

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
25 марта
1981 г.
№ 12
(2551)
Цена 4 коп.

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

Интернациональному коллективу ОИЯИ

Дубненский городской комитет КПСС, городской Совет народных депутатов, городской комитет ВЛКСМ сердечно поздравляют ученых, инженерно-технических работников, рабочих и служащих Объединенного института ядерных исследований с 25-летием со дня образования.

Объединенный институт ядерных исследований, созданный в 1956 году по совместному решению правительств социалистических стран, стал в настоящее время крупнейшим международным научным центром, располагающим прекрасной материальной базой для проведения фундаментальных и прикладных исследований в различных областях физики ядра и элементарных частиц.

Деятельность ОИЯИ — яркий пример братского сотрудничества ученых социалистических стран, объединенных общим стремлением поставить атом на службу человечеству во имя прогресса и мира.

Ученым Института принадлежат 25 открытий и более 700 изобретений. Научные достижения интернационального коллектива ОИЯИ признаны во всем мире.

Высокой наградой Советского государства — орденом Дружбы народов отмечены успехи Института в фундаментальных и прикладных исследованиях, в подготовке высококвалифицированных научных кадров для национальных научных центров и развитии научно-технического сотрудничества стран социализма.

Желаем вам, дорогие товарищи, новых успехов в деле развития науки социалистических стран на благо социализма и мира, крепкого здоровья и счастья.

ГОРОДСКОЙ
КОМИТЕТ
КПСС

ГОРОДСКОЙ
СОВЕТ
НАРОДНЫХ
ДЕПУТАТОВ

ГОРОДСКОЙ
КОМИТЕТ
ВЛКСМ

Комитет Полномочных Представителей

Вчера начало свою работу очередное совещание высшего органа управления деятельностью Объединенного института ядерных исследований — Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц этого международного научного центра.

На рассмотрение участников совещания представлены доклад дирекции Института о важнейших научных результатах, полученных в ОИЯИ за 1976—1980 гг., и задачах на 1981 г., информация о работе Финансового комитета. В повестке дня совещания — вопросы об исполнении бюджета Института, проекта бюджета, штатной численности и плане капитального строительства, плане-графике освоения капитальных вложений на создание экспериментальных и базовых установок ОИЯИ в новой пятилетке, другие вопросы.

Сегодня состоится подписание протокола совещания.



ГОДЫ С ВЕРШЕНИЙ

◆ Объединенный институт ядерных исследований — первый международный научный центр социалистических стран. В настоящее время здесь работают ученые из Народной Республики Болгарии, Венгерской Народной Республики, Социалистической Республики Вьетнам, Германской Демократической Республики, Кореической Народно-Демократической Республики, Республики Куба, Монгольской Народной Республики, Польской Народной Республики, Социалистической Республики Румынии, Союза Советских Социалистических Республик и Чехословацкой Социалистической Республики.

◆ За успехи, достигнутые в фундаментальных и прикладных исследованиях в области физики элементарных частиц и ядерной физики, большой вклад в подготовку высококвалифицированных научных кадров и развитие научно-технического сотрудничества социалистических стран Президиум Верховного Совета СССР награждал в 1976 году ОИЯИ орденом Дружбы народов.

◆ Сегодня ОИЯИ известен как ведущий научный центр, один из крупнейших в мире. Результаты исследований, выполненных учеными Дубны в широкой области современной науки — в теоретической физике, физике элементарных частиц, ядерной и нейтронной физике, в разработке ускорительной техники и аппаратуры, — создали ОИЯИ высокий международный авторитет и принесли всеобщее признание.

◆ За 25 лет своей деятельности ОИЯИ значительно вырос. В шести его лабораториях, каждая из которых по своим размерам и масштабам проводимых исследований может быть названа институтом, в трех самостоятельных научных отделах — Отделе новых методов ускорения, Серпуховском научно-экспериментальном отделе, Отделе радиационной безопасности и радиационных исследований, в производственных подразделениях работают более 6000 человек, из них около 1000 научных сотрудников, 2000 — инженерно-технический персонал.

◆ В ОИЯИ работают 5 академиков, 6 членов-корреспондентов академий наук, 120 докторов и 510 кандидатов наук.

◆ Научные успехи ОИЯИ обусловлены демократическими принципами его организации и деятельности, наличием уникальной экспериментальной базы, широкими международными связями Института, в первую очередь, с научными центрами стран-участниц.

◆ Ученые ОИЯИ являются авторами более 50 монографий, многие из которых изданы в нескольких странах. Ежегодно сотрудники ОИЯИ публикуют около 1600 препринтов, статей в научных журналах и трудах конференций. Результаты 25 работ ученых ОИЯИ зарегистрированы как открытия Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий. В ОИЯИ зарегистрировано более 700 изобретений.

◆ Исследования, выполненные сотрудниками Института, удостоены Ленинских и Государственных премий СССР, премий Ленинского комсомола, почетных премий и дипломов других стран-участниц ОИЯИ. Авторы ряда работ награждены медалями ВДНХ СССР.

◆ Ведущие ученые Объединенного института избраны в академии наук своих стран. Многие известные ученые Института избраны академиками, удостоены почетных дипломов университетов разных стран мира.

◆ Объединенный институт развивает научные связи не только с институтами стран-участниц ОИЯИ, но также и с физическими центрами других стран и международными организациями. ОИЯИ успешно сотрудничает с Европейской организацией ядерных исследований (ЦЕРН), Институтом Нильса Бора (Дания, Копенгаген), французскими центрами (Сакле, Орсе), Международным теоретическим центром (Триест) и другими.

◆ Характерной особенностью деятельности Института является сочетание углубленного развития фундаментальных знаний и практического применения результатов исследований. ОИЯИ — инициатор движения «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники».

Космический, международный

С большой радостью встретили сотрудники Объединенного института ядерных исследований весть о новом полете международного экипажа с участием граждан СССР и МНР Владимира Джарибекова и Жуглардэмидийна Гуррача. Этот космический полет, стартовавший в канун 60-летия победы Монгольской народной революции, является ярким примером созидательной силы ленинской дружбы и плодотворного сотрудничества советского и монгольского народов. В ходе полета продолжались исследования космического пространства в мирных целях, проводимые социалистическими странами — участниками программы «Интеркосмос». Мы присоединяемся к горячим поздравлениям в адрес монгольских сотрудников Института, чей соотечественник совершает космический полет в составе международного экипажа.

БУДУЩЕ НАУКИ

31 марта в Дубне начинается свою работу конференция «Будущее науки. Новые направления исследований в физике и задачи методологии науки». На конференции будут обсуждаться следующие темы: «Проблематика методологических исследований и развитие современной физики», «Методологические вопросы, поставленные теорией относительности и квантовой механикой, и их роль в методологических разработках современной физики», «Роль методологических проблем физики в развитии современной методологии естественнонаучного познания в целом».

Открытие конференции 31 марта в 11.00 в конференц-зале Лаборатории теоретической физики ОИЯИ

Регистрация участников конференции — в гостинице «Дубна» (30 марта — с 19.00 до 21.00, 31 марта — с 9.00 до 10.30).

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

- АКАДЕМИК Н. Н. БОГОЛЮБОВ: ПРИЛОЖИТЬ ВСЕ СИЛЫ ДЛЯ ПЛОДОТВОРНОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ НА БЛАГО ЛЮДЕЙ, МИРА НА ПЛАНЕТЕ — БЛАГОРОДНЕЙШАЯ ЗАДАЧА стр. 2
- СЛОВО — ВЕДУЩИМ УЧЕНЫМ ОИЯИ стр. 3, 4, 5
- ПРИВЕТСТВИЯ ЮБИЛЯРУ стр. 6
- РАБОЧИЕ — СОАВТОРЫ ОТКРЫТИЯ стр. 7

ВО ИМЯ БЛАГА ЛЮДЕЙ И МИРА НА ПЛАНЕТЕ

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

Сегодня я хочу еще раз отметить и подчеркнуть ту огромную роль, которую играет многонациональное социалистическое сотрудничество в развитии мировой науки.

Великая Октябрьская социалистическая революция и построение первого социалистического общества в СССР дали всему миру образец передового общества нашей эпохи, а победа Советского Союза в войне с фашизмом открыла возможность целому ряду других стран также стать на путь строительства социализма.

В отчете Центрального Комитета КПСС XXVI съезду Коммунистической партии Советского Союза и очередных задачах партии в области внутренней и внешней политики прозвучали слова о роли фундаментальных наук, о еще более настоятельном ускорении научно-технического прогресса, о том, что строительство нового общества без науки невозможно.

Одной из важнейших особенностей развития науки за последнее тридцатилетие является огромный рост международных связей ученых социалистических стран. Наиболее ярким примером этому служит деятельность Объединенного института ядерных исследований — международного ядерного центра социалистических стран, созданного по предложению Советского правительства.

Масштабы и темпы развития ядерно-физической науки и техники в начале пятидесятых годов потребовали введения новых форм сотрудничества. Экспериментальные установки стали приобретать промышленные размеры, сложность и стоимость их создания быстро росла, а для обработки огромного экспериментального материала требовались большие научные коллективы. В этих условиях правительства социалистических стран приняли решение об объединении творческих сил ученых, материальных и финансовых средств для эффективного развития фундаментальных исследований в области физики элементарных частиц и физики атомного ядра. В 1956 году в Москве правительства социалистических стран подписали Соглашение об организации Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ). Главной задачей института, определенной Соглашением об учреждении ОИЯИ, является объединение сил социалистических государств для совместного выполнения фундаментальных исследований, имеющих своей конечной целью расширение возможностей мирного использования атомной энергии. Институт призван содействовать развитию науки в государствах, являющихся его членами, помогать им в создании собственных национальных кадров ученых, поддерживать связи с соответствующими научными организациями всего мира.

Советский Союз создал в Дубне все условия для развертывания исследовательской работы учеными стран-участниц, обеспечил возможность научного развития и повышения квалификации молодых ученых братских стран.

Сегодня Объединенный институт ядерных исследований стал одним из крупнейших научных центров мира.

За 25 лет в Объединенном институте сформировался крупный коллектив физиков-теоретиков, который внес фундаментальный вклад в развитие физики элементарных частиц, атомного ядра и конденсированных сред.

В области физики элементарных частиц заложены основы строгого подхода к квантовой теории поля, что, в частности, позволило доказать дисперсионные соотношения. Эти классические результаты явились тем фундаментом, на котором возникли многочисленные теории в области сильных взаимодействий: строгие ограничения на сечения, квазипотенциальный подход, дисперсионные правила сумм, принцип автомодельности в глубоконеупругих процессах, физика резонансных состояний. Выполнен большой цикл работ по изучению инклюзивных и эксклюзивных процессов с большим поперечным импульсом. Получила развитие квантовая хромодинамика, претендующая на роль будущей теории сильных взаимодействий. Предложен вариант квантовой электродинамики с фундаментальной длиной и даны предсказания для экспериментов по возможному обнаружению этой новой мировой постоянной.

Основные проблемы физики атомного ядра, разрабатываемые в Институте, — это структура сложных ядер и теории ядерных

реакций. На основе математических методов, развитых при построении теории сверхпроводимости и сверхтекучести, сформулирована полумикроскопическая теория ядра, предсказано существование новой области деформированных ядер, изучены особенности ядер переходных областей, ведутся исследования нейтронов и гигантских резонансов и высококилоэлектронных состояний атомных ядер.

Ученые выполнили интересные работы по теории взаимодействия ядер с ядрами, ядерного захвата мезонов и взаимодействия пионов с ядрами. Ряд исследований связан с описанием взаимодействий атомных ядер как многочастичных квантовых систем.

Значительные достижения имеют физики Дубны в области теории конденсированных сред. Проводятся исследования вопросов теории кристаллической решетки, магнетизма, фазовых переходов, процесса переноса в конденсированных средах и ряда других.

