы всеобщее внимание привлекли вопросы развития Центрального вычислительного комплекса. Это так или иначе касается всех нас. Но поскольку мы сейчас говорим о еще более отдаленном будущем, надо уже думать о создании единой сети ЭВМ и Банка данных, которые объединили бы все научные центры стран-участниц ОИЯИ. Вот это позволило бы выйти на новый уровень сотрудничества, значительно расширило возможности Дубны. Хотелось бы еще, чтобы в развитии ускорительной техники, новых экспериментальных установок Институт свернул шаг с самыми головокругительными проектами...

Будущее за молодежью. Желаю молодым, чтобы они не старились преждевременно, чтобы на всю жизнь сохранили дерзание, отвагу в постановке и решении новых задач. Именно молодежь легче всего работает в большом коллективе, и именно такие коллективы должны делать науку будущего. Помимо широкого кругозора и

глубоких знаний всегда были необходимы (а в будущем — и того больше) высокие нравственные качества.

И еще я желаю всем удачи. Эта редкая гостя не так уж часто является в наших лабораториях — поэтому скорее хватайте ее за руку, если почувствуете, что она рядом. Желаю новых открытий — по ним общество чаще всего судит о нашей работе. А себе я хочу пожелать вместе с молодежью встретить 2001 год.

ПЕРЕДАЁМ ЭСТАФЕТУ



кой науки социалистических стран, примером эффективной интеграции, динамичного сотрудничества. Вопросам интеграции в наших странах придается большое значение, и от того, как мы будем ее осуществлять в дальнейшем, зависит будущее социализма.

За три десятилетия в Институте появилось множество новых научных направлений, расширился спектр его деятельности. Благодаря Дубне ученые из разных стран имеют возможность проводить исследования не только на ее уникальных физических установках, но и на мощном ускорителе в Серпухове.

Когда оглядываешься назад и пытаешься определить основной итог деятельности ОИЯИ за 30 лет, то прежде всего хочется сказать об огромной роли Института в подготовке научных кадров нашей страны. В ГДР работают несколько сот специалистов, которые, являясь руководителями перспективных научных направлений, развивают традиции Дубны, воспитывают на них новые поколения ученых. Опыт, приобретенный в ОИЯИ, способствует успешному достижению наших общих целей.

За последние пять лет, об этом уже неоднократно говорилось, удалось существенно обновить научно-экспериментальную базу ОИЯИ, и таким образом созданы предпосылки для того, чтобы наш Институт и в последующие годы был одним из ведущих научных центров мира. Сейчас мы должны стремиться к тому, чтобы сотрудничество осуществлялось на все более высоком уровне. Пятилетним планом развития ОИЯИ определены основные направления до конца столетия. Предусматривается использование в полном объеме таких базовых установок, как ИБР-2, фазотрон, а именно создание нового поколения ускорителей тяжелых ионов, будут проводиться интересные работы и в области низких, и в области релятивистских энергий. В Институте практически уже созданы все условия для того, чтобы в ядерной, нейтронной физике, физике конденсированных состояний и впрямь

работать на передовых позициях.

Проникновение в новые области физики потребует решения совершенно новых технических задач — далеко за пределами достигнутого. Это имеет исключительное значение для развития производительных сил вообще. В расширении сотрудничества в области науки и техники для мирных целей заинтересованы миллионы людей, и мы должны содействовать этому максимальным образом.

Что можно пожелать молодежи? Прежде чем высказать пожелания, хочу сказать, что для любого молодого человека, который хочет чего-то достичь в науке, возможность работать в большом международном коллективе, просто неоценима. Конечно, молодежи не стоит дублировать, повторять путь старших поколений. У молодых сейчас не только большие шансы, но и ответственность немалая, и задачи весьма сложные — сделать все, чтобы наш Институт и в будущем был первооткрывателем новых научных направлений, автором больших открытий, не утрачивая свою лидирующую роль.

Жаль, что сейчас не хватает зачастую смелости доверять молодым людям масштабные дела. Но и самой молодежи следует проявлять больше настойчивости, решительности — не надо бояться прослыть «неудобными людьми». И ни в коем случае нельзя допускать, чтобы требовательность к другим и требовательность к себе оказались величинами несоизмеримыми.

Все мы знаем, что наука — нелегкое дело, и нужно, чтобы между наукой и нравственным миром ее тружеников была тесная связь. В ОИЯИ есть все возможности не только для профессионального, но и нравственного роста человека социалистического общества. Мы с уверенностью можем сегодня передавать эстафету научного поиска, потому что знаем: на смену придут другие, молодые и лучше нас. Кажется, так поется в одной песне, очень хорошие слова.

ПРОЕКТЫ НОВОЙ ПЯТИЛЕТКИ СФЕРА, ЧАРМ и другие

Пятилетним планом развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы предусмотрено сооружение физических установок, которые должны обеспечить получение новых результатов по ряду актуальных научных направлений. О некоторых проектах исследований в области физики высоких энергий мы попросили рассказать ученого секретаря ЛВЭ А. Д. КОВАЛЕНКО.

Научные исследования Лаборатории высоких энергий в начавшейся пятилетке концентрируются в области актуальных проблем физики сильных взаимодействий элементарных частиц, экспериментальных проверок теоретических моделей, основанных на предположении о кварках и идее единого описания фундаментальных взаимодействий калибровочными полями, на проверке предсказаний и выводов квантовой хромодинамики. Проекты экспериментальных физических установок ЛВЭ нацелены на решение этих проблем на рекордных пучках релятивистских ядер синхрофазотрона, серпуховском ускорителе, что дает возможность исследовать системы, содержащие как легкие, так и тяжелые кварки, и в широком интервале импульсов и энергий.

Мне хотелось бы отметить два крупных проекта: ЧАРМ и СФЕРА, связанных с развитием исследований, проводившихся на установках БИС-2 и ДИСК-2. Научная судьба коллективов, которые стоят за этими проектами, во многом сходна. В прошедшей пятилетке с помощью установки БИС-2 в ИФВЭ на пучках нейтронов получены результаты, показавшие перспективность изучения очарованных частиц при энергиях серпуховского ускорителя. На установке ДИСК-2 в релятивистских ядерных столкновениях детально исследовано кумулятивное образование частиц, установлены новые универсальные закономерности, показана ограниченность протон-нейтронной модели ядра. Результаты, полученные обеими группами, были настолько новы и неожиданны, что понадобилось немало времени, чтобы в их справедливости убедить скептиков, получить признание мировой научной общественности. Сегодня чи-

ю кого не вызывает сомнения, что эти работы физиков ЛВЭ открыли новые области исследований.

Эти же коллективы, вооруженные опытом предыдущей работы, опирающиеся на широкое международное сотрудничество, приступили к реализации новых проектов. Программа ЧАРМ предусматривает развитие спектрометра БИС-2 в установку БИС-2М, на которой будет значительно увеличена скорость набора статистики. Это обеспечит ее конкурентоспособность по сравнению с аналогичными спектрометрами, создаваемыми в других научных центрах. Для успешной реализации этого проекта чрезвычайно важно своевременное создание канала нейтральных частиц на серпуховском ускорителе и новой экспериментальной зоны, где будет размещена установка.

