



ИСКУССТВО СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
2 апреля
1986 г.
№ 14
(2803)

Цена 4 коп.

30 лет на службе мира и прогресса

26 марта в большом зале Дома культуры «Мир» состоялось торжественное заседание Комитета Полномочных Представителей правительства стран-участниц Объединенного института ядерных исследований и Ученого совета, посвященное 30-летию первого в мире международного научного центра социалистических стран.

В предыдущем — ведущие ученые, представители государственных комитетов по атомной энергии, посольств социалистических стран в СССР, областных и городских партийных и советских органов. В торжественном заседании, проходившем под председательством Полномочного Представителя правительства ПНР профессора М. Совинского, приняли участие сотрудники всех лабораторий ОИЯИ, ветераны Института и молодые специалисты, представители общественных организаций ОИЯИ и города.

С докладом на торжественном заседании выступил директор ОИЯИ дважды Герой Социалистического Труда академик Н. Н. Боголюбов.

Всей своей деятельностью Объединенный институт ядерных исследований на протяжении 30 лет активно содействует использованию ядерной энергии только для мирных целей на благо всего человечества. О выдающемуся вкладе коллектива ОИЯИ в развитие науки стран социалистического содружества, в подготовку научных кадров, в использование результатов фундаментальных исследований для смежных областей науки, техники, народного хозяйства, укрепление дружбы и сотрудничества говорилось в выступлениях Полномочного Представителя ИРБ академика Христа Христова, Полномочного Представителя ВНР академика Иштвана Ланга, Чрезвы-

чайного и Полномочного посла СРВ в СССР Дина Нью Лиэма, Генерального секретаря АН ГДР академика Клауса Гроте, Полномочного Представителя КНДР Чве Хак Гына, Полномочного Представителя Республики Куба Оскара Луиса Кабальеро, Полномочного Представителя МНР профессора Цэвэгмынца Дондогийна, Полномочного Представителя ПНР профессора Мечислава Совинского, Полномочного Представителя ССР профессора Марину Иващук, Полномочного Представителя СССР академика А. М. Петровского, Полномочного Представителя ЧССР академика Карела Юлиша.

Выступившие сердечно поздравили интернациональный коллектив ОИЯИ с юбилеем и огласили официальные приветствия своих стран по случаю знаменательной даты. Поздравление от Секретариата СЭВ передал заведующий отделом Секретариата СЭВ А. Ф. Панасенков.

К высоким наградам, которых удостоен коллектив ОИЯИ — советскому ордену Дружбы народов и вьетнамскому ордену Дружбы, в день 30-летия привились новые. Чрезвычайный и Полномочный Посол Венгерской Народной Республики Шандор Райан вручил по поручению правительства ВНР орден Трудового Красного Знамени. Советник посольства ЧССР в Москве Отакар Голан от имени Президента Чехословакской Социалистической Республики, Генерального секретаря ЦК Коммунистической партии Чехословакии Густава Гусака вручил орден Труда.

Участники торжественного заседания единодушно приняли Обращение ученых-физиков социалистических стран и научной общественности мира за полную и повсеместную ликвидацию ядерного оружия до конца XX столетия.



Президиум торжественного заседания, посвященного 30-летию ОИЯИ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

НАВСТРЕЧУ ЛЕНИНСКОМУ СУББОТНИКУ

Во всех лабораториях и подразделениях Института развернута подготовка к коммунистическому субботнику, посвященному 116-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Коллективы ОГЭ, лабораторий ядерных проблем, вычислительной техники и автоматизации, теоретической физики призвали всех сотрудников ОИЯИ сделать 19 апреля днем высокопроизводительного ударного труда. Работа в день субботника является важным вкладом в выполнение решений XXVII съезда партии.

Для координации работы, руководства и контроля за подготовкой и проведением коммунистического субботника в соответствии с постановлением парткома КПСС в ОИЯИ создан общенациональный штаб, работу которого возглавляет заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша. Перед лабораторными штабами поставлена задача обеспечить к дню проведения субботника необходимый объем работ, инструменты, транспорт. Значительное внимание в планах субботника уделяено работе на склономенные ресурсах.