Одно из главных научных направлений работы Института — исследования в области физики высоких энергий. С помощью синхрофазотрона на энергию 10 ГэВ ученые Института проникли в область «космических» энергий частиц. В 1960 году здесь был открыт антисигма-минус-гиперон. В опытах обнаружен ряд новых частиц — резонансов, показано существование прямого перехода векторного мезона в фотон. С помощью ядерных фотоэмюльсий и большого искрового спектрометра, работающих по программе поиска новых частиц с квантовым числом «шарм», получены указания на лептонные и адронные распады новых частиц. В исследованиях упругого пион-электронного и каон-электронного рассеяния с высокой точностью определены электромагнитные радиусы пиона и каона.

Создание ряда установок с пропановыми и водородными камерами позволило развить исследования в области резонансной физики и физики множественных процессов. На пучке протонов ускорителя получен важный результат, указывающий на возможность управления траекториями заряженных частиц с помощью изогнутого монохроматала.

Релятивистская ядерная физика — новая область физики, началом которой послужила работа ученых Дубны на синхрофазотроне.

Накопленный опыт исследований в области физики высоких энергий позволил ученым Института в числе первых провести эксперименты на советском ускорителе на энергию 76 ГэВ в Серпухове. В ходе экспериментов исследовано упругое рассеяние протонов на дейтонах, изучены свойства нейтрального К-мезона, экспериментально обнаружено ядро антригитрия.

Результаты экспериментов на первом ускорителе Дубны — синхроциклотроне подтвердили справедливость ряда фундаментальных законов взаимодействия элементарных частиц. Выполнение большой программы исследований упругого рассеяния нуклонов нуклонами, позволило получить важные сведения о ядерных силах. На основе опытной проверки дисперсионных соотношений для пион-нуклонного рассеяния доказана справедливость принципа причинности, определена константа пион-нуклонного взаимодействия. С высокой точностью проведена прямая проверка СРТ-теоремы и Т-инвариантности, исследовано пион-пионное взаимодействие при малых энергиях. В исследованиях редких процессов подтверждена справедливость основных положений теории универсального слабого взаимодействия. Был открыт процесс бета-распадов пионов. Осуществлен большой цикл работ по изучению мезоатомных явлений. Физики и радиохимики Института ведут широкую программу исследований по ядерной спектроскопии, открыто более 100 новых изотопов.

На пучках ускоренных многозарядных ионов мощных циклотронов коллектив ученых проводит исследования, посвященные синтезу и изучению физических и химических свойств новых элементов, изучению механизма взаимодействия между сложными ядрами. Синтезированы новые химические элементы с порядковыми номерами от 102 до 107 и более тридцати новых изотопов легких элементов, атомные ядра которых обладают большим избытком нейтронов. Ученые ОИЯИ открыли новые физические явления: спонтанное деление ядер с аномально короткими периодами изомерного состояния, новый вид радиоактивного распада



Дирекция ОИЯИ — академик Н. Н. Боголюбов и вице-директора профессор М. Соински и профессор И. Заветс.

да ядер — испускание запаздывающих протонов. Продолжается поиск в природных минералах далеких трансуроновых элементов с атомными номерами больше 108.

Оригинальный «мигающий» реактор Института служит базой для изучения ядер с помощью нейтронов. Нейтронная спектроскопия ядер — широкая область исследований. В опытах с поляризованными нейтронами и ядрами получены новые данные о механизме захвата нейтронов, измерены магнитные моменты сильно возбужденных ядер. Открыт и изучен новый вид альфа-распада ядер из резонансных состояний. Проведены прецизионные измерения изомерных сдвигов нейтронных резонансов для разных химических соединений урана. В исследованиях жидкого гелия с помощью холодных нейтронов доказано существование бозе-конденсата в квантовой жидкости и обнаружены новые типы возбуждений в сверхтекучем гелии. Опыты по сохранению ультрахолодных нейтронов стимулировали новое направление в области нейтронной физики.

Большое внимание в Институте уделяется развитию ускорительной техники. Синхрофазотрон стал первым релятивистским ускорителем ядер — на нем ускорены дейтроны, альфа-частицы, ядра углерода, азота и кислорода. Ведется реконструкция синхроциклотрона в бильютонный фазотрон. Развивается техника ускорения тяжелых ионов: сооружен мощный четырехметровый ионхронный циклотрон, ведутся разработки ускорителя тяжелых ионов принципиально нового типа — с использованием предельного метода ускорения. Создан новый мощный импульсный реактор ИБР-2.

В Институте действует большой многоамперный измерительно-вычислительный комплекс, включающий в себя вычислительный центр, соединенный с измерительными центрами-лабораториями.

Большой объем работ выполнен в направлении математического обеспечения обработки экспериментальных данных с физических установок, а также развитии систем обработки пленочной информации.

Успешному проведению многих экспериментов способствовали разработка эффективной методики и создание оригинальной физической экспериментальной аппаратуры.

Фундаментальные физические исследования оказывают большое влияние на прогресс в смежных областях науки и техники, имеющих важное народнохозяйственное значение.

Основа деятельности Объединенного института ядерных исследований — международное сотрудничество, отражающее требования современной науки. Международное научное сотрудничество осуществляется Институтом в самых разнообразных формах, главная из которых — проведение совместных исследований учеными разных стран.

Большое распространение также получила такая форма сотрудничества, как «физика на расстоянии». Под этим подразумевают обработку полученного на уникальных установках Института экспериментального материала одновременно в ОИЯИ и национальных центрах стран-участниц. Эта форма сотрудничества позволяет ученым в странах, не имеющих крупных ускорителей, участвовать в важных современных физических исследованиях, привлекать к работам специалистов из университетов, учить студентов на практической работе.

Широко развивается кооперирование ОИЯИ с национальными научными организациями стран-участниц Института для выполнения теоретических и экспериментальных исследований. Эта форма сотрудничества получила большое распространение: ежегодно проводится более 130 таких работ. В Институт приезжают национальные

группы специалистов для выполнения отдельных научных исследований с помощью аппаратуры, изготовленной в институтах стран-участниц или в ОИЯИ. Большое значение имеют командировки научных сотрудников для выполнения совместных работ, чтения лекций, консультаций, обмена опытом.

По соглашению с Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР ученые ОИЯИ ведут эксперименты на ускорителе Института физики высоких энергий (Серпухов).

ОИЯИ — прекрасная школа высшей квалификации для молодых специалистов из стран-участниц. В Дубне созданы отличные условия для плодотворного роста и становления молодых ученых: творческая атмосфера, дух научного демократизма, общение с известными учеными, возможность работать с уникальной техникой. За четвертьвековую деятельность ОИЯИ здесь прошли стажировку тысячи ученых и инженеров из многих институтов, выросли талантливые высококвалифицированные специалисты многих отраслей науки и техники.

В соответствии с Уставом Объединенный институт поддерживает научные связи не только с физическими центрами стран-участниц, но также и с заинтересованными международными организациями и научными центрами государств, не являющихся членами ОИЯИ.

В Объединенном институте установлены стипендии для ученых государств, не являющихся членами ОИЯИ. В качестве стипендиатов МАГАТЭ и ЮНЕСКО, а также ряда стран Европы, Азии и Африки.

Институт ежегодно проводит 5-6 крупных международных собраний и конференций и около 20 научно-методических совещаний. Один раз в 2 года ОИЯИ совместно с ЦЕРН проводит традиционные школы молодых физиков.

Работы ученых Института публикуются в научных журналах и изданиях разных стран.

Около 60 стран мира получают научную информацию о деятельности ОИЯИ. Достижения ОИЯИ неизменно привлекают внимание прессы многих стран.

25-летний опыт работы Объединенного института — первой международной исследовательской организации социалистических стран — оправдал надежды ученых и правительства, принимавших участие в его создании. Результаты работы ОИЯИ показывают высокую эффективность такого сотрудничества.

В докладе на XXVI съезде КПСС Леонид Ильич Брежнев подчеркнул необходимость того, «чтобы усилия «большой науки», наряду с разработкой теоретических проблем, в большей мере были сосредоточены на решении ключевых народнохозяйственных вопросов, на открытиях, способных внести подлинно революционные изменения в производство». Эта важнейшая задача находит свое отражение в планах Института. Следующая пятилетка должна стать пятилеткой качественно новых научных результатов. Раскрытие сложной структуры элементарных частиц, единая теория внутриядерных и дальневывходящих сил природы, расширение представлений о других фундаментальных свойствах микромира — все эти достижения не только внесут существенный вклад в развитие чистой науки, но и окажут влияние на технический прогресс, на жизнь всего человечества.

Перед наукой стран социализма стоят большие задачи. Приложить все силы для еще плодотворного развития на благо людей, мира на планете — благороднейшая задача.

(Из статьи в сборнике «25 лет ОИЯИ».)



В канун 25-летия Объединенного института ядерных исследований мы обратились к ведущим ученым ОИЯИ — руководителям больших научных коллективов с просьбой рассказать о том, какую роль в их научной биографии сыграл Институт, вспомнить о первых годах его деятельности, назвать наиболее значительные достижения, высказать пожелания юбиляру.

ГОРДИМСЯ ДОСТИГНУТЫМ

Академик
И. М. ФРАНК,
директор Лаборатории
нейтронной физики

Хочу присоединить к многочисленным поздравлениям по случаю 25-летия ОИЯИ и свое поздравление.

За четверть века Институтом пройден огромный путь, и юбилей — это момент, когда полезно оглянуться назад и подвести некоторые итоги. Разумеется, мне всего виднее то, что произошло за это время в Лаборатории нейтронной физики, и я от души поздравляю и ее коллектив. ЛНФ практически ровесница Института. Сразу же после образования Института его первый директор Д. И. Блохинцев предложил построить в Дубне небольшой реактор нового типа, инициатором разработки которого он был. С этого началось лаборатория. В 1960 году родился первый ИБР, и тогда никто еще не думал, что он станет родоначальником династии ИБРов. Однако через десятилетие на смену ему пришел ИБР-30 — прек-

расный исследовательский реактор. Теперь вступает в строй ИБР-2 — сложнейшее научно-техническое сооружение, реактор, которому нет равных в мире.

Немалый прогресс достигнут и в ускорителях-инжекторах к реактору. Первым был микротрон на 30 МэВ — микротрон по своим параметрам рекордный и до сих пор. Сейчас он успешно используется в Академии наук Украинской ССР. Вместо него в ЛНФ работает сильноточный линейный ускоритель на 40 МэВ и строится уникальный ускоритель ЛИУ-30. Три реактора и галерея ускорителей — ведь это немалый технический путь развития. Но и наука не стояла на месте. Возникли и развились новые области нейтронной физики — ультрахолодные нейтроны, резонансные поляризованные нейтроны, нейтронная физика твердого тела, нейтронная биофизика и другие. Все работы оснащены измерительной аппаратурой, удовлетворяющей самым строгим требованиям современной науки.

При образовании Лаборатории нейтронной физики в ней было 3 сотрудника. Сейчас это большой и квалифицированный интернациональный коллектив ученых, инженерно-технических сотрудников и рабочих, способный решать сложные задачи современной науки.

Я остановился на ЛНФ потому, что знаю ее достижения лучше всего. Каждая из лабораторий и отделов ОИЯИ внесла достойный вклад в науку и технику. Мы вправе гордиться тем, что сделано в Объединенном институте. С праздником!

ИДЕЯ, ИСПЫТАННАЯ ВРЕМЕНЕМ

М. Г. МЕЩЕРЯКОВ,
член-корреспондент АН СССР,
директор Лаборатории вычислительной
техники и автоматизации

В июле 1955 года в актовом зале недавно воздвигнутого на Воробьевых горах центрального корпуса МГУ проводилась сессия Академии наук СССР по мирному использованию атомной энергии. После моего доклада общему собранию академии о результатах исследований, выполненных в 1950—1955 годах на советском синхротроне, у президента АН СССР академика А. Н. Мещерякова состоялась чаепитие гостей сессии — ученых социалистических стран, на котором они были приглашены посетить возникший в 1949 году на берегу Верхней Волги Институт ядерных проблем АН СССР и ознакомиться с поставкой экспериментов на синхротроне. Во время этого визита естественно зашел разговор об участии ученых социалистических стран в исследованиях на этом ускорителе. Тогда это предполагалось осуществлять на основе двусторонних соглашений Академии наук СССР с соответствующими научными организациями социалистических стран.

