

Объединенному институту — 20 лет

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 23 (2128)

Пятница, 26 марта 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

В истории Объединенного института ядерных исследований 26 марта 1956 года является официальной датой его организации — в этот день в конференц-зале Академии наук СССР было подписано Соглашение об учреждении первого международного научно-центра социалистических стран.

Послевоенное тридцатилетие в науке проходило под знаком небывало быстрого развития физики элементарных частиц и физики атомного ядра. Были подготовлены новые кадры физиков, построены новые институты, создана новая экспериментальная техника и т. д. Столь большое внимание к этой области науки обусловлено не только важным для познания мира значением результатов фундаментальных физических исследований. Огромная роль современной физики видна в развитии под ее влиянием прикладных отраслей — техники и промышленности, в ее глубоком проникновении во все естественные науки. В связи с этим во всех развитых странах расширяются области физических исследований, на эти цели выделяются значительные средства. Однако эти исследования, проводимые с помощью ускорителей и реакторов, требуют с каждым годом все более мощной, сложной и дорогостоящей аппаратуры. Крупные физические установки теперь часто сравнивают по размерам, сложности и стоимости с промышленными предприятиями. В этих условиях идеи объединения усилий ученых и средств нескольких стран для выполнения сложных исследований приобретают большое значение.

Создание ОИЯИ явилось актом большого научного и политического значения. Ученые социалистических стран, объединившись для совместной работы, на протяжении 20 лет успешно осуществляли на практике социалистическую интеграцию в науке. Правительства, коммунистические и рабочие партии социалистических стран постоянно заботятся о развитии науки, улучшении ее материальной базы. Особое внимание они уделяют деятельности и развитию Объединенного института, который является головным институтом стран-членов в области фундаментальных ядернофизических исследований.

За 20 лет Объединенный институт сильно вырос. Были значительно расширены первые две лаборатории, с которых начинался Институт, образованы 4 новых лаборатории и несколько научных и производственных отделов, созданы большие Центральные экспериментальные мастерские с хорошей производственной базой. В ОИЯИ было закончено сооружение синхрофазотрона — самого крупного нашего ускорителя, построены циклотроны для ускорения тяжелых ионов U-300 и U-200, импульсный реактор на быстрых нейтронах ИБР, реконструированный затем в более мощный ИБР-30. Учеными и инженерами Института создан большой арсенал современной экспериментальной аппаратуры, включая очень крупные установки. Многие эксперименты последних лет выполнены с помощью



Акт большого научного и политического значения

Академик Н. Н. БОГОЛЮБОВ,
директор Объединенного института ядерных исследований

☆☆☆

сложных электронных систем, работающих на линии с ЭВМ. В Институте создан большой вычислительно-измерительный комплекс.

Институт стал уникальной школой для ученых и инженеров стран-участниц, в том числе школой высшей квалификации во многих областях современной физики. Многие специалисты, работавшие в Дубне, руководят сейчас научными группами, отделами, институтами, стали профессорами, членами академий наук.

В настоящее время в Объединенном институте работают ученые и специалисты из Болгарии, Венгрии, Вьетнама, Германской Демократической Республики, Кореи, Народной Демократической Республики, Монголии, Польши, Румынии, Советского Союза и Чехословакии.

Масштабы и темпы развития Института можно иллюстрировать, помимо сказанного, и такими данными. На 1 июля 1956 г. в ОИЯИ работало 1200 сотрудников, сейчас их более 6 тысяч (вместе с производственными подразделениями). Большой сдвиг можно отметить и в количественном уровне наших кадров ученых. Если 20 лет назад в Институте работали 1 академик и 5 членов-корреспондентов, то сейчас у нас 5 академиков и 8 членов-корреспондентов академий наук. Если в 1956 г. в штате ОИЯИ было всего 5 докторов и 20 кандидатов наук, то сегодня здесь работает более 90 докторов и 380 кандидатов наук.

Последнее пятилетие Института характеризовалось энергичным развитием экспериментальной базы и вычислительной техники.

Так, капиталовложения только что завершенной пятилетки в 2,5 раза превышают такие вложения предыдущей пятилетки.

В 1976 году началась новая — пятая пятилетка развития Объединенного института. Консультативные и руководящие органы ОИЯИ, куда входят ведущие ученые и представители правительств стран-членов, наметили основные пути дальнейшего развития Института. Главные идеи плана — создание современной первоклассной экспериментальной базы и развитие научных исследований в актуальных направлениях физики.

Исследования в области физики высоких энергий получат дальнейшее развитие в нескольких направлениях. Завершение реконструкции синхрофазотрона, строительство нового экспериментального павильона и создание новой физической аппаратуры позволят расширить опыты на выведенных пучках ускорителя, в том числе в области релятивистской ядерной физики. Будут проведены экспериментальные и проектные изыскания, связанные с разработкой релятивистского ускорителя ионов — «нуклотрона». Синхроциклотрон будет реконструирован, вместо него экспериментаторы получат новый мощный ускоритель — сильноточный фазотрон. Ученые ОИЯИ продолжат свои исследования на серпуховском ускорителе, для этого будет модернизирован ряд действующих экспериментальных установок и сооружены новые. Предполагается также участие физиков Института в работе на ускорителях других ядерных центров.

УЧЕНЫМ, ИНЖЕНЕРАМ, ТЕХНИКАМ И РАБОЧИМ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Дубненский городской комитет КПСС, исполком городского Совета, горячо поздравляют сотрудников ОИЯИ с 20-й годовщиной организации Института.

Созданный в 1956 году Институт объединил усилия ученых социалистических стран в области ядерной физики и является в настоящее время крупнейшей международной научной организацией. Создание ОИЯИ — важный этап не только в развитии ядерной физики, но и в укреплении дружбы и сотрудничества ученых многих стран.