Сотрудники Института будут также участвовать в благоустройстве города, зеленой зоны Дубны, тружаться на строительных объектах.

Сегодня в еженедельнике:

ДОКЛАД
ДИРЕКТОРА ОИЯИ
АКАДЕМИКА
Н. Н. БОГОЛЮБОВА

стр. 3

ПОЗДРАВЛЕНИЯ
КОЛЛЕКТИВУ
ИНСТИТУТА

стр. 4—5

АНКЕТА
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА
«ДУБНА»

стр. 6

К НАЦИОНАЛЬНОМУ
ПРАЗДНИКУ
ВЕНГРИИ

стр. 7

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О 26 марта на пленуме городского комитета КПСС был рассмотрен вопрос «Отчет парткома СМУ-5 и задачи партийной организации в свете решений XXVII съезда КПСС». С докладом выступил секретарь парткома СМУ-5 М. А. Баклаев. Информацию о ходе выполнения постановления пленума ГК КПСС «О дальнейшем улучшении партийного руководства комсомолом и повышении его роли в коммунистическом воспитании молодежи» сделал заведующий организационным отделом горкома партии В. Э. Прох.

О В Объединенном институте началась переаттестация пропагандистов. 31 марта на заседании идеологической комиссии парторгбюро Управления проведено собеседование с пропагандистскими кадрами Управления. В работе комиссии приняла участие заведующая кабинетом политпросвещения парткома КПСС в ОИЯИ Н. С. Кавалерова.

О В минувшую пятницу аудиторией лекторской группы областной организации общества «Знание» стали учреждения и предприятия Дубны, где проводились «круглые столы» по вопросам международной жизни,

экономики, идеологической работы. Особое внимание было уделено пропаганде решений XXVII съезда КПСС. В этот же день в городском комитете партии был проведен День лектора.

О На заседании методического совета при кабинете советской работы исполнкома горсовета с докладом выступил председатель постоянной комиссии по здравоохранению и социальному обеспечению Е. Г. Карташева. В докладе рассказывалось об опыте работы комиссии по подготовке вопросов на заседания исполнкома горсовета и сессии. Работе домового комитета при ЖЭК-1 по организации, подготовке и проведению праздников улиц и двора было посвящено выступление председателя домкома С. Я. Кирилловой.

О Коллективы цеха ЭКВ и электроцеха Отдела главного энергетика ОИЯИ ведут подготовку к пуску в период паводка мелиоративной станции. Эти работы выполняются под руководством начальника цеха ЭКВ Д. И. Шарова и старшего мастера электроцеха Б. В. Волкова. Пуск станции поможет снизить уровень паводковых вод в микрорайоне Черной речки.

О В Доме ученых экспонируется выставка, посвященная 30-летию Института. Характерной и объединяющей чертой практически всех экспонатов можно назвать их тематическую связь с землей Подмосковья, в таком преданности художников-любителей Дубны, ее природе и людям. Среди представивших свои работы — кандидат технических наук руководитель отдела ЛВЭ А. А. Смирнов, младший научный сотрудник ЛИФ У. Хоппе (ГДР), преподаватель рисования школы № 4 Л. Л. Зиновьева, архитектор управления ОИЯИ Д. Ф. Попова, инженер ОНМУ А. И. Черненко и кандидат технических наук старший научный сотрудник ЛВЭ В. П. Овсянников.

О «Дружат дети на планете» — этой красочной хореографической композиции на музыку Ю. Чижкова завершился 30 марта концерт образцового коллектива балетной студии «Фантазия». Свой концерт студийцы посвятили 20-летнему юбилею коллектива.

О Сегодня в медсанчасти состоятся День открытого письма. На вопросы сотрудников коллектива медсанчасти ответят руководители предприятий и учреждений города, работники исполнкома горсовета и ГК КПСС.