Проект СФЕРА, нацеленный на исследование множественного мультитивного рождения частиц в 4П-геометрии, включает создание сложной установки, в которой используются самые современные элементы «технологии» масштабного физического эксперимента — сверхпроводящие магнитные элементы, сцинтилляционные и черенковские счетчики, быстройдействующая электроника. Использование этого спектрометра на пучках синхрофазотрона, а в перспективе — и мюнополона позволит решить целый ряд новых физических задач, требующих переработки большого количества первичной информации и регистрации всех продуктов первичного взаимодействия релятивистских ядер.

Создание новых установок потребует решения многих технических и организационных задач. Но это нашему коллективу по плечу.

ВЕРНОСТЬ ИЗБРАННОЙ ЦЕЛИ

Академик Академии наук МНР Намсрай СОДНОМ, начальник сектора Лаборатории ядерных реакций:

Свой первый приезд в Дубну сегодня, 30 лет спустя, помню очень хорошо и отчетливо. Шел 1956 год. Во время межправительственного совещания, обсуждавшего вопросы организации первого международного научного центра социалистических стран — ОИЯИ, в составе монгольской делегации я приехал в Дубну. Тогда впервые увидел в то время самые крупные в мире ускорители двух крупных научно-исследовательских учреждений Академии наук СССР — Института ядерных проблем и Электрофизической лаборатории. Советский Союз передавал безвозмездно новому международному центру эти институты с первоклассным оборудованием — синхротроном и синхрофазотроном. Эти ускорители и эксперименты, проводимые на них, произвели огромное впечатление на всех участников экскурсии. С большим интересом мы беседовали с В. И. Векслером, М. Г. Мещеряковым, В. П. Джелоповым.

Воодушевленные всем увиденным в Дубне, участники совещания вернулись в Москву, где было принято Соглашение об учреждении первого международного научного центра социалистических стран — Объединенного института ядерных исследований. Если попытаться кратко определить наше настроение в те дни, то прежде всего надо говорить об огромном подъеме, который звучал во всех беседах участников совещания, обсуждениях будущего совместных исследований. Немного позже, уже в Дубне, представители стран-участниц приняли Устав нового научного центра, и мне выпала честь от имени своей страны поставить под ним свою подпись.

В конце того же года в Дубну приехали первые сотрудники из стран-участниц. Среди них были и мы, монголы. Меня направили в Лабораторию ядерных проблем, в группу ускорителя Ван-де-Граафа, которая впоследствии вошла в состав вновь организованной Лаборатории нейтринной физики. В этой группе, как и во всех лабораториях Института, велись первые совместные эксперименты советских ученых, физиков из ГДР, Венгрии, КНДР, Польши, Монголии и других стран-участниц.

В Монголию я вернулся спустя три года, и там в университете была создана исследовательская группа из молодых физиков, работавших в Дубне. Сегодня эта группа имеет неплохую для своего масштаба базу, ведет теоретические и экспериментальные исследования, занимается разработкой прикладных задач. Это только один пример очень важного направления деятельности ОИЯИ по подготовке научных кадров для стран-участниц. За 30 лет своего существования Объединенный институт внес существенный вклад в воспитание молодых ученых стран социалистического содружества, и вполне закономерно, что в них ядерная физика развивается под сильным влиянием тематики ОИЯИ. Многие ядерные научные центры стран-участниц своим появлением в значительной степени обязаны Дубне.

Наш общий Институт стал признанным мировым центром ядерных исследований. Возрос его престиж в научном мире, укрепилась и получила дальнейшее развитие экспериментальная база ОИЯИ. В эти юбилейные дни мы будем говорить и о значительных достижениях ученых, всего коллек-

тива Института. Своей деятельностью он показал пользу и плодотворность интернационального сотрудничества ученых стран социалистического содружества. Думаю, что наше сотрудничество и кооперация и дальше будут укрепляться и расширяться, приобретать все более глубокое содержание и совершенную форму.



С. ИЩЕНКО

● Научная программа ОИЯИ выполняется в рамках широкого международного сотрудничества, и в первую очередь — с более чем 350 научными организациями его стран-участниц. Этим в значительной степени обусловлены успехи Института в области теоретической и экспериментальной физики элементарных частиц и атомного ядра, в развитии ускорительной и вычислительной техники. Дубна стала центром повышения квалификации для многих специалистов из стран-участниц, оказала огромное воздействие на развитие национальных институтов и лабораторий этих стран, а также существенное влияние на мировую науку.

● В научной программе Объединенного института на 1986 — 1990 гг., принятой Комитетом Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ, подчеркивается, что в Институте созданы все необходимые условия для продолжения и разветвления новых конкурентоспособных программ теоретических и экспериментальных исследований. Важным аспектом деятельности Объединенного института в новой пятилетке будет продолжение методических работ по применению результатов фундаментальных исследований в науке, технике и народном хозяйстве стран-участниц.



Член-корреспондент Польской Академии наук, руководитель группы Института ядерных проблем в Варшаве РИШАРД СОСНОВСКИ:

Моя работа в Дубне началась 1 января 1957 года в группе Бруно Понтокорво в Лаборатории ядерных проблем. Это была первая встреча с Дубной, воспоминания о которой свежи и по сей день. После года работы в ОИЯИ вернулся в Варшаву, но сотрудничество про-

ГЛАВНОЕ — ЭТО ОПЫТ

должилось. В то время Дубна была для научных центров стран-участниц главным источником экспериментального материала. С помощью радиоизотопов, которые получали на синхротроне, польские физики вели исследования свойств атомных ядер, а используя материалы с пузырьковых камер, изучали, каким образом энергия ускоренных в синхрофазотроне протонов превращается в новые частицы. На этой основе учились студенты, многие из которых сегодня стали ведущими специалистами.

С годами сотрудничество с Дубной развивалось. В Варшаве, Кракове и других польских физических центрах началось изготовление аппаратуры для совместных экспериментов, более активно стали участвовать польские физики в исследованиях, проводимых в Дубне. Так, например, группа профессора П. Зелинского уже много лет активно участвует в экспериментах на внутренних пучках синхрофазотрона, изучая фрагментацию ядер. Большой интерес польских специалистов вызывают исследования в области ядерной физики при высоких энергиях.

Очень трудно перечислить сегодня все направления со-

местных работ, оценить с достаточной полнотой достижения интернационального коллектива Института. И все же мне хотелось бы обратить внимание на тот факт, что Дубна стала центром развития физики, центром сотрудничества и обмена опытом ученых из стран-участниц. Дубна давно уже имеет для нас «собирающее» значение, а интернациональный характер деятельности Объединенного института ядерных исследований позволяет нам быть в курсе самых последних достижений физиков Берлина, Будапешта, Праги, других научных центров, расширять и углублять международное сотрудничество с институтами стран-участниц ОИЯИ. И это для нас очень важно. Благодаря Объединенному институту ядерных исследований мы имеем возможность вести совместные исследования с различными научными центрами СССР.

На протяжении тридцати лет деятельности ОИЯИ польские ученые старались вносить свой вклад в развитие этого международного центра. Сегодня мы с благодарностью вспоминаем деятельность одного из первых вице-директоров Института профессора Мариана Данаша, который многое сделал для

укрепления контактов между Дубной и научными центрами ПНР. В Дубне прошли хорошую школу многие ученые, которые ныне занимают лидирующие позиции в польской науке.