Деятельность ученых ОИЯИ оказала большое влияние на развитие мировой науки. Учеными Института открыты новые физические явления, установлены новые закономерности микромира, создана уникальная физическая аппаратура. Сотрудникам ОИЯИ принадлежит 17 открытий и более 400 изобретений. Научные достижения интернационального коллектива ОИЯИ признаны во всем мире, они удостоены высоких наград во многих странах.

В Объединенном институте ядерных исследований успешно ведется подготовка кадров высшей квалификации. Здесь выросли многие талантливые физики, возглавляющие сегодня новые научные направления и большие исследователь-

ские коллективы в своих странах.

Высокий научный потенциал, интернациональная дружба и солидарность являются основой, на которой успешно развиваются международные научные связи Института.

Сотрудничество ученых ОИЯИ с научными центрами капиталистических стран является важным вкладом в общую политику социалистических стран, направленную на разрядку международной напряженности.

В день 20-летия ОИЯИ желаем всему интернациональному коллективу Института дальнейших успехов в деле развития науки стран социалистического лагеря, крепкого здоровья и счастья.

ГОРКОМ КПСС,
ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА.

ЛЕНИНСКИЕ ПРЕМИИ

1958 Н. Н. Боголюбов — за разработку нового метода в квантовой теории поля и статической физике, который привел, в частности, к обоснованию теории сверхтекучести и теории сверхпроводимости.

1959 В. И. Векслер, Л. П. Зинновьев, Д. В. Ефремов, Е. Г. Комар, Н. А. Монозон, А. М. Столов, А. Л. Минц, Ф. А. Водопьянов, С. М. Рубинский, А. А. Коломенский, В. А. Петухов, М. С. Рабинович — за создание синхрофазотрона на 10 миллиардов электронвольт в Дубне.

1963 Б. М. Понтекорво — за экспериментальные и теоретические исследования физики нейтрино и слабых взаимодействий.

1967 Г. Н. Флеров, В. А. Друин, И. Звара, С. М. Поликанов — за синтез и исследование трансуроновых элементов.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРЕМИИ СССР

1971 Д. И. Блохинцев, И. М. Франк, И. М. Маторга, В. Т. Руденко, Е. П. Шабалин, Ф. Л. Шапиро, И. И. Бондаренко, И. С. Головин, С. К. Николаев, Ф. И. Украинцев, Г. Е. Блохин — за цикл работ «Исследовательский реактор ИБР и реактор ИБР с инжектором».

1972 А. Ф. Тулинов, С. А. Карамян, Г. А. Ифиров, В. С. Куликаускас, Ю. В. Меликов, Г. П. Похил, А. А. Пузанов, Б. Г. Ахметова — за открытие и исследование эффекта теней в ядерных реакциях на монокристаллах.

1973 М. И. Адамович, А. М. Балдин, А. С. Белоусов, Б. Б. Говорков, А. И. Лебедев, А. А. Логунов, Л. Д. Соловьев, А. Н. Тавхелидзе, Е. И. Тамм, С. П. Харламов — за цикл работ «Фоторождение пи-мезонов на нуклонах».

1975 Г. Н. Флеров, В. В. Волков, Г. М. Тер-Акопян, Ю. Ц. Оганесян, В. А. Карнауков, В. Л. Михеев, А. С. Пасюк, Ю. В. Лобанов, Л. А. Пепров, В. З. Белов, В. М. Плотко, Б. Н. Маков — за цикл работ по синтезу и изучению свойств атомных ядер вблизи границы ядерной устойчивости.

СИМВОЛ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ В НАУКЕ

Академик Карл ЛАНИУС, вице-директор ОИЯИ



В 1956 году, когда начал свою деятельность Объединенный институт ядерных исследований, здесь был только один иностранный сотрудник. Через год их было уже более 50, в настоящее время вместе с советскими учеными в лабораториях ОИЯИ работает около 450 физиков-теоретиков, экспериментаторов, математиков, химиков, инженеров и техников из социалистических стран.

Каждая лаборатория Института имеет широкие связи с научными центрами стран-участниц. Возьмем для примера Лабораторию высоких энергий. В исследованиях с помощью пропановой пузырьковой камеры участвуют физики восьми стран-участниц ОИЯИ, а также Пенджабского университета (Индия). На такой установке, как двухметровая водородная камера «Людмила», также сотрудничают три лаборатории Чехословакии, ряд научных центров Советского Союза и Финляндии. Активное сотрудничество осуществляется и в экспериментах на бесфильмовом искровом спектрометре ОИЯИ.

Широкое сотрудничество с научными организациями стран-участниц осуществляет Лаборатория ядерных проблем. В прошлом году в Серпухове начал работу магнитный искровой спектрометр, разработанный в ОИЯИ, на котором уже получено 300 тысяч фотографий взаимодействий пи-мезонов с ядрами. Лаборатория ядерных проблем тесно сотрудничает со странами-участницами в области ядерной спектроскопии. Радиоактивные изотопы, полученные на синхроциклотроне, отправляются для исследований во многие страны, в том числе и в некоторые страны-неучастницы Института. Замечу также, что в ЛЯП сооружается изохронный циклотрон для Института ядерной физики в Ржеже под Прагой.

Большой интерес страны-участницы Объединенного института проявляют к работе Лаборатории нейтронной физики, где имеется уникальный импульс-

ный реактор и строится новый, еще более мощный. Научные организации Польши и Венгрии участвуют в создании отдельных систем нового реактора: Польша, например, готовит систему управления защиты, Венгрия — измерительно-вычислительный комплекс. В настоящее время ведется подготовка к экспериментам на новом реакторе.

Активно сотрудничают с институтами стран-участниц также Лаборатория ядерных реакций, где сейчас завершается сооружение ускорителя тяжелых ионов (У-200) для Варшавского ядерного центра, и Лаборатория теоретической физики, которая является одним из крупнейших теоретических центров в мире.