Месяц спустя в Женеве проходила Международная конференция по мирному использованию атомной энергии. Как-то в конце жаркого душевного дня группа участников конференции — ученых социалистических стран ужинала в кафе на берегу Женевского озера, от которого тянуло прохладой. Обсуждалась новость — созданный год назад Европейский центр ядерных исследований начал сооружать близ Женевы два протонных ускорителя: синхротрон на 600 МэВ и кольцевой ускоритель на 30 ГэВ. Возникла мысль о создании аналогичного центра социалистических стран. Соответствующее предложение получило поддержку во всех социалистических странах. В марте 1956 года в мраморном зале Президиума Академии наук СССР состоялось совещание ученых социалистических стран по вопросам организации нового научного центра. От Академии наук СССР в совещании принимали участие академик А. В. Топчиев (глава делегации), профессор Д. И. Блохинцев, члены-корреспонденты АН СССР В. И. Векслер и автор этих строк. Совещание обсудило цели и характер деятельности создаваемого научного центра и проект его Устава. Новый научный центр получил название «Объединенный институт ядерных исследований».

Соглашение об организации Объединенного института ядерных исследований было заключено между правительствами всех социалистических стран 26 марта 1956 года. В сентябре 1956 года Полномочными Представителями правительств социалистических стран был утвержден Устав Института.

В статье 4 Устава четко говорится: «Всей своей деятельностью Институт будет содействовать использованию ядерной энергии только для мирных целей на благо всего человечества». Это положение Устава неукоснительно выполнялось по про-

тяжении всей четвертьвековой деятельности Института. Ученые Дубны всегда выступали против гонки ядерного вооружения. В 1978 году они гневно протестовали против намерений правящих кругов США развернуть производство и размещение в Европе нейтронных бомб.

В числе тех, кто оказал решающую поддержку идее создания Института и стоял первые годы у его колыбели, прежде всего следует назвать имена таких видных ученых, как И. В. Курчатов и Д. В. Ефремов (СССР), Л. Яноши (ВНР), Г. Пезе и Г. Герц (ГДР), А. Солтан и Л. Инфельд (ПНР), В. Петрилка (ЧССР), Г. Наджаков (НРБ), Х. Хулуей (СРР). Увы, всех их уже нет среди нас.

В момент организации Института предполагалось проводить экспериментальные исследования на переданных безвозмездно ОИЯИ синхротроне на 680 МэВ и строящемся синхрофототроне на 10 ГэВ, а также на проектируемом импульсном реакторе. Имелось также в виду создать в Институте крупный теоретический центр, оформившийся вскоре в Лабораторию теоретической физики. Позже в Институте были построены ускорители тяжелых ионов, развернуты работы в области автоматизации научных исследований, создания новых методов ускорения частиц, конструирования разнообразной электронной аппаратуры для ядерно-физических исследований. К настоящему времени спектр научных исследований в Институте крайне расширился, возможно, даже слишком. В этом отношении ОИЯИ резко отличается от ЦЕРН.

Если говорить о главных итогах деятельности Института с момента его возникновения, то, бесспорно, учеными Дубны сделан существенный, порой определяющий вклад в развитие некоторых областей физики ядра и частиц. В стенах Института возник ряд идей, обогативших и углубивших наши представления о физическом мире. Детальная оценка тех или иных достижений Института, особенно человеком, работающим в нем с самого начала, неизбежно будет носить субъективности и односторонности. Однако нельзя не отдать должное тому факту, что за 25 лет существования Института в нем выросла и сформировалась целая плеяда ученых социалистических стран. Многие из них, вернувшись на родину, возглавили крупные исследовательские центры в своих странах и успешно продолжают научную деятельность, начатую в Институте.

Сама идея объединения и координации усилий и ресурсов социалистических стран в области фундаментальных исследований по физике ядра и частиц выдержала испытание временем. Дальнейшее развитие Института, как и других аналогичных научных центров, кроме внешних предпосылок, зависит от того, в какой мере удастся сконцентрировать их деятельность на решении проблем переднего края науки, чему мешают всяческие модернизации морально устаревших установок, излишняя регламентация научной деятельности, приверженность к разработке старых, исчерпавших себя проблем. Непреходящее значение имеют такие субъективные факторы, как гибкость ума исследователей, их готовность усваивать новое, сохранение в Институте духа свободного научного творчества.

Не приходится сомневаться в грядущих успехах Института, поскольку во всех странах-участниках ОИЯИ большое внимание уделяется вопросам развития фундаментальных исследований. Их важная роль в современном обществе с особой силой была подчеркнута в докладе Л. И. Брежнева на XXVI съезде КПСС.



ПИСЬМО ИЗ ПРАГИ

По просьбе редакции начальник отдела международных связей ОИЯИ В. С. Шапеев любезно согласился во время своего пребывания в ЧССР обратиться с вопросами юбилейного интервью нашей газете к одному из первых вице-директоров Объединенного института ядерных исследований — известному чехословацкому ученому профессору Вацлаву ВОТРУБЕ. На днях мы получили ответ из Праги.

— Я очень жалею, что состояние моего здоровья не позволяет мне поехать в Дубну и поэтому очень рад предоставившейся возможности передать всем сотрудникам ОИЯИ во главе с глубокоуважаемым академиком Николаем Николаевичем Боголюбовым и всем трудящимся и жителям вашего молодого города на Волге самые сердечные поздравления и хорошие пожелания. Сотрудникам ОИЯИ желаю дальнейших крупных успехов в научно-исследовательской работе и всем вместе жителям Дубны — постоянного расцвета их города и его исследовательских учреждений на благо братского сотрудничества ученых всех социалистических стран и всего мира.

Работа дирекции ОИЯИ в полном составе началась летом 1956 года, после окончания международной конференции по физике элементарных частиц, которая состоялась в Москве под руководством Михаила Григорьевича Мещерякова.

На первых встречах и совещаниях дирекции, в которых помимо Дмитрия Ивановича Блохинцева, Мариана Даныша, Виктора Николаевича Сергиенко и меня участвовали, как правило, директора лабораторий Владимир Иосифович Векслер и Венедикт Петрович Джелелов, а иногда еще товарищи из Главатома, нам пришлось прежде всего обсуждать проект Устава Института и готовить его окончательный текст для Комитета Полномочных Представителей. Затем мы очень тщательно обсуждали различные предложения по составу лабораторий и других подразделений Института. Мне помнится, что было такое предложение — построить в ОИЯИ лабораторию, оборудованную большим атомным реактором, но дирекция после долгих обсуждений решила вместо этого основать Лабораторию нейтронной физики в ИБРом. Я особенно настаивал на безотлагательной организации издательского отдела, который вскоре под руководством Михаила Михайловича Лебедево начал выпускать первые публикации научных статей сотрудников ОИЯИ.

Мы тоже очень скоро в дирекции решили рекомендовать Ученому совету и Комитету Полномочных Представителей создать Лабораторию теоретической физики и Лабораторию ядерных реакций. Все эти наши предложения были одобрены еще в 1956 году, но только в ЛТФ под руководством Николая Николаевича были начаты исследовательские работы еще в период моего пребывания в Дубне. ЛНФ под руководством Ильи Михайловича Франка и ЛЯР под руководством Георгия Николаевича Флорыа, которым понадобились сложные экспериментальные установки, начали действовать уже после моего прощания с Дубной.

В начальный период, в дополнение к почти ежедневным советам дирекции, нам приходилось принимать почетные делегации — правительственные, партийные и другие, гостей Института. Мы с Марианом Яновичем разделили компетенцию и делопроизводство. Я занимался преимущественно сотрудниками, приезжающими из стран — членов Института, и вопросами связей ОИЯИ с национальными научно-исследовательскими учреждениями. Мариан Янович занимался помимо других дел вопросами связей и сотрудничества в капиталистических странах, вопросами организации международных научных конференций с участием ОИЯИ. Все это делалось, разумеется, с помощью отдела международных связей и отдела кадров ОИЯИ. При такой организации работы дирекции ОИЯИ мы могли еще заниматься не только наукой.

Я хотел бы еще сказать, что работа в ОИЯИ была для меня большой жизненной школой и то, что я очень благодарен своим советским друзьям, которые мне помогали и учили жить и работать в Советском Союзе. Я часто вспоминаю их и друзей из других стран, с которыми я познакомился в Дубне и в Москве.

Для наших чехословацких ученых — исследователей в области физики атомного ядра и физики частиц высоких энергий ОИЯИ имеет самое фундаментальное, можно сказать, жизненное значение. Думаю, что Объединенный институт ядерных исследований будет для многих наших молодых ученых и впрямь хорошей школой, опорой, защитой и надеждой.

В. ВОТРУБА,
Прага. 19 марта 1981 г.



Первый состав дирекции ОИЯИ был избран в 1956 году на совещании Полномочных Представителей правительств стран — учредителей Института. В нее вошли ученые СССР, Польши и Чехословакии: профессор Д. И. Блохинцев — директор (в центре), профессор М. Даныш — вице-директор (слева), профессор В. Вотруба — вице-директор ОИЯИ.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

ПРОНИЦАТЕЛЬНОСТЬ И ЭНТУЗИАЗМ

Для меня было великим удовольствием посетить этот большой международный центр ядерных исследований. Глубокое впечатление произвели пронизательность и мужество, проявленные при строительстве огромных установок, а также энтузиазм многих выдающихся ученых, занимающихся исследованиями в различных областях ядерной физики, из которых мы надеемся получить новые фундаментальные знания. Я хочу выразить надежду, что тесное сотрудничество между учеными, встречавшимися здесь, и их коллегами в других странах будет развиваться.

Нильс Бор
май 1961 г.

(Из Книги почетных гостей ОИЯИ).

САМЫЙ ВАЖНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

Академик
Г. Н. ФЛЕРОВ,
директор Лаборатории
ядерных реакций

Наверное, самый важный и самый длительный эксперимент Дубны — это создание самой Дубны. Этот эксперимент далеко не закончен, и я надеюсь, что он будет продолжаться десятилетия и столетия, принося новые, все более интересные результаты.

Когда много лет назад Игорь Васильевич Курчатов пригласил меня в свой кабинет и сказал: «Ты сейчас ахнешь», — я не мог себе представить еще, что речь пойдет о создании Объединенного института ядерных исследований. А узнав об этом, подумал, что это слишком смелая идея, что на пути ее осуществления будет немало сложностей. Представлялось, что пройдет немало времени, прежде чем специалисты из разных стран, которые приедут в Дубну, станут единым международным научным коллективом, приспособятся к климату, к новым условиям жизни. Однако, оглядываясь назад, вижу, что высокие научные и технические задачи настолько увлекли и вдохновили людей, что все эти трудности были ими легко преодолены. Вот эта атмосфера высокой гражданственности и интернационализма, характерная для нашего Института, всегда мне вспоминается, когда я бываю в научных командировках в лабораториях западных стран. И тогда особенно ясно понимаешь, что создание международного научного центра, подобного нашему, возможно только на основе широкой социалистической интеграции.

С УВЕРЕННОСТЬЮ СМОТРИМ В БУДУЩЕЕ

В. П. ДЖЕЛЕПОВ,
член-корреспондент АН СССР,
директор Лаборатории
ядерных проблем

Образование 25 лет назад Объединенного института ядерных исследований в Дубне явилось выдающимся событием в жизни науки Советского Союза и всех стран социалистического содружества. Акт безвозмездной передачи ОИЯИ правительством Советского Союза двух крупнейших по тому времени ускорителей частиц — синхрофазотрона на 10 ГэВ и синхротрона на 680 МэВ с огромной силой свидетельствовал о широкой интернационалистской политике нашей страны, в том числе и в вопросах организации передовой науки.

Рождение ОИЯИ — это яркий пример стремления стран социалистического содружества к интеграции усилий ученых в одной из наиболее важных областей знания — науке о строении материи, пространстве и времени. Значение развития фундаментальных исследований в этой области физики трудно переоценить, так как они являются одним из главных источников ускорения технического прогресса, приводят к открытиям, способным коренным образом революционизировать производство. На XXVI съезде КПСС с новой силой подчеркнута необходимость обеспечить опережающее развитие фундаментальных исследований, при этом имеются в виду и исследования в области ядерной физики.