Перспективы нашего сотрудничества самые благоприятные. В ближайшие годы будут вести совместные работы в области релятивистской ядерной физики, развития экспериментальной базы для изучения ядерных взаимодействий при высоких энергиях. Важное значение уже в ближайшие годы приобретет подготовка экспериментов на создающемся сейчас в Серпухове ускорительно-накопительном комплексе. Разрабатываемая в настоящее время аппаратура для исследований по физике высоких энергий в будущем будет переориентирована на УНК.

Но говоря о прошлом и настоящем Дубны, надо также думать и о ее будущем. Каким оно будет в начале следующего тысячелетия? Через пятьдесят лет будут делать физику те, кто сейчас только начинает свою научную работу. К этому времени значительное развитие получит экспериментальная техника, все большее количество физической информации потребует новых средств для ее экспрессной обработки. Грани-

ца между чистой физикой и техникой не будет столь явной, как сейчас. Думаю, появятся новые экспериментальные устройства, будут разработаны принципиально новые методы детектирования частиц, регистрации очень слабых сигналов. И наряду с этим, мне кажется, изменится сам стиль сотрудни-

чества. Надеюсь, к 2000 году все научные центры стран-участниц будут объединены единой терминальной сетью ЭВМ, которая позволит почти каждый день обмениваться физическими идеями и результатами исследований. И если сейчас участники совместных экспериментов лишь два раза в год сравнивают на рабочих совещаниях полученные результаты, планируют новые исследования, в будущем они смогут участвовать в дубненских научных программах, даже не выходя за пределы своей лаборатории. И тогда влияние ОИЯИ на развитие науки в странах-участницах станет еще более ощутимо в повседневной научной жизни.

Мои пожелания молодежи и всем, кто работает в Дубне, — чтобы ваша работа позволила узнать что-то новое о мире, который мы исследуем, чтобы получаемые результаты приносили не только удовлетворение, но и радость. И очень важно осознавать, в каком прекрасном и благородном деле мы участвуем, деле, которое называют — Физика.

Слесарно-сборочное отделение. Наверное, это один из тех участков экспериментального производства любой лаборатории Института, где наиболее очевидно и ощутимо содружество рабочих и ученых. Здесь возле ула или механизма, выполняемого в металле, можно увидеть рядом слесаря-сборщика и конструктора, технолога, ученого. Такая близость возникает не только из-за того, что механико-сборочные работы — завершающие в цикле производства, они — результат совместного творчества, активного соучастия и тех, и других.

Работа слесаря-сборщика творческая уже потому, что никогда не бывает одинаковой. Нередко приходится додумывать, дополнять непредвиденное, непредусмотренное, а иногда и изменять. Бывают и чертежи с устной оценкой «собираемый узел», напоминающие задачу с верблюдом и игольным ушком. Так было у Александра Новикова, когда он собирал ири-

остат сверхпроводящего диполя. И собрал. Помогли и опыт многолетней практики и высокая квалификация. Новиков молодой рабочий, ему 31 год.

Сразу после школы пришел он к отцу в цех опытного производства Лаборатории ядерных проблем. Хотел быть именно слесарем-сборщиком, потому что видел дома, как спорится в руках отца любая работа. А сейчас сам уже работает по самому высокому, VIII разряду, владеет специальностями токаря, стропальщика, прошел краткий курс обучения и получил права на управление микроотрактором, так что теперь без промедления может доставлять в корпус лаборатории готовую продукцию.

В этом году член партбюро лаборатории Александр Новиков принял у Василия Николаевича Власова бригаду, которая еще десять лет назад стала одной из первых бригад коммунистического труда, и с того времени она по-

ГОРДОЕ ЗВАНИЕ — РАБОЧИЙ МАСТЕРСТВУ НЕТ ПРЕДЕЛА

стоянно подтверждает почетное звание. Причем здесь все старается выполнять свою работу не только качественно, доброту, но и красиво, ищут и находят интересные решения. Александром Новиковым подано свыше 20 рационализаторских предложений, и начиная с 1973 года он — постоянный призер или победитель лабораторных и институских конкурсов на звание «Лучший по профессии».

Но есть у Александра в слесарно-сборочном отделении и серьез-

ный соперник в конкурсах. Это Сергей Баландин. Он пришел на экспериментальное производство в 1978 году, освоил специальность слесаря-сборщика, овладел смежными профессиями — токаря, стропальщика, газорезчика. Баландин тоже активный рационализатор. Молодой коммунист входит в состав совета молодых рабочих и мастеров Института, член профактива участка. В 1982 году Сергей окончил Московский областной политехникум и в том же году по итогам конкурса профессионального мастера был назван «Лучшим техником ОИЯИ». Но успокаиваться на достигнутом он не собирается — намерен поступать в институт.

Это стремление познать, учиться и научиться помогло Сергею быстро вырасти профессионально — стать слесарем-сборщиком VII разряда. Сейчас он вспоминает время своего ученичества — как засыпал множеством вопросов опытных мастеров А. И. Чернец-

кого, Н. А. Петухова. Очень пригодились их советы и наставления. Тому, что рядом с ветеранами вырастают молодые мастера, способствует и сам климат, царящий в этом коллективе. Случается, что не сразу все ладится у старых, опытных рабочих — ведь задания нестандартные, раз от разу сложнее. Поэтому и они всегда советуются друг с другом, тем более, если явный раз ставят перед собой цель сделать все грамотно, наилучшим образом.

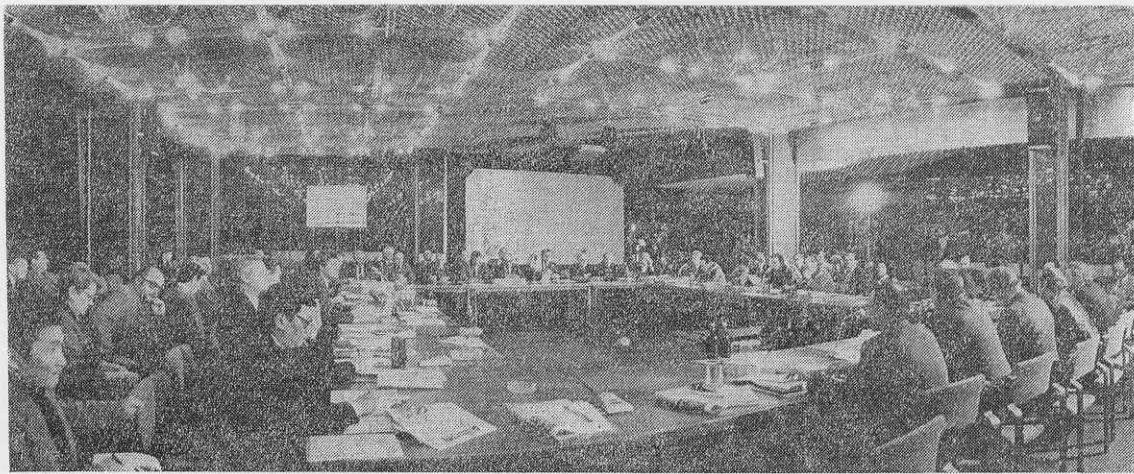
В этом году Объединенный институт готовится к участию в совместных с ЦЕРН экспериментах по программе ДЕЛФИ. С этой целью в прошедшей пятилетке было начато создание адронного калориметра для экспериментальной установки. Вместе с физиками в Женеве будут трудиться и слесари-сборщики цеха опытного производства Лаборатории ядерных проблем.