Значительный интерес для стран-участниц представляет Лаборатория вычислительной техники и автоматизации, поскольку здесь широко внедряются новые электронно-вычислительные машины и вводится автоматизация обработки данных физических экспериментов. В лабораториях ОИЯИ используется электронно-вычислительная техника, создаваемая в ГДР, Венгрии, Болгарии и других странах.

Особенно широкое сотрудничество в области физики высоких энергий наш Институт осуществляет с Институтом физики высоких энергий в Серпухове. Одна треть времени ускорителя этого института используется международными группами физиков ОИЯИ. Дирекция Объединенного института, весь наш интернациональный коллектив очень благодарны Государственно-

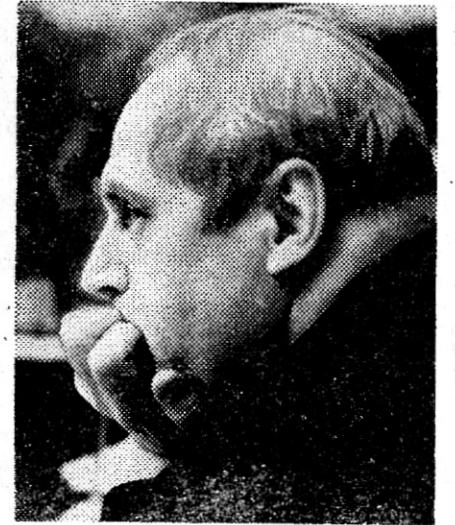
му комитету по использованию атомной энергии СССР и дирекции ИФВЭ за предоставленную возможность проводить исследования на этом ускорителе.

Одной из эффективных форм международного сотрудничества являются научные совещания, которые дают возможность ученым обмениваться новейшими достижениями в разных областях физики и намечать наиболее перспективные направления исследований, способствуют укреплению и расширению сотрудничества со странами-участницами ОИЯИ и другими государствами. Для примера можно назвать следующие цифры: в 1975 году Объединенный институт провел 7 крупных международных конференций и симпозиумов, три международных школы, 13 рабочих совещаний.

Объединенный институт сыграл также большую роль в подготовке научных кадров для стран-участниц. Многие ученые защитили здесь кандидатские и докторские диссертации. Те, кто в первые годы существования Института приезжал сюда учиться, стали крупными учеными. Сейчас в Дубну из стран-участниц прибывают в значительной мере высококвалифицированные ученые и другие специалисты.

В заключение необходимо отметить развивающееся сотрудничество ОИЯИ с научными центрами стран-неучастниц Института — с Европейской организацией ядерных исследований в Женеве, с Национальной ускорительной лабораторией в Батавии (США), с научными центрами Франции, Италии, Дании, Югославии, Финляндии, ФРГ и других государств.

Профессор Честмир ШИМАНЕ, вице-директор ОИЯИ



добиваться самых крупных успехов в науке, к использованию их на благо людей.

Фото Ю. Туманова.

Фундаментальные исследования в области физики элементарных частиц и атомного ядра вызывают необходимость создания крупных физических установок и привлечения больших научных и научно-технических коллективов к решению сложных экспериментальных и теоретических задач. Уже в пятидесятых годах стало ясно, что финансирование экспериментальных баз и обеспечение их кадрами выходит за рамки возможностей большинства отдельных государств и что объединение усилий в международных институтах является единственным выходом из положения. И так самая прогрессивная из наук вызвала самое прогрессивное решение: создание в 1956 году Объединенного института ядерных исследований, который превратился за 20 лет в научный центр мирового значения. Его работы представляют на мировом форуме достижения социалистической науки в об-

ласти физики атомного ядра и элементарных частиц, а сам он стал примером нового, до того времени в мире социализма не существовавшего объединения для достижения важных целей науки — символом социалистической интеграции в науке.

В ОИЯИ впервые надо было решить много новых практических задач, связанных с совместной работой международных коллективов, с проживанием иностранных специалистов в Дубне, с сотрудничеством со странами-участницами по совместному тематическому плану, с обменом информацией. Надо было выработать новые формы управления, отражающие интернациональный характер Института. ОИЯИ все больше начинает действовать как неофициальный координационный центр научно-исследовательских работ в институтах

стран-участниц, которые имеют с ним тесную связь.

Через Институт со дня его образования прошло почти две тысячи ученых, инженеров, техников, которые работали в Дубне в среднем по три года. Здесь они жили со своими семьями, их дети учились вместе с советскими детьми, установилось много дружеских связей, улучшилось взаимопонимание. Объединение в области науки рождает также более глубокое чувство принадлежности всех участвующих в развитии Института к тем, кто строит социализм в наших странах.

Институт своими работами обеспечивает далекое будущее нашего социалистического общества. Он дорогостоящий для всех. Тем более необходимо уважать то доверие, которое ему дано со стороны всех государств — членом Института, и стремиться всеми силами

Слова в адрес юбиляра

С МАКСИМАЛЬНОЙ ПОЛЬЗОЙ

По случаю двадцатилетия Объединенного института ядерных исследований болгарские специалисты шлют поздравления всем сотрудникам Института и желают им дальнейших успехов во всех начинаниях.

Создание ОИЯИ открыло возможность болгарским физикам различных поколений участвовать в крупных экспериментальных и теоретических исследованиях на мировом уровне. В Дубне созданы отличные условия для нашей работы. Новейшая научно-техническая информация, уникальное экспериментальное оборудование, самая современная вычислительная техника... И что самое главное — это обстановка сотрудничества, взаимопомощи, интернационализма, которая так необходима для плодотворной научной работы.

Сотрудничество со специалистами из всех стран-участниц ОИЯИ, приобретенный при этом опыт определяют в на-

стоящий момент уровень исследований многих научных центров нашей страны. Для молодых болгарских физиков ОИЯИ является незаменимой школой усвоения современных научных знаний и углубления знаний по самым широким проблемам ядерной физики.