Вспоминаются первые дни и годы организации ОИЯИ. Помню, как в конце июня 1956 года вызвал меня из Дубны к себе Игорь Васильевич Курчатов и сообщил о том, что в ближайшее время я буду назначен директором Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. Для меня это было совершенно неожиданно. Директором Лаборатории высоких энергий, сказал Игорь Васильевич, будет Владимир Иосифович Векслер. Помню, как вскоре после этого мне сообщили, что назначение состоялось и так как до ввода в действие синхрофазотрона синхротрон нашей лаборатории является единственной действующей базовой установкой в Институте, то большая часть сотрудников из стран-участниц будет направляться в нашу лабораторию и на меня персонально возлагается ответственность за должную организацию их работы.

Это было очень ответственное поручение. Общими усилиями моих ближайших помощников и руководителей отделов и секторов нам удалось справиться с этой важной задачей, и до сих пор в лаборатории работает больше сотрудников из стран-участниц, чем в других лабораториях Института. Это означает, по-видимому, что на протяжении прошедших 25 лет нам удавалось заниматься решением интересных и актуальных задач современной ядерной физики. За эти же годы штат лаборатории вырос с 250 до 900 сотрудников. Это большой работоспособный творческий коллектив.

Помню еще, на первых порах казалось, что нелегко будет найти оптимальное соотношение между теорией и экспериментом. Сейчас можно сказать, что в выборе принципиальных теоретических направлений проявился большой вкус и кроме Дубны теоретические школы созданы почти во всех странах-участницах. Без Института такое едва ли было бы возможно. Успешно решена также задача осуществления наиболее фундаментальных, недоступных отдельным странам исследований. Для этого в Дубне создан многоцелевой экспериментальный комплекс, превышающий по своим возможностям то, что сделано во многих научных центрах мира.

Сегодня наш Институт решает фундаментальные физические проблемы, имеющие принципиальное значение. Я думаю, что на счету Дубны будет существенное продвижение в квантовой теории поля, создание экспериментальных условий для дальнейшего изучения ультракоротких нейтронов, мезокатализа, создание принципиально нового ускорителя на основе коллективного метода. Ну и, конечно, если бы я умолчал о развитии работ по синтезу новых элементов, это удивило бы всех, в том числе и меня.

Я с большим удовольствием отмечаю, что с каждым годом Институт уделяет все больше внимания решению прикладных задач на основе своего исключительно богатого научного, методического и технического потенциала. Важны и благородны цели этих работ — от развития экономики стран-участниц до заботы о здоровье человека.

Все наши достижения были бы невозможны, если бы 25 лет назад в Дубне не объединили свои усилия ученые стран социалистического содружества, которые внесли неоценимый вклад в развитие науки. И я благодарен юбиляру за то, что мы получили возможность сделать все, что намечали. Если надо — создавали ускорители, если надо — получали экзотические изотопы. Все это — благодаря большой поддержке, вниманию, которые уделяют правительства наших стран развитию науки. В этом гарантия успеха большого международного эксперимента, начатого в Дубне 25 лет назад.

Создание ОИЯИ вызвало огромный интерес у ученых других стран. В первые же годы существования Института для ознакомления с исследованиями, ведущимися в его лабораториях, Дубну посетили многие выдающиеся ученые этих стран: В. Пановский, Э. Мак-Миллан, Л. Альварес, Э. Сегре, И. Раби, Г. Сиборг (США), П. Дирак, Д. Кокрофт (Англия), Ф. Жолио-Кюри, Ф. Перрен (Франция), Нильс Бор (Дания), В. Вайскопф, Д. Адамс, руководители ЦЕРН, Х. Баба (Индия), Д. Бернардини (Италия) и другие. Все они были удивлены размахом ведущихся исследований и осуществлявшимися проектами новых лабораторий.

Успешная 25-летняя деятельность ОИЯИ в целом выразилась не только в большом количестве первоклассных научных работ и открытий, но, что не менее важно, в том, что за эти годы здесь воспитано и выросло новое поколение зрелых ученых — профессоров, докторов и кандидатов наук, полных сил, энергии, таланта. Часть из них работают в Институте заместителями директоров лабораторий, руководителями научных отделов и секторов, возглавляют сложные эксперименты, зачастую создают новую, ранее никому не известную аппаратуру, успешно развивают новые теоретические концепции. Наряду с этим значительная часть ученых, прошедших школу Дубны и впитавших в себя знания и опыт, накопленные здесь, успешно руководят институтами, отделами, лабораториями, ведут перспективные исследования непосредственно в своих странах. Это большая заслуга лабораторий и Института в целом.

У нас в Дубне работает довольно много совсем молодых способных и одаренных ученых и инженеров. И если деятельность Института сейчас определяется учеными старших поколений, то от нашей молодежи зависит, каким будет ОИЯИ через 15-20 лет, то есть на рубеже XXI столетия. Мы, старшее поколение, видим свою большую обязанность в том, чтобы проявлять максимальную заботу о научном росте молодежи, создавать для ее деятельности наиболее благоприятные условия.

С другой стороны, долг молодежи — не забывать, что «ученый обязательно должен учиться, учиться, несмотря на все свои успехи, свои достижения, всю жизнь». Так говорил академик С. И. Вавилов. Молодым ученым стран социализма важно помнить, что стимулом в их работе не должен быть только личный успех, помнить, что наука в наших странах в целом и каждый ученый в отдельности работают для народа.

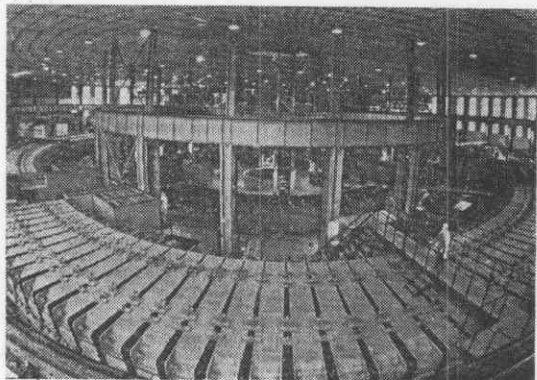
Благодаря постоянной заботе коммунистических и рабочих партий и правительств стран-участниц ОИЯИ имеет хорошие перспективы для своего дальнейшего развития. Наряду с исследованиями, проводимыми на базовых установках Института, ученые Дубны смогут по-прежнему широко использовать работающий в Серпухове ускоритель на энергию 76 ГэВ, а в будущем вести работы на создаваемом там же самом большом ускорителе в мире на энергию 3000 ГэВ. Поэтому все мы можем с уверенностью смотреть в будущее.

Мне, как одному из ученых, принимавших с 1948 года активное участие в становлении и развитии в Дубне Института ядерных проблем АН СССР, а с 1956 года Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, в день славного 25-летнего юбилея Института хочется пожелать всем сотрудникам ОИЯИ и в особенности нашей молодежи больших успехов в науке и труде, счастья и здоровья.



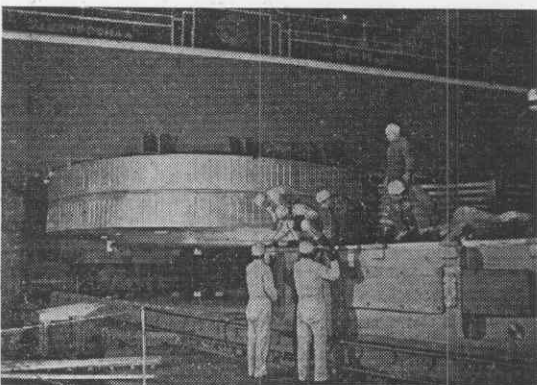
ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

За 25 лет сотрудниками Лаборатории теоретической физики опубликовано более 30 монографий и учебников по физике элементарных частиц, физике ядра и статистической физике. Три цикла работ отмечены Ленинскими и Государственными премиями СССР. За прошедшие годы ЛТФ стала одним из ведущих мировых центров теоретической физики. Среди основных направлений исследований — квантовая теория поля, теория и приложения дисперсионных соотношений, теория взаимодействия элементарных частиц при высоких энергиях, теория гравитации, теория ядерной структуры, теория взаимодействия элементарных частиц и ядер с ядрами, теория конденсированных сред. Для сотрудников Лаборатории теоретической физики характерна широкая заинтересованность — от совершенно абстрактных теоретических построений до сугубо прикладных исследований. ЛТФ играет постоянно возрастающую роль в организации научных исследований и подготовке физиков-теоретиков как в СССР, так и в других странах-участницах ОИЯИ.



ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ

Целью деятельности ЛВЭ в течение ее 25-летней истории являлось получение информации о свойствах элементарных частиц, постановка и проведение экспериментов, существенно влияющих на создание теории фундаментальных взаимодействий. Деятельность ЛВЭ основана на создании новых и развитии существующих базовых экспериментальных установок и экспериментальной аппаратуры универсального назначения, крупных детекторов и методик, позволяющих вести исследования на крупнейших ускорителях мира. Синхрофазотрон ЛВЭ стал первым ускорителем, на котором было положено начало новому крупному научному направлению — релятивистской ядерной физике. Помимо исследований, относящихся к изучению фундаментальных свойств материи, в ЛВЭ ведутся работы прикладного характера.



ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

Лаборатория ядерных проблем (ранее Институт ядерных проблем АН СССР) вошла в 1956 году в состав ОИЯИ, имея богатый опыт работы на одном из наиболее современных в то время ускорителей — 6-метровом синхротроне, ускорявшем протоны до энергии 680 МэВ. За 25 лет деятельности лаборатории ее научный потенциал значительно вырос, и на протяжении многих лет она является одним из ведущих центров мира в домилярдиальной области энергий. Первый ускоритель Дубны неоднократно усовершенствовался. Сейчас на его базе создается сверхмощный фазотрон. Сотрудники лаборатории успешно ведут широкий фронт исследовательских работ, им получено большое число значительных научных результатов в различных областях физики элементарных частиц и атомного ядра и сделан целый ряд важных открытий. Помимо фундаментальных исследований в лаборатории проводятся работы, имеющие большое прикладное значение и дающие выход в смежные области науки.

ОГРОМНАЯ СИЛА ПРЯТЯЖЕНИЯ

А. М. БАЛДИН,
член-корреспондент АН СССР,
директор Лаборатории
высоких энергий

Выполняя просьбу редакции газеты, попытаюсь взглянуть на юбилей ОИЯИ сквозь призму моей личной научной деятельности.

Еще будучи студентами мы с В. В. Михайловым поработали в нескольких научных учреждениях и остановили свой выбор на ФИАН, куда мы очень хотели попасть после окончания института или хотя бы поработать в контакте с замечательными физиками. В конце 1947 года М. С. Рабинович, тогда молодой кандидат наук, предложил нам поинтересоваться возможностью создания кольцевых ускорителей с разрезными магнитами. Он сказал, что в отдаленном будущем это, по-видимому, будет основной тип ускорителя физики высоких энергий. Мы с энтузиазмом начали расчеты, честно говоря, не всегда понимая то, что мы считаем. Столкнувшись мы с нелинейными уравнениями движения и впервые оценили мощные математические методы, созданные Н. Н. Боголюбовым и его ученикам.

Однажды поздно вечером в комнату, где мы с В. В. Михайловым работали, зашел заведующий лабораторией В. И. Векслер, и побеседовав с нами, сказал затем нашему руководителю: «Все, что насчитали эти студенты, надо тщательно проверить и оформить в виде отчетов. Это очень скоро понадобится». Он добился нашего зачисления в ФИАН параллельно с учебой, а позднее стал рецензентом наших дипломных работ. Мы, естественно, такой чести не ожидали. А объяснялось (много позднее) все довольно просто. Правительство приняло решение о создании крупнейшего в мире ускорителя, и необходимо было срочно представить то, что сейчас называется физическим обоснованием и техническим заданием.

К концу 1950 года проект, в который вошли практически все наши первые работы, был создан. Началось строительство знаменитого дубненского синхрофазотрона, которое настолько поглотило все внимание и силы В. И. Векслера, что к моменту запуска ускорителя и образования ОИЯИ он был вынужден уйти из ФИАН.