С. ИЩЕНКО.



В шести лабораториях ОИЯИ научная программа каждой из которых по объему и значимости эквивалентна работе отдельного института, трудятся более 5 тысяч сотрудников. В числе специалистов Института, насчитывающих почти 1000 научных работников, 5 академиков, 5 членов-корреспондентов Академии наук, более 150 докторов и 550 кандидатов наук.

Ученые ОИЯИ — непременные участники крупных международных и многих национальных научных конференций и совещаний. В свою очередь, Институт ежегодно проводит 5-6 крупных международных совещаний и конференций и более 20 рабочих совещаний. Стали традиционными проводимые Институтом школы молодых ученых.



ВСТРЕЧА УЧЁНЫХ И ЖУРНАЛИСТОВ

«Информация на благо мира и дружбы народов» — этому девизу следует в своей деятельности Агентство печати «Новости», выпускающее более 1000 наименований изданий на 35 языках. В преддверии юбилея Объединенного института ядерных исследований АПН было организовано заседание «за круглым столом» для журналистов социалистических стран — «Интернациональная Дубна: 30 лет взаимовыгодного сотрудничества». Немногим более месяца прошло со времени

встречи журналистов и ученых, и вот уже в разных изданиях появились репортажи, интервью, корреспонденции, фотоэскизы, рассказывающие о международном научном центре социалистических стран.

На снимке: Пресс-конференция в Доме международных совещаний.

Фото Н. ГОРЕЛОВА, Ю. ТУМАНОВА.

ОБ ЭТОМ ПИСАЛА НАША ГАЗЕТА

В ПЕРВОМ НОМЕРЕ

В первом номере нашей газеты, вышедшем 7 ноября 1957 года, механик ЛВЭ В. Рубцов написал о том, что работа в исследовательской лаборатории требует глубоких и разносторонних знаний. К тому времени он окончил вечернюю школу, учился на третьем курсе заочного техникума.

Рабочий с гордостью говорил, что участвует в изготовлении самой большой в Советском Союзе жидководородной камеры. Почти тридцать лет спустя механик Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Владимир Яковлевич РУБЦОВ рассказывает, как сложилась дальнейшая его биография.

РАСТЁТ ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ

Хорошо помню то время — время первых экспериментов на синхрофазотроне. Очень много было работы, шла наладка ускорителя, часто мы видели в первом корпусе Владимира Иосифовича Векслера... Много воды ушло с тех пор. В 1966 году отдел, в котором я работал, перешел в состав ЛВТА. Мне довелось, начиная с «нуля», принимать участие в создании и монтаже спектрометра СКМ-200 — первой стримерной камеры ОИЯИ, в сооружении автоматических измерительных систем — сканирующего автомата НРД и спирально-го измерителя. Уже вошли в историю Института работы по созданию первых больших просмотровых столов БПС-1 и БПС-2, с которыми связан важный этап в получении новой физической информации. Сегодня мы монтируем в новом прекрасном здании ЛВТА большие просмотровые столы третьего поколения — БПС-75, ведем настройку, юстировку, как у нас говорят, «ловим микрон».

Все эти годы были наполнены интересной, по-настоящему творческой работой. Два раза довелось побывать в командировке в ГДР. В 1970 году в Карл-Маркс-Штадте даже встретил Новый год вместе с коллегами, которые разрабатывали механические системы для спирального измерителя. Знакомство с обычаями и традициями другого народа всегда очень интересно, оно помогает глубже понять людей, узнать их историю, привычки, образ мыслей. И для дела это очень полезно.

В 1961 году я вступил в партию, в 1963 году был избран членом горкома КПСС. Награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», «Ветеран труда». Недавно мне исполнилось 60 лет, уже пять лет как пенсионер, но работа по-прежнему ос-

ДВАДЦАТЬ ЛЕТ НАЗАД

«Чистые науки — народному хозяйству» — под таким заголовком наша газета опубликовала 8 января 1966 года отчет с Ученого совета. «Гаснет свет, и на зирне появляется большая карта, на которой обозначены пункты, куда рассылаются радиоактивные изотопы, приготовленные на синхротриклотроне в Дубне, — сообщала газета. — По отзывам ученых, изотопы Объединенного института ядерных исследований отличаются от всех других очень высокой степенью химической очистки вещества и очень большой удельной радиоактивности».

Предоставляем слово начальнику сектора научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии ЛЯП В. Г. КАЛИНИНОВУ.

ВРЕМЯ НОВЫХ СКОРОСТЕЙ

В 60—70-е годы радиоактивные изотопы из Лаборатории ядерных проблем регулярно рассылались с помощью «Аэрофлота» в 24 пункта. Они использовались в лабораториях ряда институтов и университетов для совместных исследовательских работ по спектроскопии и радиохимии сравнительно долгоживущих нуклидов, а также для работ прикладного характера.

Последнее десятилетие характеризуется существенным расширением знаний об атомном ядре. Это связано с интенсивным изучением нуклидов, удаленных от полосы бета-стабильности. В планах научно-исследовательских работ на фазотроне ОИЯИ значительное место отводится исследованиям на пучке протонов короткоживущих, сильно удаленных от полосы стабильности нуклидов (программа ЯСНАИП-2).

Использование в будущих экспериментах оригинальных ионных источников, новых мишеней комплексов, создание нескольких спектрометрических установок, включая криогенную и лазерную, открывает широкие перспективы исследования короткоживущих нуклидов, лежащих у границы ядерной устойчивости. К такого рода исследованиям проявляют интерес и те группы физиков и химиков, которые получали ранее радиоактивные источники из нашей лаборатории. Но только «Аэрофлот» сегодня уже не помощник. И поэтому наши колле-

ги сейчас создают оригинальную физическую аппаратуру для он-лайн экспериментов и отработывают методы быстрого и селективного выделения микроколичества ряда элементов из массивных мишеней. Таким образом, если раньше мы были поставщиками материалов для исследований, то сегодня ждем в гости посланцев многих лабораторий, которые осуществят свои эксперименты в Дубне.

13 апреля 1966 года в небольшой информации, напечатанной на второй странице нашей газеты, сообщалось: «Отлично выступил в областной физической олимпиаде девятиклассник Петр Сычев из 8-й школы. Он занял второе место и будет представлять Подмоскovie на Всероссийской олимпиаде...».

ВЫБОР НЕ БЫЛ СЛУЧАЕН

Нам не составило особого труда встретиться с героем заметки — начальником группы ЛВТА Петра Павловича Сычева хорошо знают многие сотрудники Института. Он работает здесь 10 лет, после окончания факультета управления и прикладной математики МФТИ и учебы в аспирантуре. С Лабораторией вычислительной техники и автоматизации познакомился еще школьником — уже тогда старшкклассники Дубны овладели здесь программированием. Так что выбор профессии для серебряного медалиста был отнюдь не случайным, и надо признать — дальновидным, ведь сегодня информатика — одна из самых стремительно развивающихся наук.

Два года назад в газете рассказывалось, как группа молодых специалистов ЛВТА под руководством П. П. Сычева занимается разработкой базового математического обеспечения задач АСУ, создает на его основе программы для отдельных подсистем АСУ ОИЯИ на ЭВМ СДС-6500 и ЕС-1060. Вместе со своими коллегами Сычев стал лауреатом премии для молодых ученых ОИЯИ.