В Дубне год от года развиваются и крепнут деловые и дружеские контакты между учеными разных стран. Каждый из нас гордится тем, что работает в первом международном научном центре социалистических стран, поэтому все стремятся работать с максимальной пользой.

Матей МАТЕЕВ,
руководитель группы болгарских сотрудников в ОИЯИ.

Цветан ВЫЛОВ,
секретарь организации БКП в Дубне.

В ОДНОМ СТРОЮ

Все венгерские сотрудники Объединенного института ядер-

ных исследований поздравляют руководство ОИЯИ и коллектив из всех стран-участниц с двадцатилетием Института и желают новых творческих успехов в труде.

За истекшие 20 лет многие венгерские физики прошли замечательную школу в Дубне и сейчас стали зрелыми учеными. Все они гордятся тем, что когда-то имели возможность работать и учиться в Дубне.

Все мы с надеждой смотрим в будущее и сделаем все, чтобы в следующие 20 лет Объединенный институт процветал еще больше, а его сотрудники добились еще более значительных успехов в процессе познания тайн мира атомных ядер и элементарных частиц.

Ласло ЧЕР,
руководитель группы венгерских сотрудников в ОИЯИ.

СОТРУДНИЧЕСТВО АКТИВНОЕ, ПЛОДОТВОРНОЕ

26 марта 1956 года было подписано Соглашение об образовании Объединенного института ядерных исследований. На первой сессии Ученого совета ОИЯИ Демократической Республики Вьетнам было предложено стать членом этой международной организации. Это предложение было принято. И осенью того же года на первом заседании Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ были представители ДРВ. С того времени вьетнамские специалисты активно и дружно сотрудничают с учеными других социалистических стран в большом интернациональном Институте, который к настоящему времени является одним из крупнейших международных исследовательских центров в мире.

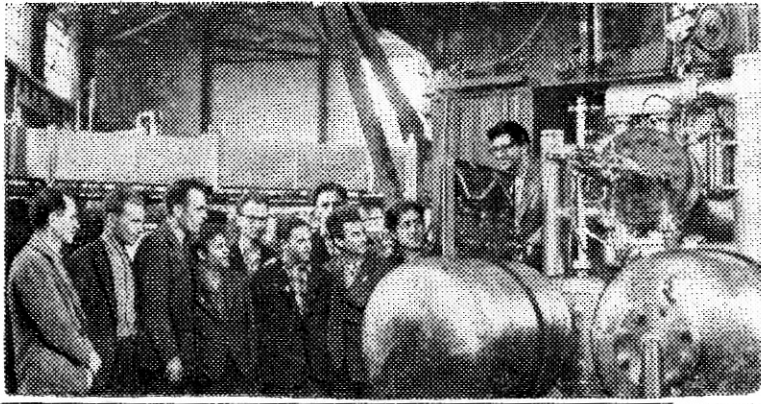
ОИЯИ вносит большой вклад в развитие науки, техники, народного хозяйства. Здесь, в

Дубне, работают крупные ученые, которые отдали свои знания и силы для развития науки и техники стран социалистического содружества. Славный путь, который прошел наш Институт за эти годы, является замечательным примером международного сотрудничества.

Объединенный институт играет большую роль в деле подготовки научных кадров нашей страны. Большая группа бывших сотрудников ОИЯИ успешно работает сейчас в научных учреждениях ДРВ. Например, профессор Нгуен Ван Хьюе — ученик академика Н. Н. Боголюбова является сейчас директором Ханойского института физики и членом Комитета по науке и технике ДРВ; Нгуен Динь Ты — профессор Ханойского университета, он был первым вьетнамским физиком-экспериментатором в ОИЯИ.

Сегодня, когда исполняется 20 лет ОИЯИ, пользуемся случаем от имени вьетнамских сотрудников поздравить дирекцию, весь коллектив Института с этим юбилеем. Желаем всем крепкого здоровья, больших успехов в научной деятельности, счастья в личной жизни.

НГУЕН МАНЬ ШАТ,
руководитель группы сотрудников ДРВ в ОИЯИ.



ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ — одна из двух старейших лабораторий, на базе которых был создан Объединенный институт ядерных исследований. 15 лет тому назад здесь под руководством В. П. Дзельцова было завершено сооружение метровой пропановой пузырьковой камеры. После начала в 1963 году регулярного облучения этой камеры в пучке отрицательно заряженных пионов с энергией 5 миллиардов электронвольт на ней было получено около полумиллиона фотографий. Их анализ дал ряд новых сведений о процессах рождения резонансов, о когерентном рассеянии на ядрах. Получены важные данные о множественном образовании различных заряженных и нейтральных частиц. Эти данные свидетельствуют в пользу справедливости представления о масштабной инвариант-

ности как о универсальной закономерности в более широком, чем это было известно ранее, интервале энергий.

Молодые сотрудники Лаборатории ядерных проблем, создавшие эту камеру, — Ю. А. Будагов, А. Г. Володько, П. В. Шляпников, В. Г. Иванов, Ю. Ф. Ломакин, В. Б. Флягин за прошедшие годы стали учеными высокой квалификации, рабочие и техники — С. П. Жуни, Н. П. Мошков, В. А. Лебедев, В. Д. Шугуров стали опытными специалистами, которые принимают участие в сооружении новых, еще более сложных установок. Их вы видите на снимке, сделанном в 1963 году вблизи установки с метровой пропановой пузырьковой камерой.

Фото П. Зольникова.

Слова в адрес юбиляра

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗМ В ДЕЙСТВИИ

Для науки Германской Демократической Республики Дубна всегда имела и имеет большое значение. Многим из нас работа в Объединенном институте дает большие возможности для дальнейшего повышения квалификации, а ежедневный труд рука об руку с советскими товарищами и коллегами из других стран-участниц способствует укреплению дружбы народов социалистических стран.