Я собирался посвятить свою жизнь теоретической физике и работал в контакте с ЛТФ ОИЯИ. По пригласению Н. Н. Боголюбова и А. А. Логунова в 1958 году я вошел в состав ученого совета ЛТФ, а с 1960 года работал в этой лаборатории параллельно с работой в ФИАН.

В 1968 году, никак того не ожидая, я снова вплотную занялся крупнейшей установкой ОИЯИ — синхрофазотроном и уже в качестве директора ЛВЭ принял участие в его модернизации и в преобразовании в первый ускоритель, ориентированный на релятивистскую ядерную физику. Этой возникшей в ОИЯИ области физики я посвятил более десяти лет и с увлечением занимаюсь ею

сейчас. Думаю, что она окажет большое влияние на развитие ядерной физики, включая физику высоких энергий. Таким образом, почти все мои тридцатилетняя научная деятельность и даже самые первые шаги в науке оказались очень тесно связанными с ОИЯИ. Можно даже сказать, что чисто вопреки моим планам и намерениям этот могучий институт втягивал меня в орбиту своей деятельности. Главная сила притяжения ОИЯИ — очень сильный кадровый состав. Здесь можно получить компетентную консультацию по любому вопросу, реализовать самую смелую мечту. Здесь — одна из лучших в мире библиотек в области ядерной физики, физики высоких энергий, теоретической физики. Здесь мощные средства переработки информации. Здесь проходят ежегодно около сорока международных совещаний, на которых (а также на семинарах ОИЯИ) бываю представители крупнейших научных центров. ОИЯИ — одно из немногих мест на земном шаре, где можно «пропитаться» самой свежей информацией о передовых направлениях современной физики.

Большую значимость ОИЯИ для создания научно-технического потенциала стран-участниц я осознаю, посетив многие научные центры и занявшись организационно-административной деятельностью. Особенно большое впечатление на меня произвела беседа с министром правительства Японии, который посетил ОИЯИ около семи лет тому назад. Япония, как известно, именно научно-технический потенциал позволил в кратчайшие сроки восстановить и развить экономику, полностью разрушенную войной. Однако если в восстановительный период промышленности Японии развивалась на основе покупки лицензий, то позднее руководители государства поняли, что дальнейший прогресс невозможен без создания крупных центров фундаментальной науки и, особенно, ускорительных центров. Целью визита министра было изучение опыта организации таких центров.

Недавно во время работы советско-американской комиссии по научно-техническому сотрудничеству один из руководителей американской науки сообщил мне интересный вывод специальной комиссии: так называемые побочные выходы фундаментальной науки дают оцениваемый экономический эффект значительно больший, чем целевые прикладные исследования.

В связи со сказанным ОИЯИ обладает очень большой притягательной силой для специалистов инженерно-технического профиля. Наши сотрудники дают огромное количество консультаций, передают документацию по различным разделам современной техники. Особенно это касается электроники, вычислительной техники, криогеники, технической сверхпроводимости, электротехники, приборостроения или таких неожиданных выходов в практику, как знаменитые ядерные фильтры или координатные детекторы ионизирующих излучений. Этот аспект деятельности ОИЯИ очень важен, и его еще предстоит по-настоящему оценить и развить, однако не в ущерб развитию фундаментальной науки. Необходим разумный баланс.

Создатели Института и его дирекция проявляют и проявляют большую заботу о его дальнейшем гармоничном развитии, о конкурентоспособности базовых установок, о рекордных их параметрах, о создании оптимальных условий работы наших исследователей. Это является залогом того, что «в зрелом возрасте» наш юбиляр добьется еще больших достижений.

леру и Л. П. Зиновьеву. Это они сумели создать такую атмосферу в группе запуска синхрофазотрона. В. И. Векслер не только не жалел о том, что доверил запуск крупнейшей атомной машины молодым «необстрелянным» физикам и инженерам, но и потом, даже в самые критические периоды, периоды неудач, как мог смягчал ситуацию, а Л. П. Зиновьев был всегда молодым и никогда не пользовался своим опытом, чтобы подавить инициативу, незаметно помогая во всем.

Другой период моей жизни, так глубоко проникший в душу и возбудивший творческие силы, относится к работам по обоснованию коллективного метода ускорения. Здесь уже другие движущие факторы. Сама красота идеи захватила коллектив — от научного сотрудника до лаборанта, рождая коллективное творчество. Создание первых установок шло на едином дыхании. Собираясь утром, все вместе обсуждали предложения и мысли, возникшие у каждого за ночь, а они возникали у всех — это было потребностью. И потом, когда идеи коллективного ускорителя обрели много ярких сторонников во многих странах мира, когда пришлось работать в условиях жесткой конкуренции, пожалуй, именно в это время я понял по-настоящему, что психологический фактор во многом является определяющим.

Все, о чем сейчас мы вспоминаем, — незабываемо. И то, что удивительные возможности творить создаются в нашем Институте, — самое большое его достижение. Юбилярам принято желать. Мое пожелание — в дальнейшем бережно сохранять эти удивительные предпосылки свободно творить. А моя личная просьба — еще хотя бы один такой период в жизни!

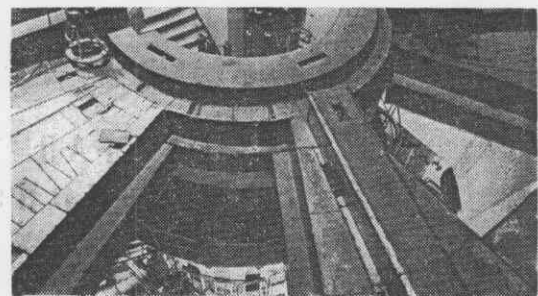
ОТДЕЛ НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ.

ОНМУ — один из самых молодых научных коллективов ОИЯИ, он создан в 1968 году. Сотрудниками отдела выполнен ряд работ, получивших признание мировой научной общественности. Создание ускорителя тяжелых ионов является основной задачей ОНМУ. Здесь впервые в странах-участницах ОИЯИ создана научно-техническая база для серийного изготовления больших пропорциональных камер.



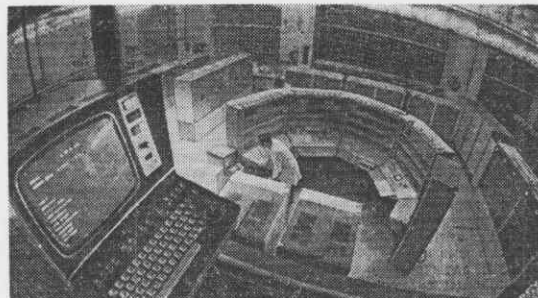
ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИИ

Основными научными направлениями Лаборатории ядерных реакций являются: синтез на ускорителях и поиск в природе изотопов тяжелых и сверхтяжелых элементов и изучение их свойств; синтез ядер, удаленных от линии бета-стабильности, исследование механизма взаимодействия сложных ядер; использование пучков тяжелых ионов в смежных областях науки и техники. С первых дней работы ЛЯР большое внимание уделяется совершенствованию ускорительной базы, разработке все более мощных источников мезонных ионов, созданию новых физико-химических методов экспрессного выделения неизвестных продуктов реакций и их идентификации. В ближайшие годы в лаборатории предполагается создание второй ступени ускорения пучков тяжелых ионов изохронного циклотрона У-400.



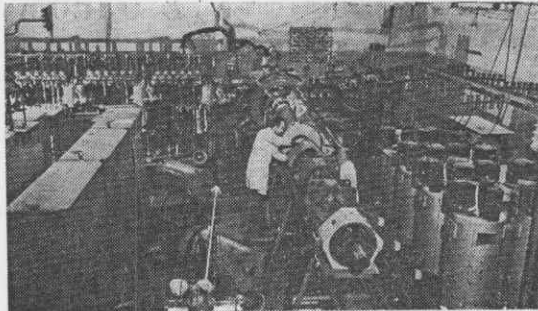
ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

Сотрудники лаборатории ведут исследования в области ядерной физики (нейтронная спектроскопия ядер); физики элементарных частиц (фундаментальные свойства нейтрона); физики конденсированных сред и молекулярной биологии; применения ядернофизических методов для прикладных задач. Для ЛНФ 25-летие Института совпадает с важнейшим этапом ее развития — освоением уникального реактора ИБР-2. Пуск мощного импульсного реактора периодического действия на быстрых нейтронах — ИБР-2 с линейным ускорителем ЛИУ-30 открывает новые перспективы для проведения исследований.



ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

Основные направления научной деятельности ЛВТА связаны с разработкой проблем автоматизации исследований в области физики элементарных частиц и атомного ядра, а также с развитием и эксплуатацией измерительных-вычислительного комплекса, предназначенного для обработки больших потоков экспериментальных данных. Наряду с этим в лаборатории развиваются методы прикладных вычислений и проводятся работы в области релятивистской ядерной физики, а также по численному моделированию ядерных процессов, нелинейных явлений в неустойчивых системах и расчету электромагнитных полей в созданных и проектируемых крупных физических установках.



КОЛЛЕКТИВНОЕ ТВОРЧЕСТВО

В. П. САРАНЦЕВ,
доктор физико-математических наук,
начальник Отдела новых методов
ускорения

Вся моя научная и общественная жизнь связана с Объединенным институтом ядерных исследований. И сейчас, с высоты многолетнего близкого знакомства, я хочу попытаться сформулировать основные черты юбиляра, отбросив повседневность, чтобы не заслонить основного.

Прежде всего — о психологической стороне характера юбиляра мне бы хотелось сказать сегодня. Я убежден, что это все-таки основная движущая сила, и правильное регулирование отношений в коллективе является основой успеха в науке. Коллектив, убежденный в правильности направления исследований, стремящийся к определенной цели, не может, в принципе, потерпеть неудачу. Проблемы, возникающие в процессе творчества, решаются легко и сообща. Это доставляет всем участникам исследований удивительное чувство удовлетворенности. Такие периоды работы остаются в сознании на всю жизнь. Чем больше таких периодов и коллективов в научном учреждении, тем выше уровень научных результатов.

В связи с этим мне бы хотелось поблагодарить нашего юбиляра, а может, и поздравить с тем, что он предоставил лично мне возможность работать в таких коллективах. Став руководителем одного из подразделений Института, я много думал над тем, в чем и в ком причины такого коллективного творчества. Хорошо помнится период запуска синхрофазотрона. В моей научной биографии этот период очень значителен, и я думаю, его запомнили на всю жизнь и все остальные участники запуска. Этому чуду — чуду творчества в своей жизни считаю себя обязанным В. И. Век-



ОТЛИЧНЫЙ ХАРАКТЕР ДУБНЫ

Народная Республика Болгария была в числе стран — учредителей ОИЯИ, и на протяжении всей 25-летней истории болгарские специалисты являются его активными сотрудниками. Юбилей Объединенного института занимает особое место в истории болгарской ядерной физики, так как с 1956 года началась реализация конкретной программы как в создании современной экспериментальной базы исследований, так и в воспитании высококвалифицированных специалистов. И сегодня можно сказать, что современная ядерная физика в Болгарии является продуктом сотрудничества между научными центрами НРБ и Объединенным институтом.

На мой взгляд, главный итог сотрудничества — воспитание больших национальных исследовательских коллективов высококвалифицированных специалистов во всех отраслях науки, имеющих прямое отношение к ядерной тематике. Здесь, в стенах Института, этот факт не так заметен, но если присмотреться к лицам участников национальных физических конференций, этот вывод напрашивается сам собой. К примеру, за 25 лет более 300 болгарских специалистов — физики, математики, электронщики, химики — прошли через разные лаборатории Института. Важно также, что это сотрудники не одного-двух научных центров — география сотрудничества заметно расширилась и охватывает в настоящее время институты и вузы Софии, Пловдива, Варны и Шумена. Заметим, что и обратный процесс — формирование интернационального коллектива ОИЯИ под влиянием лучших традиций стран-участниц тоже имеет большое значение. И в научных кругах «дубненцев» всегда узнают по характерным, только им присущим чертам.

Юбилей Объединенного института ядерных исследований болгарские физики встречают, радуясь достигнутым успехам и испытывая уверенность, что только в условиях международного научно-технического сотрудничества, прекрасно реализованного в Дубне, могут быть решены актуальные задачи современной физики.