Еще в студенческие годы Петр был членом лекторской группы обкома комсомола, а сегодня он — один из лучших лекторов Дубны, руководитель работы городского семинара пропагандистов, член идеологической комиссии парткома КПСС в ОИЯИ. Политика, экономика, философия — широкий и разнообразный круг его интересов. Плюс ко всему — умение находить общий язык с самыми разными людьми, коммуникабельность в лучшем смысле этого слова.

Юбилей нашего Института для Петра Сычева — дата вдвойне знаменательная, потому что дубненцем он стал 30 лет назад.

ДЕСЯТЬ ЛЕТ НАЗАД

В августе 1976 года в нашей газете сообщалось, что в издательском отделе ОИЯИ выпущен десятипятисый препринт.

Сегодня, говоря о быстром росте объема продукции, начальник издательского отдела В. Р. САРАНЦЕВА назвала более весомые цифры.

ЗА ПРЕПРИТОМ — ПРЕПРИТ

Если за 20 лет было выпущено 10 тысяч препринтов, то за последние 10 лет из печати вышло около 8 тысяч публикаций. Значит, объем производства научной продукции возрос почти в два раза.

Помимо препринтов, в издательском отделе выпускаются сборники трудов научных конференций, справочная литература, рекламная продукция. С 1985 года начали издаваться «Краткие сообщения ОИЯИ», предназначенные для публикации наиболее значительных научных работ. Сейчас готовится к печати 15-й выпуск.

Буквально в эти дни к читателям поступил юбилейный сборник, подготовленный к 30-летию Института. Коллективом отдела выполнена большая работа по его изданию. В юбилейный сборник вложен труд и редакторов Е. К. Аксеновой, Т. Я. Лябицкой, и печатника В. В. Евсеевой, и бригадира А. Т. Легонцева, и переплетчика Р. П. Пешехонова, и фотографа С. А. Гисал.

В последние годы в коллективе отдела пришло много молодежи. У них есть желание работать, стремление в совершенстве освоить полиграфическое дело. Мы надеемся, что они будут развивать лучшие традиции, заложенные нашими учителями.

Прошедшие десять лет для издательского отдела были годами совершенствования полиграфической базы. Появилась новая наборная техника, значительно расширившая выбор шрифтов. Практически чертёж любого формата можно сделать на новом ксероксе, выполняющем работу нескольких чертежниц. Одновременно с обновлением оборудования велась работа по повышению качества выпускаемой продукции. О том, на каком уровне это делалось, красноречиво рассказывают награды, полученные коллективом отдела. Возьмем только 1985 год. На IX конкурсе Московского правления НГО полиграфии издательства первая премия и Почетный диплом присуждены за работу академика Н. Н. Боголюбова «Цветные кварки — новая ступень познания микромира». Этот удачно найденный тип современного сериного издания отличается высоким качеством полиграфического исполнения. Художественно-техническое решение редакционных изданий отмечено дипломами первой степени.

С огромным вниманием сотрудники отдела изучают сегодня материалы XXVII съезда КПСС. Прозвучавшая на съезде работа о развитии полиграфической базы страны вызвала у нашего коллектива желание работать с большой отдачей.

В эти мартовские дни единая многонациональная семья ученых, которые трудятся в ОИЯИ и живут в гостеприимной Дубне, отмечает 30-летие Института. В адрес международного научного центра поступают поздравительные послания, телеграммы и открытки из странучастниц, других государств, поддерживающих с ОИЯИ научные контакты. Поэтому не случайно праздничный концерт художественной самодеятельности в честь юбилейной даты, состоявшийся в Доме культуры «Мир» в прошедшую субботу, стал интернациональным, еще раз продемонстрировав, что ученые связывает не только творческое сотрудничество в области исследований, познания тайн микромира, но и во время досуга, они умеют интересно отдыхать вместе.

Небольшой сплайд-фильм, с которого начался вечер, рассказал об основных работах, выполненных в ОИЯИ за 30 лет, уникальных базовых установках, провел нас по

ПЕСНЯ НА ВСЕХ ЯЗЫКАХ

ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНЦЕРТ В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «МИР»

улицам Дубны и набережной Волги. Открывая концерт, секретарь партийной организации ПОРП в Институте Р. Тарашкевич от имени организатора приветствовал его участников, гостей и представил зрителям первого исполнителя. Конечно, юный скрипач из Чехословакии Давид Махайдик, приехавший в наш город вместе с родителями и сейчас с успехом продолжающий обучение в дубненской музыкальной школе, очень волновался, ведь он впервые выступил перед такой большой аудиторией. Но и «Романтическая пьеса» Дворжака, и «Венгерский танец» Брамса были тепло приняты слушателями.

Есть песни, музыкальные произведения, известные только в одной стране. Другие приобрели ши-

рокую популярность повсюду. Поэтому гимн демократической молодежи мира» в исполнении монгольских школьников Энхмаа Пурэв и Ганчиме Гэрбиш на русском языке был понятен всем.

На интернациональных праздничных вечерах особой популярностью пользуются песни под гитару. Три таких номера показали сотрудники лаборатории вычислительной техники и автоматизации, ядерных реакций Маттиас Шмидт, Маттиас Хюбнер и Юрген Шандт (ГДР). Они спели немецкую народную песню «Прощай, любимая», «Поймай, ветер», а побывавшую шуточную песню «Сомарово» им подпевал уже весь зал.

Большую часть программы составили выступления советских сотрудников ОИЯИ, коллективов ху-

доженственной самодеятельности Дома культуры «Мир». Детская балетная студия «Фантазия», которая на днях отметит свое двадцатилетие, представила не только уже хорошо известные нам «Кубинский танец», «Солоколка», но и новую постановку — по сказке итальянского писателя Джанни Родари «Приключения Чипполино». Эмоциональное, непосредственное выступление ребят, красочные костюмы доставили удовольствие как детям, которых было немало на этом концерте, так и взрослым. И снова звучат знакомые мелодии, вечно юный вальс сменяется грациозным танго — на сцене студия современного балетного танца. Вообще надо сказать, что широкая программа концерта дала понять, как разнообразны увлечения и таланты тех, кто живет и работает

рядом с нами. Зрители аплодировали сотруднице Лаборатории ядерных проблем М. Борисовой, исполнившей старинные русские романсы, участникам вокально-инструментального ансамбля «Легенда» А. Смирнову и А. Стефанову, их мастерскому владению инструментом, умению донести до слушателя не только красоту мелодии, но и свои мысли и чувства. Благодаря ансамблю народного самодеятельного коллектива академического хора ДК «Мир» под управлением заслуженного работника культуры РСФСР Д. Минаева мы побывали в мире чудесных произведений Рахманинова, Сен-Санса, Россини.

Не первый раз Дом культуры «Мир», его художественный руководитель Э. В. Астафатурова проводит интернациональные вечера, и они проходят с большим успехом.

С. ДАВЫДОВА.