В настоящее время число наших сотрудников в ОИЯИ возросло до 80 человек. Они работают во всех лабораториях Института, представляя в Дубне самые различные научно-исследовательские институты Академии наук ГДР, университеты и промышленные предприятия. Каждый из приезжающих в Дубну специалистов работает здесь, как правило, три года.

По окончании работы в ОИЯИ все сотрудники, вернувшись на родину, вносят большой вклад в развитие экспериментальных и теоретических исследований в области физики высоких и низких энергий, а также в развитие техники и народного хозяйства нашей страны. Сотрудничество между Дубной и научно-исследовательскими институтами в ГДР постоянно укрепляется и расширяется.

Я убежден в том, что и в последующие годы наш Объединенный институт будет успешно развиваться, а его интернациональный коллектив сумеет решить те научные задачи, которые поставлены перед нашими партиями и направлены на благо наших социалистических стран и народов всего мира.

От имени всех сотрудников ГДР в ОИЯИ я заверяю, что мы приложим все силы к выполнению научных и научно-технических задач.

Арнольд МАЙЕР,
руководитель группы
сотрудников ГДР
в ОИЯИ.

Укрепляя дружбу

Двадцатилетний юбилей Объединенного института ядерных исследований является важным событием в жизни нашего международного центра социалистических стран.

За прошедшие 20 лет интернациональный коллектив ОИЯИ добился значительных достижений как в области научных исследований, так и в укреплении связей между учеными стран-участниц, в подготовке высококвалифицированных кадров в области физики элементарных частиц и атомного ядра, и тем самым внес немалый вклад в развитие отношений дружбы и сотрудничества между народами социалистических стран.

Нам отрядно сознавать, что в работу Института значительный вклад внесен и учеными Корейской Народно-Демократической Республики, которая является равноправным чле-

ном ОИЯИ с первого дня его образования.

Великое социалистическое строительство, развернувшееся в нашей стране под знаменем трех революций, под руководством уважаемого и любимого вождя корейского народа товарища Ким Ир Сена, ставит перед нашими учеными много задач. Работая в Дубне, мы прилагаем все усилия для того, чтобы оправдать оказанное нам доверие и внести достойный вклад в общее дело развития Института.

Пользуясь случаем, хочется горячо поздравить всех сотрудников Института и пожелать дальнейших успехов в их труде.

ПАК ХОН ЧЕР,
руководитель группы
сотрудников КНДР в ОИЯИ.

БЛАГОРОДНЫЕ ЦЕЛИ

Глубокоуважаемые коллеги и друзья! Монгольские сотрудники ОИЯИ от всей души поздравляют весь интернациональный коллектив Института с двадцатилетним юбилеем этого международного научного центра стран социалистического содружества.

Работая в стенах ОИЯИ, высокие принципы и благородные цели которого подтверждают его повседневной деятельностью, мы пользуемся прекрасной возможностью в сердечной, дружеской атмосфере работать в одной из увлекательнейших областей современной науки.

В этот торжественный день мы выражаем всем глубокую благодарность за плодотворное сотрудничество, за братские чувства дружбы, за то, что вы охотно и бескорыстно делитесь с нами своим богатым опытом.

Объединенный институт ядерных исследований играет не только выдающуюся роль в развитии мировой науки, но и имеет огромное влияние на развитие научной мысли в отдельных странах.

Наша страна, наши специалисты высоко ценят эту миссию ОИЯИ и заверяют, что своим активным участием в работе Института будем всемерно содействовать его успеху и укреплению дружбы народов наших стран.

Желаем всем вам, дорогие друзья, больших творческих успехов!

Даржаагийн ЧУЛТЭМ,
руководитель группы
монгольских сотрудников
в ОИЯИ.

Дальнейших свершений!

Даже тот, кто не знаком с мнением Дансона о роли возраста в жизни научных институтов, в момент, когда осознает, что минуло уже 20 лет со дня образования Объединенного института ядерных исследований, непременно задумается. Задумаются и польские сотрудники, мысленно оглядываясь на те годы (если позволит это сделать опыт их научной деятельности), когда только начинали осуществляться идеи со-

трудничества наших государств с целью создания крупных исследовательских комплексов, нашедших свое яркое воплощение в ОИЯИ.

«Воплощение» — простое слово, за которым — огромное множество усилий, затраченных на то, чтобы найти пути и формы сотрудничества, позволившие обеспечить успех. Успех нашей деятельности — это довольно сложное понятие. Это не только плодотворные результаты глубоких исследований, итог упорного, продолжительного труда больших коллективов. Главное, что эта форма интернациональной научной деятельности в настоящее время стала неотъемлемой частью жизни наших государств.

Современность ставит научную деятельность в достаточно сложное положение. Мощный прогресс науки и техники в наш век свел шансы успеха исследователя-одиночки (по крайней мере, в области эксперимента) практически к нулю. Сегодня успех в исследованиях — это один из важнейших показателей внимания, которое оказывает общество развитию той или иной отрасли знаний.

Исследования в области фундаментальных проблем физики — это деятельность, требующая не только больших финансовых затрат, но и продолжительного времени для реализации достигнутых результатов, которые зачастую трудно выразить в экономических категориях. В этом плане Дубна может служить ярким примером научного центра, где можно, смело забегая мыслями вперед, проводить сложные и актуальные исследования глубинных процессов, происходящих в микромире.

20-летие ОИЯИ — замечательный юбилей. Он ставит перед всеми сотрудниками Института нетривиальную задачу — обеспечить успех деятельности этого научного центра на новом бурном этапе прогресса знаний, сохранить ценнейший опыт и приумножить его.

Завтрашний день Института — замечателен. А сегодня давайте поздравим друг друга с самым главным достижением 20-летней деятельности ОИЯИ — с тесными деловыми, дружественными контактами между учеными наших стран.

Дальнейших выдающихся свершений!

Марек СУДНИК,
руководитель группы
польских сотрудников
в ОИЯИ.