Информация дирекции ОИЯИ

Комитет Полномочных Представителей правительства государств — членов ОИЯИ на совещании 25—26 марта одобрил работу коллектива Института по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества, утвердил решения 58-й и 59-й сессий Ученого совета ОИЯИ по результатам научных исследований, выполненных лабораториями и отделами Института в 1985 году, а также план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества на 1986 год, принятый 59-й сессией Ученого совета. Одобрены также решения сессии по итогам международного сотрудничества ОИЯИ в 1985 году, планам проведения научных совещаний на 1986 год и о кадрах специалистов из стран-участниц ОИЯИ. Комитет отметил целенаправленную деятельность дирекции по комплектованию штатов ОИЯИ квалифицированными кадрами из стран-участниц.

Совещание определило главные задачи научно-исследовательской деятельности Института в 1986 году и поручило дирекции разработать комплексную программу исследований и развития ОИЯИ до 2000 года, в которой должны быть отражены приоритетные направления Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ.

Комитет одобрил работу Финансового комитета и контрольной комиссии по рассмотрению и анализу финансово-хозяйственной деятельности Института и других финансовых вопросов, утвердил отчет об исполнении бюджета ОИЯИ за 1984 год и протокол заседания Финансового комитета (19—20 ноября 1985 г.). Комитет принял к сведению сообщение дирекции ОИЯИ об исполнении бюджета Института за 1985 год, утвердил бюджет ОИЯИ на 1986 год, добровольные взносы государства — членов Института, численность сотрудников на конец 1986 года, план капитального строительства на 1986 год и согласился с предложением дирекции о переводе на новые условия оплаты труда научных сотрудников в 1986 году.

Совещание отметило значительное развитие коллективом Института экспериментальной базы и производственных подразделений ОИЯИ за пятилетку 1981—1985 годов. Комитет утвердил «План-график создания и развития экспериментальных и базовых установок и объектов производственного назначения ОИЯИ в 1986—1990 годах» с учетом дискуссии на заседании.

Совещание постановило провести в 1986 году совещание экспертов стран-участниц ОИЯИ

по вопросу о применении Конвенции о правовом статусе, привилегиях и иммунитетах международных экономических организаций, действующих в определенных областях сотрудничества» Объединенным институтом ядерных исследований.

В связи с истечением срока полномочий директора ОИЯИ академика Н. Н. Боголюбова и вице-директора профессора Э. Энгальто Комитет Полномочных Представителей согласился с предложением Полномочного Представителя Союза Советских Социалистических Республик академику А. М. Петросянцу об избрании директором ОИЯИ академику Н. Н. Боголюбова и с предложением Полномочного Представителя Республики Куба О. Л. Кабальеро об избрании вице-директором Института профессора Э. Энгальто сроком на три года.

Комитет Полномочных Представителей выразил большую благодарность академику Н. Н. Боголюбову и профессорам А. Сандулецкому и Э. Энгальто за плодотворную работу на постах директора и вице-директоров ОИЯИ.

Комитет Полномочных Представителей выразил дирекции и всему коллективу Объединенного института ядерных исследований благодарность за проделанную работу в 1985 году.

Научное заседание КПП и Ученого совета ОИЯИ, состоявшееся 27 марта в Доме международных совещаний, открыто директором ОИЯИ академиком Н. Н. Боголюбовом. На заседании с докладами выступили: А. А. Логунов — «Развитие теории относительности и проблемы гравитации», Нгуен Ван Хуэй — «Элементарные частицы: симметрия, структура и взаимодействие», А. Н. Тавхелидзе — «Несохранение фермионного числа и предельная плотность фермионной материи», А. М. Балдин — «Атомные ядра как кварк-глюонные системы», Р. Сосновский — «Динамика сильных взаимодействий и множественные процессы», К. Ланиус — «Автоматизация физического эксперимента», И. М. Франк — «Реакторы ИБР ЛИФ ОИЯИ и развитие исследований на них», Г. Н. Флеров — «Синтез новых элементов и физические исследования на пучках тяжелых ионов, работы в области прикладных исследований», В. П. Джелепов — «Мю-катализ — холодный синтез ядер, дейтерия и трития», М. Г. Мещеряков — «Начальный этап исследований в ОИЯИ кластерной структуре ядер», А. Сандулецкий — «Новые виды распада атомных ядер и деление с компактными формами».