ЧАСЫ ПОЛЕЗНОГО ДОСУГА

Тайны придорожного камня

Рядом с письменным столом в домашнем кабинете доктора физико-математических наук А. Г. Бонч-Осмоловского стоят торшер и столешница. Многие они могут поведать о своем авторе — хозяине квартиры. Напольник савилянин вырезан и смонтирован из различных пород деревьев: сосны, арчи, можжевельника — и напоминает некое причудливой формы фантастическое существо, устремленное вверх, к свету. Столешница тоже деревянная. Покрыта она черной краской и лаком, а поверхность доски инкрустирована множеством камней и камешков, полированная гладь которых составляет совершенно удивительной красоты цветовой узор. В центре сердолик, его окаймляют халцедоны, агаты, лазуриты, далее зеленый и розовый шпат... И еще десятки два наименования камней, собранных ученым-физиком из ЛВЗ во время путешествий по стране или в прогулках по окрестностям Дубны.

Вот такая необычная коллекция, продолжение которой можно увидеть всюду: на полках, подоконниках, рабочем столе и так далее. Черноморин найден Андреем Глебовичем на Святой горе Карадага, гранат — на берегу Белого моря, гагат — таинственный камень Древнего Востока — на Черноморском побережье в Крыму. У одного из ручьев возле Волги на Клиско-Дмитровской гряде поспешили отыскать коралл и кремневые острые орудия наших далеких предков. Как шутит сам Бонч-Осмоловский, он не «карьерист», то есть не ходит в бесконечных поисках уникального по карьерам и пещерам, как многие

другие коллекционеры. Он умеет видеть красоту и в обычном придорожном камне. Но как истинный ценитель прекрасного, созданного природой, Андрей Глебович не терпит дилетанства и хорошо знает «предмет» своего увлечения. А ведь с камнем связана и история, и литература, и минералогия.

Не менее интересна и трудна вторая часть «каменного хобби» — обработка, шлифовка, которая и даст возможность показать рисунок, орнамент, переливы красок минерала. Кстати, у А. Г. Бонч-Осмоловского есть и диплом мастера-золотых руки, врученный ему за экспонаты, представленные на выставке декоративно-прикладного творчества в Доме культуры «Мир» пять лет назад.

Невольно задаешься вопросом: почему выбран именно такой вид, точнее виды досуга (несомненно, творческого)? Андрей Глебович отвечает так: «Люблю прежде всего саму природу и все, что в ней живет. С душевной радостью брожу по лесу, по берегам рек и озер. Видимо, это мне досталось в наследство от отца Глеба Анатольевича Бонч-Осмоловского — видного советского антрополога и археолога. Люблю больше всего птиц, всю жизнь собираю библиотеку о них, где и как только возможно помогаю нашим младшим друзьям — пернатым. В последнее время меня особенно увлекают дерево, художественная резьба; какое-то особенное тепло ощущаешь, когда держишь в руках брусок или деревянное изделие, которое очень долго хранит запах живого леса. Камень — это тоже природа, древняя и современная биография нашей земли».

Без традиционных докладов и отчетов, президиума и торжественных речей отмечается в Институте День советской науки. Молодые ученые, инженеры, рабочие проявляют много выдумки и фантазии, чтобы каждый раз порадовать дубненцев интересной, остроумной программой.

На снимке: профессор В. А. Никитин и трио великих — Архимед, Ньютон, Галилей.

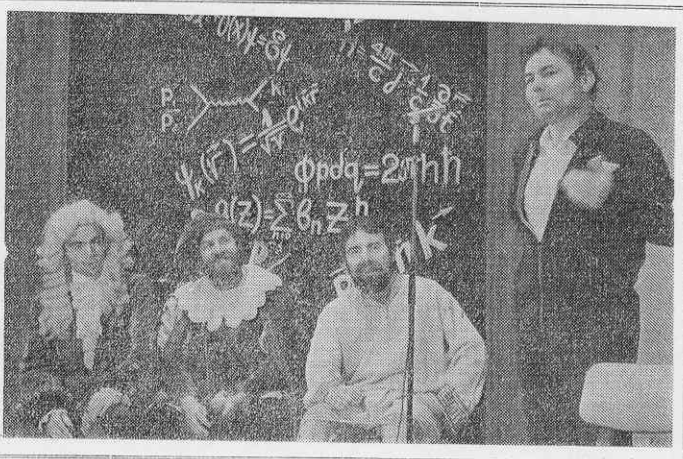


Фото Ю. ТИМАНОВА.

Поэзия красок

Свое отпускное время Владимир Борисович больше всего любит проводить в деревне Лыково, что находится неподалеку от города Горького. С детства и до сей поры любит он речкой Керженец, прозрачными лесными опушками, стожками сена, ягодными полянами. Все будто бы знакомо, каждая березка, тропка, но стоит поставить этюдник, взять в руки кисть и... возникает образ, рождается новый акварельный лист, еще и еще одна живописная картина. Надолго запоминаются пейзажи, пленяющие скромной красотой русской земли. «Душа стесняется лирическим вонюжем» — и у художника, и у зрителя.

С самодеятельным творчеством В. Б. Флягина дубненцы знакомы давно. В начале 50-х годов, будучи недавно выпускником Московского механического института (теперь МЭФИ), в нашем городе он практически впервые всерьез стал писать красками и увлекся изобразительным искусством. В те

первые годы нашего Института при Доме культуры «Мир» привлекала к себе и молодого научного сотрудника Лаборатории ядерных проблем. Но и тогда, когда к фамилии ученого прибавилось звание профессора, а времени на досуг не хватало все больше и больше, занятия живописью не прекратились. Подобное общение с товарищами по художественному творчеству продолжило уже в объединении «Спектр», также рожденном при ДК «Мир».

Теперь у Владимира Борисовича написано столько пейзажей и натюрмортов, что их хватало бы не на одну персональную выставку. Хотя, конечно, дело вовсе не в количестве, а в том, что хочет художник рассказать о себе, о мире. Он не может не поделиться тем прекрасным, удивительным, что увидел и понял сам. Потому в его работах — настроение вечера в час заката, краски моря

или букета рябины, впечатления от поездок по советским и зарубежным городам.

Совсем недавно появились несколько новых работ, которые вызовут у зрителей будущих городских экспозиций живой интерес и отклик. До сих пор Флягин пользовался больше масляными и акварельными красками, теперь же составил удачную попытку освоить новую для него технику — гуашь, а главное: показать любимые, всем нашим горожанам знакомые уголки Дубны. И здесь, как и во всех других картинах, особое внимание Владимир Борисович уделяет цвету и свету. Колорит, краски — главное средство, с помощью которого художник-любитель передает свое ощущение от увиденного. Потому, глядя на живописные работы профессора Флягина, можно говорить о нем как о человеке, всегда готовом увидеть поэзию сложной и многообразной жизни.

С. МАЗИНА.

Сначала был кокосовый орех

Было в жизни Жукова событие, которое в довольно короткое время пробудило в нем творческие силы. Когда это произошло, Владимир Николаевич был уже далеко не юным человеком, более того, прошло свыше двух десятков лет с тех пор, как он стал кавалером ордена Отечественной войны I, II, III степеней, медалей «За отвагу», «За взятие Вены», многих других. Война, бои на территории Румынии, Венгрии, Чехословакии, Австрии не доводили его на творчество, не до того было.