ПО СЛУЧАЮ ДВАДЦАТИЛЕТИЯ

Румынские сотрудники Объединенного института ядерных исследований с удовлетворением отмечают двадцатилетие со дня создания нашего Института, в котором успешно работают физики из братских социалистических стран.

Мы рады, что наша страна принимала участие в подписании начального акта о сотрудничестве социалистических стран в области ядерной физики. ОИЯИ — институт мирового престижа в области ядерных исследований и применения их результатов только в мирных целях представляет большой интерес для румынских физиков. Работа на уникальных установках, которые находятся в Объединенном институте, позволила многим молодым румынским специалистам получить высокую квалификацию.

В ОИЯИ также работали и видные румынские ученые. Среди них — академик Ш. Цицейка и профессор А. Михул, которые избирались на должности вице-директоров Института. В настоящее время заместителем директора Лаборатории ядерных реакций является румынский ученый доктор физико-математических наук А. Сэндулеску, заместителем директора Лаборатории высоких энергий — кандидат физико-математических наук О. Валеа. Румынские специалисты успешно работают на разных направлениях исследований, ведущихся в ОИЯИ, вместе со всеми физиками из стран-участниц Института стремятся получать новые интересные результаты.

В связи с празднованием двадцатилетия Объединенного института ядерных исследований румынские сотрудники передают свои поздравления директору и всему коллективу ОИЯИ, желают всем больших успехов в работе и счастья.

Лауренциу АЛДЕА,
руководитель группы
румынских сотрудников
в ОИЯИ.

Приумножить достигнутое

20-летие ОИЯИ — юбилей рабочий: сооружается новый уникальный импульсный реактор, рождается мощный циклотрон для тяжелых ионов, на очереди другие установки. И Институту приходится подво-

Открытия

1955—1962 Закон сохранения векторного тока в слабых взаимодействиях элементарных частиц (1955 г. — теоретическое обоснование закона, 1962 г. — его экспериментальное подтверждение).
1959 Явление образования и распада сверхтяжелого гелия — гелия-8.
1959 Безрадиационные переходы в мезоатомах.
1960 Антипси-минус-гиперон.

1962 Спонтанное деление атомных ядер, находящихся в нестабильном состоянии (в эксперименте).
1962 Протонная радиоактивность — новая разновидность радиоактивного распада ядер (в эксперименте).
1963 Изотоп 102-го элемента с массовым числом 256 и периодом полураспада около 8 сек.
1963 Явление двойной перзарядки пи-мезонов.

1964 Элемент с атомным номером 104 (получен при облучении мишени ^{242}Pu ускоренными ионами ^{22}Ne).
1965 Элемент с атомным номером 103.
1967 Распад фи-ноль-мезона на электрон-позитронную пару.
1970 Элемент с атомным номером 105.
1970 Запаздывающее деление атомных ядер.

* Указаны даты открытий.

О И Я И в филателии



Недавно в почтовых киосках появились конверты и марки, посвященные 20-летию создания Объединенного института ядерных исследований.

На лицевой стороне конверта слева помещено стилизованное изображение модели атома. В центре орбит электронов — синий круг, символизирующий магнитное поле; справа от ядра — зеленая ветвь атома — знак мирных устремлений ученых социалистических стран. Под символической розеткой эмблема ОИЯИ — здание синхрофазотрона. Над изображением надпись: «20 лет Объединенному институту ядерных исследований». В нижней части написано: «Дубна, 1976». Конверт выпущен Министерством связи СССР.

Почтовая марка представляет собой прямоугольник размером 24x36 мм². На фоне сине-красного

круга располагается изображение модели атома: вокруг ядра несколько орбит электронов. Ниже надпись: «20 лет». Под ней эмблема ОИЯИ — изображение самого большого ускорителя Института — синхрофазотрона. По периферии размещается надпись: «Дубна. Объединенный институт ядерных исследований. 1976. Почта СССР. 6 к.»

Сегодня, 26 марта, в честь юбилея ОИЯИ в городском узле связи будет производиться гашение специальным штемпелем. В центре рисунка штемпеля — стилизованное изображение атомного ядра. Внутри орбит электронов надпись: «20 лет». По периферии окружности надпись: «Объединенный институт ядерных исследова-

ний». В нижней части — «Дубна, Моск. обл. Узел связи. 26.III.76». В верхней части рисунка — пятиконечная звезда, внутри которой — серп и молот и буквы «СССР».

В ознаменование юбилея Института готовятся к выпуску памятный значок, настольная медаль и сувенирная металлическая тарелочка. Автор рисунков марки, конверта, штемпеля, а также сувениров — художник В. Бочкарев.

Интересно отметить, что десять лет назад в честь Объединенного института в Венгерской Народной Республике была выпущена почтовая марка, а в Чехословацкой Социалистической Республике — почтовый маркированный конверт. В этом году, в честь 20-летия

ОИЯИ почтовое ведомство Польской Народной Республики выпустило марку достоинством 1,50 злотых. В центре белого прямоугольника — стилизованное изображение орбит электронов, составленных из флангов стран-участниц Объединенного института. Этот оригинальный рисунок символизирует специфику ОИЯИ: фундаментальные исследования в области ядерной физики и сотрудничество ученых социалистических стран.

Всего же в различных странах мира выпущено несколько десятков почтовых марок, посвященных «атомной» тематике. В нашем городском отделении Всесоюзного общества филателистов есть коллекционеры, занимающиеся сбо-

ром филателистических материалов по темам «Атом — миру», «Ученые-физики». Коллекции дубненских филателистов будут показаны на выставке, которую намечено провести весной этого года.

Н. ФРОЛОВ.