Завклад в развитие сотрудничества

В дни празднования 30-летия ОИЯИ Полномочный Представитель правительства Польской Народной Республики председатель Государственного агентства по атомной энергии ПНР профессор М. Совински вручил группе советских сотрудников Института Почетные грамоты за большой вклад в развитие долголетнего плодотворного сотрудничества ОИЯИ с научными центрами ПНР. От имени награжденных со словами благодарности выступил профессор В. А. Хаккин. На торжественной встрече присутствовали члены делегации ПНР, прибывшие в Дубну для участия в юбилейном заседании Комитета Полномочных Представителей и Ученого совета ОИЯИ: советник посольства ПНР в Москве Я. Кубит, ректор Варшавского Политехнического института профессор З. Грабовски, член-корреспондент Польской Академии наук Р. Сосновский, академик А. Хрынкевич. На встречу были приглашены представители дирекции ОИЯИ, руководители лабораторий Института, советские сотрудники ОИЯИ, награжденные Орденом заслуги ПНР.



На торжественном заседании Комитета Полномочных Представителей правительства стран-участниц ОИЯИ и Ученого совета выступает директор Института академик Н. Н. Боголюбов.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Начальник Главного управления Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР А. А. Васильев, председатель ГКАЭ СССР, Полномочный Представитель правительства СССР в ОИЯИ академик А. М. Петросянц, член-корреспондент Академии наук СССР директор Лаборатории ядерных проблем В. П. Джелепов и директор Института ядерных исследований АН СССР член-корреспондент АН СССР А. Н. Тавхелидзе.

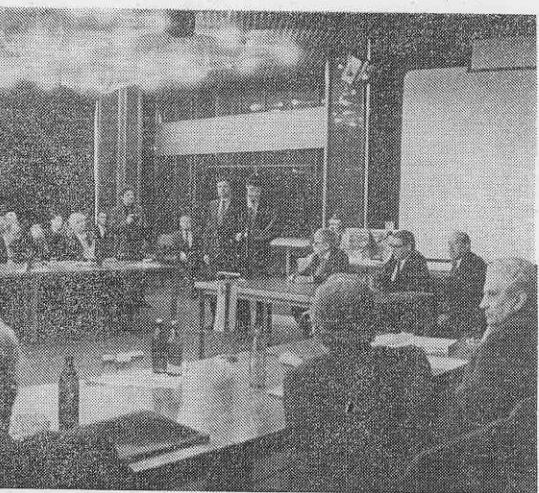
Директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Джелепов награжден Почетной медалью Чехословацко-советской дружбы.



26 марта в комитете ВЛКСМ в ОИЯИ состоялось вручение Почетного диплома Центрального Комитета Социалистического союза молодежи СССР комсомолу Института за долголетнее и плодотворное сотрудничество.

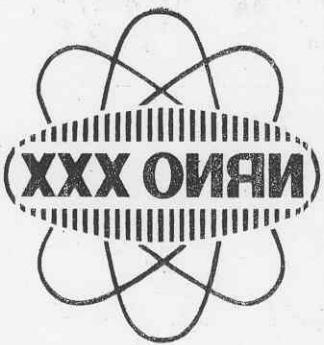
* * *

На встрече членов ВЛКСМ и ССМ ЧССР присутствовали советники посольства ЧССР в Москве З. Гатле, сотрудник ЦК КПЧ К. Каашак, сотрудник иностранного отдела Президиума ЧСАН М. Врабликова, руководитель группы чехословацких сотрудников в ОИЯИ М. Фингер.



Поздравление коллективу ОИЯИ вручают первый секретарь ГК КПСС С. И. Копылов и председатель исполкома горсовета В. А. Серков.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Торжественное собрание, посвящённое 30-летию ОИЯИ

•
Дубна.

26

марта
1986 года

•
Доклад
директора
Института
академика
Н. Н. Боголюбова

Дорогие товарищи!

Сегодня мы собрались здесь, чтобы отметить знаменательную дату — 30-летие со дня образования одного из крупнейших международных научных центров — Объединенного института ядерных исследований. Созданный в 1956 году по инициативе Советского правительства Объединенный институт своей деятельностью полностью подтвердил правильность и дальновидность решения правительства стран социалистического содружества, позволившего проводить совместные исследования в области ядерной науки с целью расширения возможностей использования атомной энергии в мирных целях на благо всего человечества.