И вот уже в августе 1970 года в составе дубненской группы научной экспедиции на судне «Визязь» В. Н. Жуков возвращался во Владивосток. Задание академика

Г. Н. Флерова выполнено: марганцевые конкреции добыты и уложены в ящики. Можно отдыхать и вспоминать... Из кокосового ореха с затвердевшей корой вырезал Владимир Николаевич хижину и лодку, увиденные на одном из островов Кука, а потом из мягкой оболочки другого кокоса сделал забавную обезьянку, которая своими лапами крепко обхватила ядро самого ореха. Когда позже на выставке дубненцы увидели эти декоративные поделки, было выражено немало удивления: неужели Жуков новичок в прикладной скульптуре? Ведь как точно, достоверно, технически эффективно удалось ему передать форму и суть изображаемого!

Вот такое сильное влияние ока-

зало на механика Лаборатории нейтронной физики его четырехмесячное пребывание в Новой Зеландии, на Гавайских и других островах Тихого океана. Владимир Николаевич на всю жизнь запаса впечатлениями о непохожих ни на какие другие землях, обычных людях, где все необычное, будто бы другой мир. Хотя истоки самовыражения нужно было бы искать в самом человеке, в котором с годами накапливается энергия творчества. А экспедиция для Жукова явилась лишь толчком для художественной резьбы по дереву.

И вот уже в России из ясеня сделана маска, напоминающая восточные, затем деревянный барельеф «Сирена» — тоже отголосок воспоминаний. Появились

украшения в виде бус, ожерелий из металла и дерева — успешная попытка объединить два разных материала.

Вообще давно известно, что если человек мастер, то, как правило, на все руки. В немецком языке о ленивом человеке говорится: у него, мол, две руки левые. О Владимире Николаевиче Жукове можно сказать, что у него обе руки правые. Наверное, есть в нем дар, природная способность чувствовать, понимать и делать то, что порой не всякому дипломированному инженеру под силу. Но важно и то, что он не боится никакой работы, любит трудиться.

А еще есть в этом очень современном рабочем человеке потребность что-либо усовершенствовать,

делать рациональное, красивое. Увидел он как-то в магазине хлебницу, но не стал ее покупать, хоть понравилась. Сработал дома сам, да такую, что все диву дались. Из липы, сосны и сосны, с двумя отделениями и крышками, с резьбой и другими украшениями. Удобен, сказочная хлебница получилась. В доме у Жукова осталось всего несколько его кокосовых и деревянных поделок. В основном это «первенцы», навеянные тихоокеанской экспедицией, — с ними он не хочет расставаться. Остальное подарено друзьям. Хлебница теперь в Чехословакии. Но ее автор хочет смастерить еще одну: «Можно сделать и по-другому». В общем, есть новые идеи.



В физкультурной организации ОИИИ около 11 тысяч значков ГТО, 9800 спортсменов-разрядников, 1850 спортсменов 1 разряда, 152 кандидата в мастера спорта, 73 мастера спорта СССР, 12 мастеров спорта международного класса, 1 заслуженный мастер спорта.

Многое делается для развития физкультуры и спорта

среди детей. Более 4 тысяч юных спортсменов занимались в ДЮСШ, свыше 9 тысяч ребят в спортивных секциях. Около 13 тысяч детей обучено плаванию.

В распоряжении сотрудников Института — стадион, бассейн, два спортивных павильона, воднолыжная база, яхт-клуб, горнолыжная, лыжная и хоккейные базы, комплекс открытых спортплощадок. В ДСО работают секции по 21 виду спорта.

Среди организаторов спортивно-массовой работы Института 8 отличников физической культуры, 3 активиста ДСО профсоюзной, 14 ветеранов спорта РСФСР, 2 заслуженных тренера СССР, 2 заслуженных тренера РСФСР, 8 судей рес-

публиканской категории, судья всесоюзной категории и судья международной категории.

Установлено 5 мировых и 9 европейских рекордов по водным лыжам. Воднолыжники ОИИИ дважды выигрывали чемпионат мира и 8 раз чемпионат Европы.

Спортсмены ОИИИ 37 раз побеждали во всесоюзных соревнованиях, 63 раза становились чемпионами России, 218 раз чемпионами Центрального совета.

Неоднократно одерживали команды победы в соревнованиях в Подмосковье воднолыжники и тяжелотяжель, хоккеисты и пловцы, баскетболисты и гурьезы.

Спортсмены ОИИИ — бес- смежные победители спартаки-

ад города Дубны.

Большой вклад в физкультурную и спортивную работу вносят общественники. Сотни сотрудников возмещают спортивные группы и команды, участвуют в организации, проведении и судействе соревнований, руководят спортколлективами лабораторий и подразделений, бюро секций и федераций, работой комиссий и сборными командами.

Физкультурная организация ОИИИ 15 раз становилась победителем и призером социалистического соревнования в Центральном совете, награждена 8 большими медалями общества, медалью ДСО профсоюзной, неоднократно завоевывала переходящее Красное знамя.

История Института в биографиях его ветеранов

Сотни ученых, инженеров, техников приехали в начале пятидесятых годов в неизвестный тогда поселок, строившийся рядом с деревенькой Ново-Иваново, и среди них выпускники математико-механического факультета Ленинградского университета Генриетта Тентюкова и Людмила Кулюкина. Девушки начинали работать лаборантами. А чуть позже все, кто отважился приехать в эти глухие места, стали первыми жителями молодого научного города Дубна и первыми сотрудниками созданного в 1956 году и сегодня всемирно известного Объединенного института ядерных исследований.

С тех пор прошло 33 года. Дубна стала родным городом для обеих женщин, здесь родились их дети. В настоящее время они ветераны ЛВТА: Генриетта Николаевна возглавляет сектор разработки программного обеспечения АСУ Института в отделе математической обработки экспериментальных данных, награждена за свой труд орденом «Знак Почета»; Людмила Александровна — научный сотрудник отдела вычислительной математики, долгое время была бессменным председателем цехкома. Обе не раз выдвигались на доску Почета лаборатории и ОИИИ. И все-таки с какой-то грустью вспоминают они о далеких годах, даже о трудностях тех, самых первых шагов.

При распределении мы только спросили: по специальности? И услышали: — да. Больше нас ничто не интересовало. Когда приехали, первое впечатление было — здесь собралась одна молодежь. Коллектив на работе также был молод: наши ровесники или на год-два старше, и всего несколько сотрудников, которым было чуть за 40, их мы считали «стариками».

Отличительной чертой тех лет, наверное, можно назвать оптимизм энтузиазм людей. Он проявлялся во всем: в работе, учебе, спортивных соревнованиях... Научные семинары и комсомольские собрания проходили очень бурно, не хватало времени, чтобы высказались все желающие. Помните, на одном из собраний стоял вопрос о нарушении общественного порядка. Выступил Алеша Тяпкина (ныне профессора, а в то время младшего научного сотрудника) было пылким, решительным — в нашем молодом, цветущем городе не должно быть места гру-

бости, неуважению, беспорядку. Так и записали тогда в протоколе собрания.

В 60-е годы слово «досуг» не было столь популярным, как сейчас. Мы никогда не ждали приглашений на концерты, соревнования, всегда сами устраивали лыжные и пешеходные, вечера отдыха и субботники. Ни стадиона, ни спортпавильона еще не было, но был молодой задор и крепкая рука. Делали спортивные площадки во дворах своего общежития и ближайших домов. Эти неборудованные площадки каждый вечер собирали большое число желающих поиграть в футбол, волейбол, хоккей... В то время в моде были коньки — расчищали лед на Волге для катка.