Город ученых, город друзей

Итак, лабораторные корпуса один за другим поднимались в глубине леса, а ближе к Волге, рядом с деревней Новоиваново, выростал поселок. Предполагалось, что численность его жителей не превысит пяти тысяч человек. Поэтому в облик его много было сходного с дачным поселком. Проектировщики позаботились о создании хороших условий для труда и отдыха его жителей. Природа щедро предоставила человеку все, чем она здесь богата, а человек уважительно отнесся к этой доброте. Жилые дома и административно-бытовые здания — в один и два этажа, застройка неплотная. А вокруг остались нетронутыми вековые сосны. Только в самых необходимых случаях сплывались деревья, но вместо них рядом с выстроенными зданиями и вдоль улиц высаживались молодые деревья и кустарники.

Чтобы попасть на работу, не нужно никакого транспорта. Разве только велосипед — особенно, если время обильно поспешит. Очень уж удобно было пользоваться им — дороги ровные, улицы тихие. Велосипед быстро получил широкое распространение.

В начале пятидесятых годов поселок расширяет свои границы. Увеличиваются размеры строящихся в городе объектов, появляются первые трех-, четырехэтажные жилые дома, более просторные школы, детский сад, другие здания. С той же заботой подходили строители к сохранению зеленого наряда, хотя застройка была уже более плотной.

За безымянным до того поселком закрепляется название Дубна. Наверное, своим лаконизмом или большим уважением жителей к тихой речке с таким названием объяснялось появление этого названия. Но только сразу оно всем понравилось. Правда, в первое время в окончании слова писалось «о» — Дубно. Скорее всего, по утверждению старожилов, была не более как опечатка. На ее происхождение могло повлиять то обстоятельство, что на Украине есть древний городок с таким названием. Как бы то ни было, но название Дубна (ударение на последнем слоге) прочно закрепилось за поселком, хотя многочисленные иногда произносят это слово с ударением на первый слог.

С образованием в марте 1956 года ОИЯИ Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 24 июля 1956 года поселок Дубна был переименован в город. Летом 1956 года дубненцы радужно принимали ученых из братских социалистических стран и членов их семей. Гостеприимным хозяевам о многом надо было позаботиться, чтобы друзья могли здесь плодотворно работать, а их дети учиться, чтобы были созданы хорошие бытовые условия, организован отдых, досуг.

Дубна стала интернациональным городом, ей суждено было открывать тайны природы и познавать теплоту дружеских сердец: занимаясь сложными фунда-

ментальными исследованиями, смотреть в будущее и жить заботами сегодняшнего дня.

Оказалось, что языковой барьер не такой уж и трудный, если встречаются друзья и у них есть обоюдное желание понять друг друга.

Большая заинтересованность ученых всех стран-участниц в развитии сотрудничества предопределяла дальнейший рост города. В том же 1956 году были расширены его границы. Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 22 сентября 1956 года в границы Дубны включились близлежащие деревни. Таким образом, вся территория, выделенная с разных сторон водами Волги, Дубны, Сестры и начальным участком канала, была административно объединена.

Координация деятельности Института и решение многих текущих и перспективных вопросов как в научных, так и в производственно-технических и хозяйственных областях немыслимы были без активных контактов с научно-исследовательскими, проектными и другими организациями Москвы. Многими нитями были связаны ученые и специалисты с Академией наук, с издательствами. Эти контакты и связи продолжали расширяться и углубляться. Было признано целесообразным передать город Дубну из состава Калининской области в Московскую, что законодательно закреплялось Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 22 сентября 1956 года.

Одновременно был передан в состав Московской области и рабочий поселок Иваново, а Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 22 мая 1958 г. он был преобразован в город областного подчинения. Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 13 декабря 1960 года Дубна и Иваново были объединены в единый город Дубну.

Большим событием для Дубны явилось открытие в год объединения города регулярного железнодорожного сообщения с Москвой. Комфортабельные вагоны с надписью «Дубна—Москва» говорили об открытии новой пассажирской линии. Дубна как бы приблизилась к Москве, в чем она очень нуждалась. Увеличился поток гостей.

Разнообразна культурная жизнь города. Встречи с творческими коллективами, с мастерами культуры, писателями, учеными, камерные концерты, вечера музыки, выставки картин — вот неполный перечень мероприятий, на которые приглашают афиши Дома культуры и Дома ученых. В Дубне в разные годы показывали свое искусство многие известные творческие коллективы и отдельные мастера искусств. Государственный ансамбль танца под руководством И. Моисеева, ансамбль скрипачей Большого театра, Театр на Таганке, Украинский ансамбль танца, Людмила Зыкина, Аркадий Райкин, Махмуд Эсамбаев, Рашид Бейбутов — как о многом может говорить этот пере-

чень. Его можно было бы продолжить именами композиторов Д. Б. Кабалевского и Н. П. Боголюбова, писателя К. М. Симонина и поэта Роберта Рождественского, киноартистов Нины Мюрдюковой, Людмилы Хитяевой, Евгения Матвеева, Евгения Леонова и многих, многих других. И каждая из этих встреч доставляла большое удовлетворение, сближала людей, становилась для них ярким, запоминающимся событием.

В Дубну приезжал ряд известных артистов и музыкантов, творческих коллективов из братских социалистических стран: чехословацкий певец Карел Готт, Ежи Поломски из Польши, ансамбль народного танца Монголии и др. Вот и сейчас афиши приглашают

ученые и специалисты из братских стран.

Дубна — спортивный город. В секциях ДСО «Труд» Института подготовлено 23 мастера спорта, 2 мастера международного класса, 28 кандидатов в мастера спорта. Около двух тысяч человек имеют различные спортивные разряды.

Заметным событием в спортивной жизни города стал зимний плавательный бассейн с длиной дорожек 50 метров, строительство которого было закончено в 1971 году. На базе бассейна проводится большая спортивно-оздоровительная работа.