К ПЕРЕДОВЫМ РУБЕЖАМ НАУКИ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ МИРА НА ВСЕЙ ЗЕМЛЕ

В настоящее время Институт является единственным в своем роде физическим центром, где представлены практически все направления фундаментальных исследований структуры материи, что открывает уникальные возможности для обогащения смежных разделов науки, дает импульс развитию каждого направления.

За прошедшие 30 лет Институт оказал решающее влияние на становление и развитие физики ядра и элементарных частиц, на повышение научно-технического потенциала как в СССР, так и в других странах-участницах и в значительной степени определил достижения стран социализма в мировой науке. К участию в работах Института проявляют интерес и другие страны.

Развитие фундаментальных знаний о законах микромира, получение сведений о новых частиях ядрах с необычными свойствами, проникновение в тайны их структуры вызвали необходимость создания единой экспериментальной базы.

В ОИЯИ созданы и интенсивно используются базовые установки, обладающие рекордными параметрами: синхрофазотрон, самый крупный в мире ускоритель реалистических и поляризованных ядер; импульсный реактор ИБР-2, не имеющий аналогов в мировой практике в reactorостроении; изохронный циклотрон У-400, являющийся одним из лучших ускорителей тяжелых ионов в мире; фазotron, предназначенный для решения ряда важных задач в области средних энергий, включая прикладные исследования.

В Институте создана современная измерительная аппаратура: детектирующие системы, мощные вычислительные комплексы для обработки экспериментальных данных и системы для автоматизации физического эксперимента, удовлетворяющие мировым стандартам.

Эта сложная техника постоянно совершенствуется с учетом новейших достижений и открытий, по требованию тех задач, которые возникают при углублении наших знаний.

В настоящее время возникла целая «индустрия» науки, создающая образцы техники будущего, техники ХХI века.

Накопленный опыт, мощная методическая база Института позволили нашим физикам быть в числе первых исследователей, начавших эксперименты на самом крупном из действующих в настоящее время ускорителях — в Батавии.

Стремление ученых Института расширять область своих исследований и тот большой опыт, который был приобретен ими в работе на дубненских ускорителях, позволяют им проводить исследования по физике высоких энергий на крупнейших ускорителях мира: протонном синхротроне Института физики высоких энергий (Протвино, СССР), ускорительных комплексах Европейской организации ядерных исследований (Хеневе, Швейцария), Фермиевской национальной лаборатории (Батавия, США).

Я особенно хотел бы отметить программу исследований, осуществляющую физиками нашего Института на одном из крупнейших ускорителей мира, действующем СССР Союзе в Институте физики высоких энергий. Мы с благодарностью отмечаем предоставленную нам возможность широкого участия физиков социалистических стран в исследованиях на этом ускорителе. Лучшие специалисты Института были своевременно сконцентрированы на этом направлении. Для исследований на ускорителе были созданы крупные физические установки. Дальнейшая перспектива развития физики сверхвысоких энергий — это участие в разработке ускорительно-накопительного комплекса ИФВЭ.

Основа деятельности Объединенного института — широкое международное сотрудничество, интеграция усилий специалистов стран-участниц для решения важных научных проблем.

Сегодня международные группы ученых работают в Дубне практически на всех основных направлениях исследований. С каждым годом расширяется область исследований, проводимых ОИЯИ совместно с национальными центрами социалистических стран, расширяются количество и тематика совместных работ.

В настоящее время научная программа ОИЯИ выполняется совместно с более чем 300 научными организациями стран — членов Совета Экономической Взаимопомощи.

Сюда относятся как различные методические разработки, так и физические исследования. Все большее значение приобретает одновременная обработка в нескольких лабораториях результатов, полученных в экспериментах, — фотомультиplier, камерных снимков, магнитных записей, измерений и многое другое.

Специалисты ОИЯИ и национальных научных центров совместно строят ускорители, создают электронную и физическую аппаратуру. Такое сотрудничество дает возможность значительно быстрее получить научный результат, способствует взаимному обогащению опытом проведения исследований, служит делу укрепления дружбы, взаимопонимания между странами социалистического содружества.