Нельзя сказать, что все было идеально, проблем всегда хватало. Например, в рабочем общежитии на Моховой рядом с нами жили строители — молодые ребята и девушки, приехавшие по путевкам комсомола и собственному желанию возводить новые объекты Ин-

Как молоды мы были...

АНКЕТА ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА «ДУБНА»



ститута, жилые дома будущего города. Быт в общежитии был неустроенным, часто из-за нехватки строительного материала молодежные бригады проставляли, а зарплата зависела от выработки. И молодежь Института решила выдать над ними шефство: мы строго следили за тем, чтобы строители были загружены работой, старались вовлечь их во все дела, которые интересовали нас. Лидером шефства в то время были Валентин Гришин (сейчас также профессор) и Гена Иванов (он в настоящее время живет в Москве).

По роду своей работы мы причастны к событиям, связанным с появлением и использованием в ОИИИ электронных вычислительных машин. Фактически история нашего общения с ЭВМ совпадает с историей развития вычислительной техники в СССР, начиная с первого поколения слабых и громоздких, с не очень совершенной системой команд, но уже работающих с огромной по тем

временам скоростью — 100 операций в секунду, до современных мощных ЭВМ ЕС-1060, ЕС-1061 с развитой периферией.

С большими трудностями писали программы, поскольку не было соответствующей литературы, а вначале не было и никаких вспомогательных программных средств, даже библиотек стандартных программ. Все программы писали только в кодах системы команд. Также с большими трудностями готовили исходные данные и тексты программ для ввода их в ЭВМ. На машине «Урала», например, вводить данные можно было только с киноленты. При ошибке в пробнике требовалось вырезать и вклеивать куски ленты с помощью специального клея. Лента очень плохо хранилась, поскольку быстро пересыхала и теряла эластичность. К тому же она была на горючей основе, требовались специальные условия для ее хранения.

Для решения задач, которые ставили физики, не хватало мощности первой ЭВМ «Урала», приобретенной Институтом, поэтому приходилось регулярно ездить в Москву считать задачи на ЭВМ БЭСМ и «Спелла». При отсутствии в то время удобного сообщения с Москвой эти поездки были весьма затруднительны. Тем более что ездить приходилось в свой единственный выходной день — воскресенье. Поэтому очень радостным событием для нас было приобретение ОИИИ первой быстродействующей ЭВМ М-20. Далее появились БЭСМ-4, «Минск», БЭСМ-6 и, наконец, разные модели СДС и ЕС, но об этом газете уже много рассказывала.

Вот так, несмотря на все трудности, мы жили, искали, ошибались, огорчались, но в общем-то были очень счастливы.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

С 1 по 3 апреля в ДМС ОИИИ в рамках семинара ИТФ «Статистическая механика» (научный руководитель член-корреспондент АН СССР Н. Н. Боголюбов, мл.), состоятся тематические заседания, посвященные обсуждению явления сверхтекучести и смежных физических проблем. В работе семинара примут участие ведущие специалисты научных центров страны.

Открытие 1 апреля в 11.00.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

27 марта, четверг
12.00. Кукольный спектакль «Великий волшебник».

13.30. Лекторий «Светофор и ты». Художественный фильм «Всадник без головы».

27 марта в 18.00 в верхнем фойе Дома культуры «Мир» состоится встреча с членом Союза художников СССР В. И. Шаршаковым.

28 марта, пятница
12.00. Сборник мультфильмов «Солнечный каравай».

12.30. Встреча с В. Корневым. Художественный фильм «Человек-амфибия».

16.30. Клуб «Патриот». Встреча с воинами Советской Армии, исполнявшими интернациональный долг в Афганистане.

19.00. Дискотека.

29 марта, суббота
15.00. С малышами в Дом культуры. Сборник мультфильмов «Каникулы в Простоквашино». Конкурс детского рисунка.

18.00. Вечер-встреча «Ты и твоё будущее».

19.30. Танцевальный вечер.

30 марта, воскресенье
12.00. Праздничный концерт детской балетной студии «Фантазия», посвященный 20-летию коллектива.

19.30. Танцевальный вечер.

31 марта, понедельник
15.00. Художественный фильм для детей «Мартин и волшебник».

1 апреля, вторник
19.00. Книголюбцы ОИИИ приглашают на вечер юмора и шутки.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИИИ

27 марта, четверг
19.30. Концерт лауреата международных конкурсов В. Ересью. В программе произведение Шопена.

29 марта, суббота
19.00. «Экран документальной публицистики и современный мир». Встреча с лауреатом Государственных премий СССР и РСФСР народным артистом РСФСР Б. Н. Рычковым. Демонстрация фильма «Время решений».

30 марта, воскресенье
18.00. Художественный фильм «Двадцать шесть дней из жизни Достоевского».

ХОРОВАЯ СТУДИЯ «ДУБНА»

сообщает, что возвращение детей из Евпатории — 31 марта, встреча с 14 часов в Дубне, на площади Жюлио-Кюри.

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ

Государственная инспекция по маломерным судам извещает, что в помещении дубненского участка ежедневно проводятся индивидуальные квалификационные консультации о новых Правилах плавания по внутренним водным путям РСФСР, о судходной обстановке. Справки по телефону 4-60-96.

Каждый четверг с 18.00 до 20.00 работает экзаменационная комиссия по проверке знаний у судоводителей. Оплата производится почтовым переводом по адресу: 103699, г. Москва, МОК Госбанка, расчетный счет 508944, ГИМС Московской области.

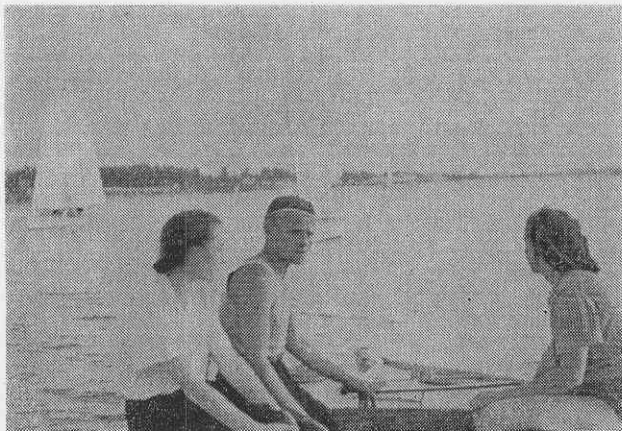
Жилищно-коммунальное управление срочно требуются на постоянную работу: санитарки в детские ясли, няни-уборщицы на работу можно оформить ребенка в детское дошкольное учреждение вне очереди.

За справками обращаться в бюро по трудоустройству (ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 10, телефон 4-51-74).

Городской совет ветеранов партии, партийная организация при ИЭК № 2 с глубоким прискорбием извещают о кончине на 91-м году жизни ветерана партии и труда

ХОДЫКИНА
Романа Артемовича

и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойного.



Л. А. Кулюкина.
1953 год [снимок
вверх].

Любимый отдых
— на воде, под парусом. На снимке:
И. В. Попова, В. И.
Данилов и Л. А.
Кулюкина. 1954 год.

Фото
М. КУЛЮКИНА.

Газета выходит
один раз в неделю
Тираж 4252 экз.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.