Цветан ВЫЛОВ.

МОЛОДОСТЬ — ПОРА СВЕРШЕНИЙ

25 лет назад с созданием Объединенного института ядерных исследований открылись широкие возможности для венгерских физиков участвовать в крупных экспериментальных и теоретических исследованиях в области физики элементарных частиц и атомного ядра. Сотрудничество между ОИЯИ и научными центрами Венгрии всегда было активным, плодотворным и в настоящее время продолжает совершенствоваться. Мы рады возможности вести совместные работы по самым актуальным научным направлениям на мировом уровне. Успешной работе благоприятствуют творческая атмосфера, характеризующая город Дубну, возможность постоянного общения со специалистами из других стран-участниц, обмена самой свежей научной информацией, дружба, объединяющая представителей различных национальностей.

25 лет в жизни Объединенного института — это сравнительно небольшой период, однако, насыщенный значительными событиями, большими успехами. 25 лет — это молодость, пора свершений. Мы хотели бы пожелать всем сотрудникам Института, всем ученым из стран-участниц, которые работают, работают и будут работать в ОИЯИ, чтобы в следующие 25 лет, в пору зрелости, наш Институт, набравшись молодых сил, достиг еще более интересных и важных результатов, новых трудовых успехов.

Пал ПАХЕР.

НАШ ОБЩИЙ ПРАЗДНИК

Исполняется 25 лет Объединенному институту ядерных исследований. Это замечательная дата не только для каждого сотрудника, но и для всех стран-участниц ОИЯИ.

За 25 лет Объединенный институт внес огромный вклад в фонд мировой науки.

Быть его страной-участницей — это огромная честь для нашего народа. За время своей деятельности Институт подготовил для Вьетнама ряд высококвалифицированных специалистов в области атомной науки и техники. Несколько поколений вьетнамских физиков прошли эту славную школу. Для каждого из них пребывание в ОИЯИ было важным событием, все они выработали здесь хороший стиль в научной работе и сейчас пользуются большим авторитетом у себя на родине.

В настоящее время около 30 научных работников из СРВ трудятся в ОИЯИ в сотрудничестве с советскими учеными и учеными других стран. Мы с большой радостью встречаем этот праздник и очень признательны газете «Дубна» за то, что она предоставляет нам возможность выразить свою искреннюю благодарность дирекции ОИЯИ за всестороннюю помощь коллективу вьетнамских специалистов, за прекрасные условия, которые она создала для работы и жизни в Дубне.

Хочется поздравить всех ветеранов, кто стоял у колыбели ОИЯИ и своим самоотверженным трудом способствовал созданию Института, с 25-летием плодотворной деятельности. Мы также поздравляем с этой замечательной датой всех сотрудников ОИЯИ и желаем им больших успехов в работе и счастья.

Буй ЗОАН ЧОНГ.

ОТ ТРАДИЦИЙ — К НОВОМУ

За прошедшие 25 лет Объединенный институт ядерных исследований заслужил признание как известный международный научный центр. В этом есть заслуга и активно работающих здесь ученых и инженеров из ГДР. Совместная научная работа постоянно расширяется и углубляется. Уже давние традиции имеет сотрудничество между ОИЯИ и Институтом физики высоких энергий в Цейтене, Центральным институтом ядерных исследований в Росендорфе, Техническим университетом в Дрездене. В ОИЯИ сегодня работают специалисты из 17 институтов, научных учреждений и предприятий ГДР. Число тех, кто приезжал из ГДР в Дубну в 1980 году только в краткие командировки, составляет 286 человек, из Дубны в ГДР — 166. Эти внушительные цифры являются свидетельством тесных контактов ученых ГДР и ОИЯИ, особенно если учесть, что среди приезжающих много тех, кто долгие годы работал в Институте.

За последние пять лет в нашей совместной работе появились новые тенденции. Если раньше экспериментальные установки создавались исключительно в ОИЯИ, то сейчас крупные узлы для совместных проектов изготавливаются в ГДР и отправляются в Дубну. Примером этого может служить целый ряд установок, в создании которых со стороны ГДР участвуют уже названные исследовательские центры и Высшая техническая школа в Магдебурге.

Если прошедшие пятилетие прошло в основном под знаком создания крупных экспериментальных установок, то новое должно быть отмечено важными результатами исследований. Я желаю нашему Институту, нашему интернациональному коллективу дальнейшего успешного развития, много научных и методических результатов, которые станут значительным вкладом в международную сокровищницу знаний, выше поднимут авторитет социалистического сотрудничества и его науки.

Арнольд МАЙЕР.

В ОДНОМ СТРОЮ

Кубинские сотрудники Объединенного института ядерных исследований радостно приветствуют 25-ую годовщину деятельности первого международного научного центра социалистических стран. За прошедшие годы ОИЯИ внес большой вклад в развитие науки и техники не только в странах-участницах Института, но и в мировую науку.

Опыт международного сотрудничества, успешной работы интернационального коллектива в рамках ОИЯИ, работы специалистов разных стран, объединивших усилия в решении сложных научно-технических вопросов, и достигнутые успехи являются еще одним примером того, чего могут добиться народы в настоящем и будущем социалистического общества.

Республика Куба уже пять лет является государством — членом ОИЯИ. Некоторый опыт такой формы сотрудничества есть, обязательно будут и успехи.

Поздравляем дирекцию Института и лабораторий, ветеранов труда и всех, кто вносит свой вклад в развитие общего дела. Выражаем нашу благодарность Советскому Союзу за инициативу создания Объединенного института ядерных исследований и огромный вклад в его развитие.

Дерби РУБИО.

БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Создание Объединенного института ядерных исследований, 25-летие которого мы отмечаем, открыло перед монгольскими физиками широкую возможность работать в одной из самых передовых областей современной науки — в области ядерной физики. В Дубне созданы самые благоприятные условия для работы ученых братских социалистических стран. Атмосфера интернационализма, сотрудничества, взаимопомощи, сам принцип работы ОИЯИ, в основе которого лежат равные права всех стран-участниц, уникальное оборудование — вот что характеризует международный научный центр социалистических стран с первых дней его деятельности.

ОИЯИ играет не только ведущую роль в развитии мировой науки, но и имеет огромное значение для развития научной мысли в отдельных странах. За истекшие 25 лет многие монгольские специалисты прошли замечательную школу в ОИЯИ и стали зрелыми учеными. Те из них, кто сейчас работает на родине, гордятся, что имели возможность трудиться и учиться в Дубне. Все они хранят добрые воспоминания о Дубне и с радостью приезжают сюда хотя бы на короткое время.

В эти торжественные дни, когда отмечается 25-летие нашего Института, мы с оптимизмом и большой надеждой смотрим в будущее. Мы заверяем, что своим активным участием в работе ОИЯИ будем всемерно содействовать его успеху. Желаем нам, дорогие друзья, дальнейших выдающихся достижений в деле познания тайн микромира на благо всего человечества.

Гончигдорж ХУУХЭНХУУ.

ЯРКИЙ ПРИМЕР СОТРУДНИЧЕСТВА

Завтра мы отмечаем 25-летие Объединенного института ядерных исследований, и это заставляет меня задуматься о прошлом...

25 лет тому назад я был студентом физики Ягеллонского университета в Кракове и слышал о Дубне как о месте, где сооружается крупнейший в мире ускоритель протонов — синхрофазотрон. Затем — в 1958 или 1959 году — мне довелось впервые приехать в Дубну в короткую командировку. Потом я много раз приезжал в Дубну — по совместным работам, на конференции, комитеты, ученые советы... У меня на глазах развивался Институт и рос город. С 1978 года я здесь работаю.

Занимаясь физикой высоких энергий, я всегда был больше связан с ЛВЭ. И мне очень приятно, что своеобразное круглое здание синхрофазотрона стало символом ОИЯИ, который можно увидеть на фирменных бланках Института, на обложках научных публикаций, памятных значках, конвертах и марках, выпущенных в честь знаменательных дат в жизни ОИЯИ.

Прошедшие 25 лет — это не только плодотворные результаты глубоких исследований, но и итог упорного труда больших коллективов. На протяжении всех этих лет польские ученые принимали активное участие в актуальных исследованиях в области физики высоких энергий, ядерной физики, в изучении структуры конденсированных сред с помощью нейтронов. Они совершили несколько открытий, изобретений и многочисленных научных публикаций. В настоящее время в Дубне работает около 70 польских специалистов.

Юбилей научного центра заставляет задуматься не только над его прошлым, но и над перспективами развития. Прогресс в мировой науке не позволяет останавливаться на достигнутом. И до сих пор нам это удавалось, что дает возможность надеяться — и в будущем ОИЯИ сумеет сохранить лидирующую позицию в важнейших направлениях исследований.

25 лет ОИЯИ стали ярким доказательством успеха международного сотрудничества в науке. И этот аспект деятельности Института не менее важен, чем высокие научные результаты, он является основой нашей будущей деятельности. А именно больших достижений и желают Объединенному институту польские сотрудники.

Ежи БАРТКЕ.

ГОДЫ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ

Румынские сотрудники ОИЯИ с удовольствием отмечают 26 марта 25-летие создания первого международного научного центра социалистических стран, в котором работают специалисты в области ядерной физики.

Мы рады, что наша страна принимала участие в подписании Соглашения об учреждении ОИЯИ, о сотрудничестве социалистических стран в области ядерной физики. ОИЯИ, институт мирового престижа в области ядерных исследований и применения этих исследований в мирных целях, представляет большой интерес для румынских физиков. Работа на уникальных сооружениях в области физики элементарных частиц и ядерной физики дала возможность многим румынским специалистам укрепить научно-техническое сотрудничество между нашими странами.

В ОИЯИ работал ряд видных румынских ученых: академик Шербан Цицейка и профессор д-р Александру Михул — вице-директора Института, доктора физических наук Овидиу Балае и Аурел Сэулаеску — на должности заместителей директоров лабораторий высоких энергий и ядерных реакций ОИЯИ, здесь также работали профессор д-р Калин Бешлиу, профессор д-р Мариус Петрашу и другие, кто внес большой вклад в деятельность Института.

Румынские сотрудники ОИЯИ успешно работают в Дубне и вместе со всеми специалистами стран-участниц получают новые и важные результаты, укрепляют дружбу и сотрудничество между нашими странами.

По случаю 25-й годовщины создания Объединенного института ядерных исследований румынские сотрудники поздравляют дирекцию и всех сотрудников Института и желают всем новых больших успехов в работе и счастья в личной жизни.

Олимпиу КОНСТАНТИНСКУ
Домниан ПОПЕСКУ

ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАСЦВЕТА

Я очень рад, что имею возможность поздравить от имени чехословацких сотрудников ОИЯИ интернациональный коллектив Института с его 25-летием.

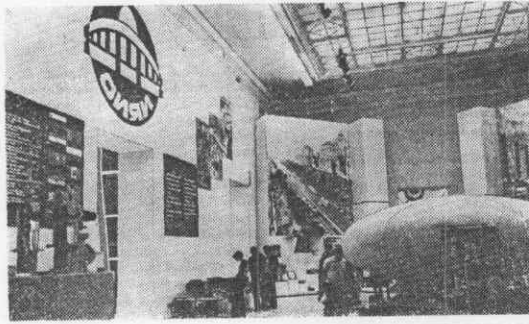
ОИЯИ, первый международный центр социалистических стран, стал блестящим примером социалистического сотрудничества в области науки и прекрасным свидетельством возможностей социалистической научно-технической интеграции.

За годы своей деятельности Институт сыграл большую роль в развитии мировой науки, оказал огромное влияние на развитие ядернофизических исследований в странах-участницах, на воспитание высококвалифицированных научных кадров. Только из Чехословакии за эти годы продолжительное время работали в ОИЯИ более 400 специалистов. Многие из них стали здесь настоящими учеными и успешно применяют приобретенный в Дубне опыт в научных учреждениях ЧССР.

Тесное и плодотворное сотрудничество с ОИЯИ осуществляют более 15 научно-исследовательских институтов Чехословакии. Сотрудничество наших ученых с советскими учеными и учеными других стран-участниц в рамках Объединенного института ядерных исследований еще больше укрепляет узы дружбы и братства, являющиеся гарантией нашего общего движения вперед.