Объединенный институт является инициатором и организатором проведения многих международных конференций, совещаний, школ. Ежегодно ОИЯИ проводит около 50 таких мероприятий, в том числе 4—5 крупных международных форумов. Под эгидой ОИЯИ проходят конференции по физике высоких энергий и физике тяжелых ионов, ускорительной технике и методике физического эксперимента.

Дубна является инициатором проведения школ молодых ученых по актуальным проблемам науки, ставших незаменимой формой работы с научной молодежью.

Универсальность Объединенного института, не имеющего аналогов не только в странах социалистического содружества, но и в мире, уникальность возможностей проведения экспериментальных и теоретических исследований позволили ему значительно обогатить ядерную науку новыми основополагающими результатами и поднять ее на новый качественный уровень.

Ряд работ, выполненных в Дубне, заложил основу современных представлений о структуре элементарных частиц и атомного ядра на квarksовом уровне, определил прогресс в продвижении по пути реализации кардинальной идеи о единстве основных сил природы — электромагнитных, сильных, слабых и гравитационных.

Исследования нового состояния материи — квarks-глюонной плазмы позволили установить границу применимости протон-нейтронной модели ядра, привели к необходимости создания теории, учитывающей квarksовую структуру свободы в ядрах.

Открытия на ускорителе в ИФВЭ новой закономерности микромира, так называемого масштабно-инвариантного поведения процессов сильного взаимодействия адронов, дало указание на сложную структуру элементарных частиц. В Дубне синтезированы 6 элементов таблицы Менделеева и исследованы свойства сверхтяжелых ядер от 102 до 109, открыты новые распады ядер, выявлен ряд новых закономерностей при взаимодействии сложных ядер. В Институте были заложены основы современных методов исследования конденсированного состояния вещества (включая биологические объекты) с помощью нейтронов.

Важные научные направления и методы исследований, такие как реалистическая ядерная физика, теория цветных квarks, физика тяжелых ионов, нейтринная физика, мезохимия, ядерная физика на импульсных потоках нейтронов, родонаучальником которых по праву считается ОИЯИ, выдвинули Институт на передовые рубежи мировой науки.

Характерной чертой деятельности нашего Института является сочетание углубленного развития фундаментальных знаний и практического применения результатов исследований.

Высокий уровень исследований и накопленный научно-технический потенциал служат основой успешного проведения в Институте прикладных исследований. Эти исследования обычно возникают в процессе какой-либо оригинальной методики. Так, работы по синтезу сверхтяжелых элементов помогли основой для получения уникальных ядерных фильтров и решения задач радиационного материаловедения. Исследования на пучках частиц синхрофазотрона показали целесообразность применения протонов и пи-мезонов в онкологии, мю-мезоны позволили изучать химический состав живых организмов. С помощью нейтронов удалось решить ряд проблем молекулярной биологии, в физических детекторах использовать для решения задач медицины.

Разработанные в Институте электронные приборы, криогенные установки, программное обеспечение и системы обработки информации находят все более широкое применение.

Это только некоторые факты использования достижений Института в прикладных целях, однако их число быстро возрастает по мере продвижения в глубь тайн микромира и развития фундаментальных знаний.

В настоящее время перспективы развития таких актуальных областей, как ядерная энергетика и материаловедение, открываются в ОИЯИ с запуском на полную мощность импульсного реактора на быстрых нейтронах.

Влияние фундаментальной физики на научно-технический прогресс многообразно, но главная задача в настоящее время — шире использовать исследования, результаты которых позволят обеспечить глубокие качественные изменения в производстве, создании принципиально новых видов техники и технологии. Поэтому все, созданные в ОИЯИ в этом направлении, должно передаваться в институты, промышленные предприятия для использования на практике. Это существенно новая ступень развития научной идеи, имеющая не только практическое, но уже и политическое значение. Научные успехи ОИЯИ обусловлены демократическими принципами его деятельности, уникальной базой, широкими связями, однако конечном счете успех дела определяют люди. В Институте работают большие интернациональные коллективы талантливых ученых, опытных инженеров и техников, высококвалифицированных рабочих.