Название бассейну определил специально проводившийся открытый конкурс: «Архимед» — по имени древнегреческого мате-

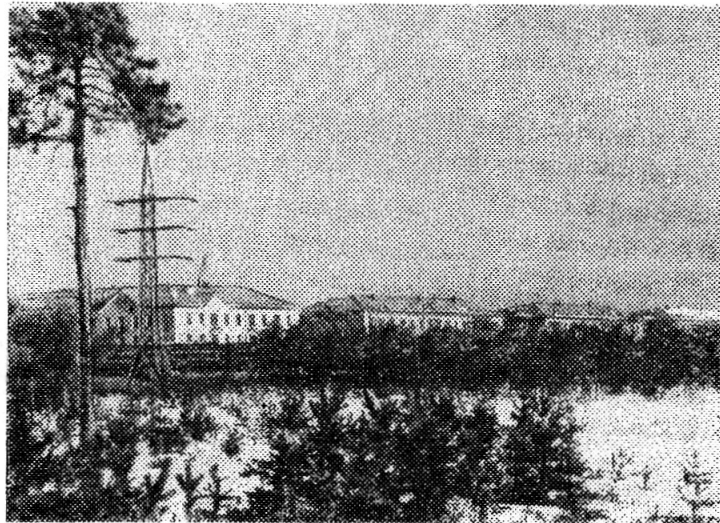


Фото Т. Хлапоница.

на концерт эстрадного певца Г.-Ю. Байера из ГДР и на камерный концерт «Парижское трио».

Напряженный труд требует хорошего, здорового отдыха. Эта истина одинаково понятна на всех языках. При этом понимается не только отдых в стенах культурно-зрелищных учреждений, показ фильмов, организация поездок и экскурсий, а отдых разнообразный. Возможности Дубны в этом отношении богаты и разнообразны. Любители природы получают большое удовольствие от походов по окружающей местности, прогулок на быстрых катерах по морю и Волге. А зимой — увлеченность лыжами.

На одном из небольших островов Московского моря организована оздоровительная база Института. Любители природы спешат попасть сюда в любую пору года. Чистый воздух, водная гладь, тишина — все здесь располагает к отдыху, к уединенному общению с природой, каждый может найти удовлетворение.

У Института есть своя база отдыха и в Крыму. На берегу Черного моря в Алуште построен дом отдыха «Дубна» — красивое современное здание. Одновременно в нем могут отдыхать 180 человек. Многие выезжают сюда на отдых с семьями. Вместе с советскими сотрудниками в черноморской «Дубне» отдыхают

матика и механика. Незаурядные способности этого ученого дали повод к появлению ряда легенд, получивших широкую известность. В одной из них рассказывается о том, как к Архимеду, сидящему однажды в ванне, пришла мысль об определении количества золота и серебра в короне сиракузского царя Гиерона, и нагим выбежал он на улицу с криком «Эврика!» («Нашел!»).

Так что есть в этом названии шуточный намек на то, что занимающийся плаванием может увлечь однажды мысль, которая даст ключ к изобретению и открытию. Ну а в теоретической подготовке им поможет, конечно, книга. Магазины научно-технической и художественной литературы в Дубне назван архимедовским восклицанием: «Эврика!». В магазине есть книги не только на русском языке, а и на языках народов братских социалистических стран.

Дубна — гостеприимный город. Ее гостеприимство ощущали многочисленные делегации из самых разных уголков земли. Ученые, государственные и общественные деятели, представители международных молодежных, профсоюзных, женских организаций знакомились с городом, с работой интернационального коллектива ученых. Дубна открывала перед гостями лабораторные корпуса,

школы, детские сады и ясли, и всюду они могли видеть, как работают и живут сотрудники Института.

Что еще следовало бы сказать о Дубне? Жизнь любого города складывается из множества деталей, порой незначительных и самых что ни на есть будничных. Тут и чистота улиц, и качество приготовления блюд в столовых общепита, работа служб быта и умение жителей быть приветливыми и радушными. И каждая, даже маловажная черточка, играет свою роль в облике города, усиливает или ослабляет впечатление о нем. Тут можно было бы отметить еще очень многое, что заслуживает внимания.

«Но ведь есть же такое, что представляется не в «розовом цвете», — скажет пессимист и попытается подкрепить свое мнение примерами. Что ж, можно, наверное, увидеть и недостатки. И все-таки не они определяют развитие города. Стоит лишь представить, что 25—30 лет назад на месте нынешних широких улиц проходили лесные тропинки, петляя в болотах и зарослях, и будут зримы происшедшие перемены. Старожилы города и стоящих рядом селений помнят те времена. И если бы им сказал кто-то тогда, что вот здесь будет стоять многоэтажный дом, здесь гостиница, там вон плавательный бассейн, рядом с ним Дом культуры, спортзал, школа, они, наверняка, посмеялись бы над этим человеком. Теперь они являются живыми свидетелями всего нового и вместе с другими радуются ему. Эти перемены будут продолжаться, они связаны с ростом города, с дальнейшим его благоустройством. Дубненцы, а их накануне 1976 года стало ровно 50 тысяч, любят свой город, хотят видеть его еще лучше, еще наряднее и вносят активный вклад в соревнование за присвоение Дубне звания города высокой культуры и образцового порядка».

Город ученых, город-труженик, ставший широко известным благодаря тому, что здесь находится международный научный центр, строится, растет, хорошеет.

В. ОБОРИН.

К СВЕДЕНИЮ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

Депутаты Дубненского городского Совета депутатов трудящихся (депутатская группа № 14) гг. Виноградова В. Ф., Мошкова Г. В., Коляскин Ф. М., Бригова А. Я., Агапова Л. Н., Викторова Н. П., Шапкина Н. Н., Шатинов Н. Е., Казанский Г. С., Кувшинов И. Д., Печенкина Г. И. ведут прием граждан каждый четверг в помещении школы № 4 с 18 до 20 часов.

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА.

Редактор **В. И. СОЛОВЬЕВ.**

26 марта в программах Центрального телевидения «Новости и Время» будет показан киножурнал, посвященный 20-летию ОИЯИ. Перед телезрителями выступят директор ОИЯИ Н. Н. Боголюбов и вице-директор К. Ланнус.