Накануне славной даты хочу пожелать всем сотрудникам ОИЯИ много успехов в дальнейшей плодотворной работе, содействующей постоянному расцвету науки, на благо народов нашего социалистического сотрудничества.

Мирослав ФИНГЕР.



Большой интерес к деятельности Объединенного института ядерных исследований проявляют средства массовой информации социалистических стран. В связи с 25-летием Института в Дубне были организованы встречи с журналистами, представляющими отделы науки различных органов печати Советского Союза и информационных агентств стран — членов Совета Экономической Взаимопомощи. Научные обозреватели центральных органов печати стран-участниц ОИЯИ были приглашены в Дубну на семинар «ОИЯИ: четверть века на службе миру и прогрессу».

С Дубной знакомились сотрудники журналов «Наука и прогресс», «Наука и техника» из Болгарии, «Атом» и «Свет социализма» из Чехословакии, корреспонденты журнала «Вьетнам». Подготовкой репортажей о деятельности научного центра, о

жизни ученых разных стран занимались радио- и тележурналисты Москвы и Праги, Варшавы и Улан-Батора, передачу об исследованиях в области изучения нейтрин готовили представители итальянского телевидения.

С целью подготовки материала о советско-индийском сотрудничестве в области атомной энергии в Дубну приехал заведующий отделом новостей индийского информационного агентства «Юнайтед Ньос оф Индия».

Большой интерес представляет для журналистов подготовленный к юбилею Института «Материал для прессы», выпущенный издательским отделом. К брошюре приложен набор фотографий Ю. Туманова. В ряд стран-участниц ОИЯИ переданы материалы для организации фотовыставок, посвященных 25-летию международного научного центра в Дубне.

РУКА ОБ РУКУ С УЧЁНЫМИ РОВЕСНИКИ

В 1956 ГОДУ БЫЛО ЗАРЕГИСТРИРОВАНО РОЖДЕНИЕ 223 ДУБНЕНЦЕВ

Казалось бы, наша работа далека от той, что называется научно-исследовательской, которой занимаются специалисты в области физики атомного ядра и элементарных частиц. И все же мы вносим свой вклад в исследования, проводимые в нашем Институте. Занимаемся мы тем, что изготавливаем механику радиоэлектронных блоков, то есть производим механическую обработку деталей блоков на токарных, фрезерных станках, на токарных автоматах.

Потребность в электронных блоках в ОИЯИ большая, это мы чувствуем по объему своей работы. Можно подчеркнуть только, что годовой выпуск электронных блоков в стандарте КАМАК ускорителя сейчас до 1500 в год. Думаю, что эта цифра дает наглядную оценку нашего вклада в научно-исследовательскую работу Института — ведь современный физический эксперимент без электроники немал.

12 лет работает на Опытном производстве ОИЯИ Анатолий Александрович Быков, 10 лет он возглавляет механический участок № 1. Вместе с другими новаторами цеха Е. А. Кумакшиным и Е. И. Платоновым А. А. Быков входит в число известных рационализаторов Опытного производства, он — лауреат конкурса ОИЯИ на лучшее рационализаторское предложение. Участок, которым руководит Анатолий Александрович, не раз занимал призовые места в социализаторском соревновании в цехе. Мастер А. А. Быков — член партбюро Опытного производства, учится в Дубненском филиале МИРЭА.

Что существенно изменилось на нашем участке, в цехе, процессе производства? Прежде всего хочется отметить, что у нас внедряются прогрессивные технологии, прогрессивное высокопроизводительное оборудование. Казалось

бы, совсем недавно, всего пять лет назад, мы фрезеровали направляющие блоков КАМАК на фрезерных станках, а теперь их отливают под давлением на литейной машине. Это значительно повысило производительность труда. Внедряются и другие новые технологические процессы, облегчающие труд станочников. По возможности фрезерные операции заменяются штамповкой, что, конечно, делает труд более производительным.

А наши рационализаторы принимают участие во внедрении на участке различных приспособлений, позволяющих улучшить условия труда, облегчить трудоемкие операции. На участке есть определенные «карсенал» токарных приспособлений, которые повышают производительность труда. Думаю, что со временем он обязательно будет пополняться.

Все это вместе взятое и служит нашим творческим вкладом в науку.

В числе новорожденных были Борис Кулагин и Саша Филимонов. А Сергей Карпов приехал в Дубну десятилетним. Все трое — ровесники Института, и Дубна для них — не просто город, в котором они выросли, окончили школу, они считают ее частичкой самих себя — настолько сроднились ребята со своей Дубной, с Институтом. Это и понятно — в лабораториях и подразделениях Института работают их родители, в школы, где они учились, часто приходили наемфы — сотрудники ОИЯИ, вели занятия в кружках. И не было проблем школы выбора — все трое пришли работать в Лабораторию ядерных проблем.

...В 1956 году на синхроциклотрон Лаборатории ядерных проблем был уже выполнен ряд интересных исследований. Это ярко запечатлелось в памяти родителей Саши Филимонова, которые приехали в Дубну в 1949 году и участвовали в создании будущего международного научного центра. А Саша работает в секторе медицинского пучка, он участвовал в монтаже и наладке телевизионной и рентгеновизионной аппаратуры, изготовлении деталей и узлов новой установки для рентгеновской вычислительной томографии. В этом году он заканчивает диплом инженера в МИРЭА.

Сергей Карпов участвует в создании блоков и систем для установки «Ф» в отделе новых ускорителей. Значит, своим «вторым рождением» старший ускоритель Института будет обязан и этому молодому сесарю, ровеснику Дубны. Сергею нравится работа, ирравится коллектив, в котором каждый без лишнего слов поможет товарищу, подскажет, сделает то, что у него получается зведомо лучше. Он рассказывает, какие замечательные парни работают рядом. Например, Сергей Горбачев — коренной дубнинец, окончил техникум, энергичный, очень ответственный, начитанный, заядлый фелателает, спортсмен. Конечно, приятно работать с такими людьми.

Когда я спросил Бориса Кулагина вспомнить о самой интересной работе, он не сразу ответил, надолго задумался, перебирая в памяти все, чему научился, что сделал вместе со своим наставни-

ком — ветераном Института Михайлом Михайловичем Петровским. По специальности радиоинженер, Борис овладел и слесарным делом, и токарным, и фрезерным. Окончил техникум. А как же — в отделе автоматизации физического эксперимента мало только уметь брать схему, важна крупная работа — сборка полюсов магнитов реконструируемого ускорителя. Это, действительно, исключительно интересно, даже уважение к себе повышается, после успешного завершения такой работы...

Они росли и выросли вместе с Дубной, бегали играть на новостройки будущей Комсомольской, а ныне улицы Блохина, пропадали на стадионе и в только что открывшейся «снгалке» в новой библиотеке ОМК... На их глазах росли этажи новых районов, расширялись лаборатории и мастерские Института.

— Каким вы представляете себе будущее Дубны лет, этак, через двадцать пять? — спросил я.

— По-прежнему Дубна будет для меня самым родным городом. А у молодежи совершенно не будет проблем, куда пойти после работы, — так ответил на мой вопрос Б. Кулагин.

— Надеюсь, — сказал А. Филимонов, — что к тому времени будет полностью решена наша главная проблема, поднятая на страницах нашей газеты художником Ю. Сосниным. Дубна приобретет свои неповторимые черты, отличающие ее от других городов. Появятся новые проспекты, бульвары, которые будут названы именами известных дубнских ученых.

— Вырастут новые корпуса новых лабораторий, придут новые люди, может быть, среди них будет и мой сын — ему «стукнет» уже 28, — сказал С. Карпов. — Конечно, новому поколению будут интересны наши рассказы, как нам интересно все, о чем вспоминается сейчас, в канун юбилея, ветераны Института.

Да, это необходимо, решаем мы все вместе, для того, чтобы помнить и оценить значение нашей сегодняшней и будущей работы, чтобы полнее раскрыть через много лет глубокий смысл и высокие цели труда людей из разных стран, объединившихся в Дубне.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

УНИВЕРСИТЕТ РАБОЧЕГО ТВОРЧЕСТВА

Наука — это, пожалуй, самая подвижная, изменяющаяся область человеческой деятельности, это постоянные эксперименты, которые требуют все нового и нового уникального оборудования. А для этого нужен тесный контакт рабочих и ученых, так как только в сотрудничестве и при условии полного взаимопонимания они могут достичь желанного результата. Роль рабочего часто заключается в том, чтобы помочь ученому осуществить его идею, что называется, «в металле». Ведь бывает и так: если рабочий вовремя не поможет, не подскажет в своей области, ученый может пройти мимо важного открытия. Только при их действительной связи возможно решение тех грандиозных задач, в которых одинаково стремятся рабочие и ученые и которые в конечном счете составляют счастье всего человечества.

Многие могут только мечтать о том, чтобы своими руками создавать приборы и аппаратуру, благодаря которым человечество про-

Кавалер ордена Ленина, лауреат Государственной премии СССР, соавтор открытия новых элементов таблицы Менделеева — все эти титулы принадлежат механику Лаборатории ядерных реакций Василию Максимовичу Плотко, одному из многочисленного отряда высококвалифицированных рабочих, руками которых создается уникальная экспериментальная база ОИЯИ. Мы обратились к В. М. Плотко с просьбой поделиться мыслями о значении труда рабочего в научно-исследовательском центре.

двигается вперед в познании тайн природы. Для нас, в Дубне, это реальная действительность, и сознание того, что сегодня участвуешь в работах, которые завтра войдут в историю науки, наполняет особую ответственностью за результаты своего труда.

Я считаю, что каждый рабочий нашего Института должен обязательно быть в своем деле экспериментатором, ведь нет, пожалуй, ни одного прибора, в котором что-то не требовало бы изменения, вряд ли существует идеальная технология — всегда можно что-то придумать, сделать лучше. Необходимо личная инициатива каждого, которая идет опять-таки от полного понимания поставленной задачи. Так было, например, когда мы за две недели сделали в лаборатории собственные графитовые фольги, собрали установку для диффузионной сварки и создали многие другие новшества, которые теперь верой и правдой служат ученым.

В нашем Институте — прекрасные условия для творчества не только ученых, но и рабочих. И рабочий прежде всего обязан быть творческим человеком. Вот этого я и хочу пожелать нашей смене, ровесникам Института, которые завтра будут решать еще более сложные задачи.

Имя и фамилия Ладислав Дворжак сразу показались мне знакомыми — вспомнилось, как много лет назад в день интернационального коммунистического субботника довелось брать интервью у чехословацкого мастера, который устанавливал трибуны в бассейне «Архимед». «Да, в 1972 году я впервые приехал в Дубну. — подтверждает Дворжак, — и у меня до сих пор хранится ваша газета. Но сегодня, извините, не до интервью, нет ни минуты свободной» И тут же подыкает к себе одного из работающих, вместе они перенести на нужное место деревянную панель. В кафе Дома ученых во всю кипит работа — оформляется бар, облицовываются стены, колдуют — интервью преобразился до неузнаваемости.

Много изменений произошло и в Доме культуры «Мир» — на первом этаже поя-

вился выставочный зал, переоборудован буфет, как будто раздвинулись стены в малом зале и в правом холле на втором этаже... Не перечислять все, что сделано здесь за не-

ПОЧЕРК МАСТЕРОВ

сколько недель руками чехословацких рабочих. Как настоящие мастера они дорожат своим временем — работают без суеты, без лишних разговоров и перекуров. Как истинных мастеров их можно отличить и по такой детали — в Дубну они приехали со своими инструментами. И самое главное: они всегда держат марку своего предприятия — деревообрабатывающего комбината «Гипкор Пнске».