Объединенный институт обеспечивает специалистам СССР и других стран-участниц уникальные условия для работы. Подтверждением этому служат 29 открытых с приоритетом ОИЯИ, что составляет 10 процентов открытых во всех областях науки, зарегистрированных в СССР. Ученым Института четыре раза присуждались Ленинские премии, восьми раз Государственные премии СССР, премии Академии наук, Госпремии стран-участниц в области науки и техники. В Институте сделано более 1000 изобретений.

ОИЯИ — прекрасная школа высшей квалификации. Школу Дубны прошли тысячи ученых и инженеров стран-участниц, здесь выросли талантливые специалисты многих отраслей современной науки и техники.

Сегодня в деятельности Института наступает новый этап. Утвержден 5-летний план, разрабатывается перспективный план развития ОИЯИ до 2000 года. В них находят свое отражение задачи, поставленные XXVII съездом КПСС, съездами коммунистических и рабочих партий социалистических стран. В планах ОИЯИ учтены основные направления Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ.

Передо мной стоят новые сложные задачи. В Институте предусмотрено создание необходимых условий для реализации конкурентоспособных программ теоретических и экспериментальных исследований. Для этой цели планируются создание сверхпроводящего ускорителя реалистических ядер «Нуклонона», сооружение второй ступени изохронного циклотрона тяжелых ионов, развитие комплекса реактора ИБР-2, оснащение базовых и экспериментальных установок новыми детектирующими и измерительными приборами. Такие планы позволяют максимально использовать имеющуюся экспериментальную базу Института, будут по-прежнему представлять интерес для стран-участниц ОИЯИ и дадут возможность на многие годы сохранить лидирующее положение в мировой науке.

В заключение мне хочется отметить, что в развитие Института большой вклад внесли многие организации СССР и других стран-участниц.

Создание современной первоклассной технической базы и успешное развитие научных исследований в Объединенном институте отражают то важное значение, которое придают деятельности Института правительства стран-участниц, и то огромное внимание, которое они ему уделяют.

Позвольте мне от имени всего многотысячного коллектива выразить глубокую благодарность коммунистическим и рабочим партиям правительства стран-участниц Института за постоянную поддержку на протяжении всего периода существования Института. Мы выражаем свою благодарность Полномочным Представителям правительства стран-участниц Объединенного института за их эффективное руководство. Мы считаем своим приятным долгом отметить исключительно плодотворную работу членов Ученого совета ОИЯИ, оказывающих большое влияние на формирование научной политики Института. Своей успешной работой Объединенного института во многом обязан существованию тесных связей с научными учреждениями стран-участниц, и мы уверены, что эти связи и в дальнейшем будут успешно развиваться.

Дирекция ОИЯИ выражает всем этим коллективам большую благодарность за их вклад в достижение научных и производственных успехов Института.

Наш Институт имеет крупные научные результаты и замечательные традиции. Впереди у него далеко идущие перспективы. И нет никаких сомнений, что его интернациональный коллектив достигнет новых значительных рубежей в познании тайн природы.

К ПЕРЕДОВЫМ РУБЕЖАМ НАУКИ



Торжественное
собрание,
посвящённое
30-летию
ОИЯИ

Дубна.
26
марта
1986 года

ПРИВЕТСТВИЯ
ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОМУ
КОЛЛЕКТИВУ
ИНСТИТУТА

От Совета Экономической Взаимопомощи

Глубокоуважаемый Николай Николаевич!

От имени Секретариата Совета Экономической Взаимопомощи сердечно поздравляю Вас и весь международный коллектив Объединенного института ядерных исследований с 30-летием со дня образования Института.

Объединенный институт ядерных исследований, являясь первой международной научной организацией социалистических стран, внес крупнейший вклад в развитие современной науки о физике атомного ядра и элементарных частиц, в открытие новых трансуранных элементов, в пропаганду социалистической интеграции в науке, дружбы и интернационального единства ученых разных стран.

В странах социалистического содружества хорошо известны работы Института, направленные на практическое использование достижений атомной науки и техники в решении актуальных народнохозяйственных задач. Сотрудничество между нашими организациями ставит перед собой общую благород-

ную цель — способствовать применению атомной энергии только в мирных целях, на благо всех народов Земли.