Уже на протяжении многих лет чехосло-

вацкое внешнеторговое объединение «Древовуния» поставляет в наш Институт продукцию этого комбината. Чехословацкая мебель — в Управлении и лабораториях

ОИЯИ, мастера из ЧССР сами на месте ее монтируют, облицовывают деревянными панелями стены залов, коридоров, кабинетов. Вместе с рабочими наравне трудятся, проходит весь путь «от идеи до внедрения» авторы проектов. Ладислав Дворжак и его коллега Властимир Теска носят звание архитекторов мебели. Под их руководством две бригады выполнили огромный объем работы, в отличном качестве которой могут убедиться все, кто побывает в эти дни

в Доме культуры и в Доме ученых. Поскольку Ладислав Дворжак считает, что все рабочие равны в квалификации, спорке и умении, то мы назовем сегодня всех десятерых: среди них четыре Зозефа — Сморж, Коваржек, Кубичко, Ванчата, а также Ян Чиговски, Ярослав Драб, Павел Бичан, Евжен Веселый, Франтишек Колар, Карел Рада. Надо добавить еще два имени — Мадра Мала и Владимир Драконски из Братиславы, они занимались шитьем штур и занавесей. Ко дню рождения Института чехословацкие мастера сделали отличный подарок.

«Чест праці!» — такими словами хочется закончить эту небольшую заметку о мастерах.

А. САШИНА.

Фото в номере Ю. ТУМАНОВА.

ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

ГИМН МИРУ, ГИМН НАУКЕ



Гаснет свет, и на экране возникают такие знакомые дубненцам кадры: люди, поглощенные работой, сложная аппаратура. Звучат строки из истории ОИЯИ: 26 марта 1956 года. Москва. Конференциал Академии наук СССР... Сентябрь 1956 года. Дубна... Деревенские домики Ново-Ивановка сменяются на экране современными жилыми микрорайонами города, перед зрителями проходят корпуса лабораторий, административное здание Института, украшенное разноцветными флагами стран-участниц ОИЯИ.

Песней о мире открыл праздничный концерт академический хор Дома культуры «Мир».

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА КОЛЛЕКТИВА. Созданный в 1974 году академический хор стал подлинным пропагандистом хорового искусства в нашем городе. Его участники — сотрудники лабораторий и подразделений Института и других организаций города. Хор выступил с инициативой проводить в Дубне праздники песни, в которых вместе с дубненцами участвуют хоровые коллективы других городов Подмосковья, из Эстонии, Литвы. В 1976 году академическому хору присвоено звание народного коллектива, он стал лауреатом I Всеобщего фестиваля самодеятельного творчества трудящихся. Художественный руководитель и главный дирижер хора — Д. Н. Минаева.

И вновь с помощью слайдов мы переносимся в мир научных исследований, в мир упорной, напряженной работы ученых, инженеров, техников, рабочих — всего большого и сплоченного коллектива Института. Продолжается рассказ об ОИЯИ, звучат цифры, факты из деятельности сегодняшнего Института, перечисляются важнейшие открытия.

Эстафету концерта принимает детская балетная студия «Фантазия». К 25-летию Института студия подготовила большую программу — хореографическую композицию «Дружба народов», в которую вошли танцы народов стран-участниц ОИЯИ.

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА КОЛЛЕКТИВА. Студия основана в 1966 году. В 1977 году ей было присвоено звание народного коллектива, в 1980 го-

В субботу, 21 марта обновленный Дом культуры «Мир» встречал гостей — в большом зале состоялся праздничный концерт коллективов художественной самодеятельности Дома культуры и лабораторий ОИЯИ, посвященный 25-летию Института.

ду это звание подтверждено, и ныне студия с честью носит звание образцового хореографического коллектива. Студия — неоднократный лауреат областных конкурсов хореографии. Руководитель и балетмейстер студии — И. А. Меркулова.

Дубна — город единства противоположностей: рядом с маститыми учеными, академиками работают вчерашние студенты, с помощью гигантских установок и приборов ведется изучение бесконечно малых частиц, посланцы разных стран и народов работают плечом к плечу, объединенные единой целью, едиными устремлениями.

На разных языках зазвучали под сводами Дома культуры песни, рассказывающие о мире, дружбе, солидарности. На сцене — участники детской хорошей студии «Дубна».

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА КОЛЛЕКТИВА. Студия основана в 1965 году. В 1972 году коллективу присвоено звание народного (образового). В 1976 году студия стала лауреатом премии комсомола Подмосковья. Студия объединяет около 1000 детей. В коллективе накоплен большой опыт работы по комплексному эстетическому воспитанию. Художественный руководитель — заслуженный работник культуры РСФСР О. Н. Илова.

Много сердечных, теплых, искренних слов восхищения прозвучало в адрес Института, в адрес Дубны на праздничном концерте. Дубне и ОИЯИ были посвящены многие песни, исполненные участниками концерта, стихи юной Лели Кузатовой и других самодеятельных поэтов. Но, пожалуй, наибольший успех у слушателей завоевала песня двух дубненцев —

Александра Исаева и Александра Смирнова, исполненная ансамблем «Легенда» и посвященная нашему городу: «Всем континентам, людям и странам можно, как дома, встречаться в Дубне...».

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА КОЛЛЕКТИВА. Вокально-инструментальный ансамбль «Легенда» создан в 1975 году. Слушательская аудитория ансамбля чрезвычайно велика: ансамбль выступал в концертном зале «Россия» и Колонном зале Дома Союзов, в программе Центрального телевидения; только в Нечерномозье на концертах ансамбля побывали 14 тысяч зрителей. Коллективу присвоено звание народного. Руководитель ансамбля — Александр Смирнов.

Мощным финалом праздничного концерта стало выступление участников академического хора, хора «Подснежник» и детской хоровой студии «Дубна», прозвучавшие гимны славы Институту.

Да здравствует человек, победивший атом! Да здравствует научный центр социалистических стран в Дубне! Да здравствует мир! Этими словами завершился праздничный самодеятельного искусства сотрудников ОИЯИ и их детей.

В. ВАСИЛЬЕВА.

Так соревнуются друзья

Под знаком 25-летия ОИЯИ проходила традиционная зимняя спартакиада сотрудников из стран-участниц Института. Ее программа включала соревнования по шахматам, волейболу, настольному теннису, лыжам и стрельбе.

Восемь команд участвовали в соревнованиях по стрельбе. Наиболее точно поражали мишень стрелки из ВНР, венгерская команда заняла первое место, а ее представитель Габор Нитраи стал победителем в личном зачете. Второе место завоевали польские спортсмены, третье — команда ЧССР. Вторым и третьим призерами в личном зачете стали соответственно Нгуен Нгок Лам (СРВ) и Павел Экнер (ЧССР), их разделило только одно очко.

На лыжню вышли сотрудники ОИЯИ из ГДР и ЧССР и члены их семей. Соревнования проводились на дистанциях 2 км для детей и женщин и 5 км для мужчин. В командном зачете победили чехословацкие лыжники. Они заняли 8 призовых мест из 9 в личном зачете, 5 призовых мест принесли своей команде члены двух семей — Жачеков и Цвахов. Иозеф Жачек стал победителем среди мужчин, Гелена Жачкова заняла третье место среди женщин, а юная Павлина Жачкова была третьей в соревнованиях детей. Среди женщин титула победительницы была удостоена Иржина Цвахова, а ее сын Якуб стал вторым призером среди юных спортсменов. Победительницей же среди младших участников соревнований была Ютта Швинд из ГДР. Второе место среди женщин

заняла Катарина Заводова, а вторым и третьим призерами среди мужчин стали Ян Квасил и Антон Шура.

В соревнованиях по шахматам наиболее высокие мастерство продемонстрировали сотрудники из МНР, они заняли первое место, второй была команда венгерских шахматистов и третьей — команда сотрудников из ЧССР. В волейбольных сражениях победу одержали спортсмены ГДР, второе место заняли волейболисты из ЧССР и третье — команда монгольских сотрудников. Соревнования по настольному теннису выиграли венгерские мастера малой ракетки, второе место заняла чехословацкая команда, третье — команда ГНР.

Команды — призеры спартакиады по волейболу встретились 14 марта в розыгрыше Кубка, учрежденного международным отделом ОИЯИ в честь 25-летия Института. Игры проводились по круговой системе. Победителем соревнований стала команда сотрудников из ГДР, выигравшая обе встречи. На втором месте — чехословацкие волейболисты.

Зимняя спартакиада сотрудников из стран-участниц ОИЯИ передает эстафету летней, старт которой будет дан в июне.

Б. КУЗИН.

Не наукой единой живут сотрудники Объединенного института. Они много занимаются спортом: бегают, плавают, ходят на яхтах и байдарках, играют в волейбол, футбол и теннис, сражаются на шахматных полях.



На финише зимы

В РОЗЫГРЫШЕ КУБКА

32 команды участвовали в розыгрыше Кубка Московского областного совета профсоюзом по хоккею с шайбой. В финал вышли хоккеисты Дубны и Раменского. Первая встреча соперников состоялась в Раменском, и хозяева поля победили со счетом 5:2. Ответный матч финала проходил в Дубне, он закончился со счетом 1:0 в пользу дубненцев. Они заняли второе место в розыгрыше Кубка МОСПС.

ТРАДИЦИОННЫЙ МАТЧ ЛЫЖНИКОВ

Традиционная матчевая встреча юных лыжников Дубны, Дмитрова, Яхромы и Кимр состоялась в нашем городе. В трех возрастных группах соревновались 170 участников. На дистанции 3 км среди девочек победила Светлана Марченко (Дубна, ОИЯИ). Спортсменки Института первенствовали и на дистанции 5 км: титул победительницы среди де-

вочек завоевала Татьяна Богданова, среди девушек — Елена Зеленская. На этой же дистанции соревновались мальчики и юноши. Среди мальчиков первое место занял Юрий Якунин (Дубна, ОИЯИ). Победителями среди юношей стали Александр Силкин и Елена Устенко — оба ОИЯИ. Всего же воспитанники лыжного отделения ДЮСШ ДСО Института завоевали 12 призовых мест.

РУССКИЙ ХОККЕЙ

Проводившиеся впервые в прошлом сезоне соревнования на первенство ОИЯИ по хоккею с мячом вызвали большой интерес в коллективах физкультуры Института.

С успехом прошло и второе первенство ОИЯИ по русскому хоккею. В нем участвовали десять команд лабораторий и подразделений. Победили в соревнованиях спортсмены Опытного производства, второе место заняла команда ЛНФ и третье — ЛЯР.

АБСОЛЮТНЫЕ ЧЕМПИОНЫ ОБЛАСТИ

По результатам игр на первенство Московской области по хоккею с шайбой мужская команда «Наука» заняла первое место в своей подгруппе и вышла в финал первенства. В финальных играх участвовали также команды «Текстильник» (Павловский Посад), «Сатурн» (Раменское) и «Вымпел» (Жуковский). В итоге финальных игр команда «Наука» заняла второе место.

Призовые места юношеского состава команды «Наука» и команды мальчиков в зональных соревнованиях обеспечили хоккеистам Института первое место в подгруппе и в клубном зачете. Выйдя в финал клубной борьбы, хоккеисты ОИЯИ завоевали звание абсолютных чемпионов области среди клубов.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ГАСТРОЛИ ПЕРВОГО МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО ДРАМАТИЧЕСКОГО ТЕАТРА

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

28 марта

Д. Аверкия, «Каширская старина». Историческая драма.

29 марта

Ю. Виноградов, «Аргентинское тинго». Зингдрама.

29-30 марта

Г.Х. Андерсен, «Бузьяная матушка». Спектакль для детей. Начало в 14.00.

30 марта

Лауреат Государственной премии В. Розов, «Глухой глухаря», Пьеса в 2-х действиях. Начало вечерних спектаклей — в 19.00.

31 марта в 19.00 в кафе «Грилья» состоится второе заседание «Клуба любителей книги ОИЯИ». В программе: С. И. Билецкая — «Куликовская битва в русской национальной культуре»; Б. М. Головин — «Куликовская битва — некоторые исторические аспекты».

Дубненской типографии НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ ТРЕБУЕТСЯ уборщица. За справками обращаться к уполномоченному Управления по

труду Мособлсполокома (тел. 4.76.66) или в типографию (тел. 4.71.26).

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ

28 марта с 10.00 до 14.00 в помещении инспекции маломерного флота (ул. Мира, 14, кв. 16) будет работать экзаменационная комиссия.

На комиссию должны явиться судоводители, у которых истек трехдневный срок со дня последней проверки знаний.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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