Нет сомнения, что славный коллектив Института вперед приложит все силы и знания для разработки фундаментальных проблем теоретической и экспериментальной физики, для практического воплощения новых разработок во всех отраслях народного хозяйства социалистических стран.

От всей души желаю всем работникам Объединенного института ядерных исследований доброго здоровья, новых творческих успехов и открытый в познании сокровенных тайн природы, в плодотворной деятельности на благо народов наших братских стран и всего человечества.

С искренним уважением

В. СЫЧЕВ,

Секретарь Совета
Экономической Взаимопомощи.

Глубокоуважаемый академик Боголюбов, уважаемые сотрудники ОИЯИ.

От имени Комитета по использованию атомной энергии в мирных целях при Совете Министров НРБ сердечно поздравляю Вас и многонациональный коллектив ОИЯИ по случаю его славного 30-летнего юбилея.

В марте 1956 г. было положено начало краиному и прогрессивному научному делу — по инициативе Советского правительства был создан Объединенный институт ядерных исследований, который за 30 лет своего существования стал ярким примером плодотворного сотрудничества ученых стран социалистического сообщества, единственным в своем роде центром науки, где представлены практически все направления как фундаментальных, так и прикладных исследований конноморфности структуры материи.

Этот наш первый международный центр по ядерной физике законоподобится замечательными успехами в области теории и эксперимента. Он пользуется признанием со стороны научной общественности всех стран — членов Объединенного института, давно завоевал высокий авторитет во всем мире как один из ведущих научных центров. Высокий уровень фундаментальных исследований в ОИЯИ и его научно-технический потенциал служат базой для проведения в Институте прикладных исследований, имеющих большое значение для атомной энергетики, медицины, биологии и других областей науки и народного хозяйства.

Мы уверены, что международный коллектив Института добьется еще больших успехов и внесет свой вклад в научно-технический прогресс стран — членов СЭВ.

Наши страны с большим вниманием следят за Вашей работой в области науки мирного атома, содействующей выявлению творческих способностей людей, посвятивших ей свою жизнь, и воспитанию ученых нового современного типа, умеющих работать в духе коллективизма и интернационализма, осмысливающих свой труд в свете великих идеалов мира, демократии и социального прогресса.

Вся деятельность Института направлена на использование ядерной энергии только в мирных целях, на благо человечества. Он вносил и будет вносить свой большой вклад в дело ликвидации опасности ядерной катастрофы. Необходимо сделать все возможное, чтобы атомная энергия — самое великое достижение человеческого разума — служила только интересам мира и никогда бы не стала средством уничтожения жизни на нашей планете.

С удовлетворением отмечаем, что развитие ядерной физики в Болгарии неразрывно связано с многосторонней деятельностью Объединенного института ядерных исследований, и высоко ценим заслуги Института в подготовке наших квалифицированных кадров. Воспитанники Дубны, они внесли существенный вклад в теоретическую и экспериментальную ядерную физику. Их труды получили признание во всем мире.

В будущем доля ядерной энергетики в энергопроизводстве нашей страны будет возрастать. На площадке атомного энергетического комплекса «Козлодуй» предстоит введение в эксплуатацию первого блока мощностью 1000 Мвт (эл.). Началось строительство второй атомной электростанции в нашей стране — АЭС «Белене». Вместе с этим будет расти необходимость в квалифицированных специалистах в области ядерной науки. Мне бы хотелось заверить Вас, что и вперед наша страна будет оказывать всестороннее содействие в целях дальнейшего развития Объединенного института ядерных исследований и расширения научного сотрудничества между братскими социалистическими странами в области ядерной физики.

Дело ОИЯИ — большое и светлое. Это дело знания и прогресса, дело коллективного труда и социалистической интеграции.

Желаю Вам, дорогие товарищи, здоровья, счастья и новых творческих успехов в покорении мирного атома.

Иван ПАНДЕВ,
Председатель Комитета
по мирному использованию
атомной энергии в мирных целях
при Совете Министров
Народной Республики Болгария.

Уважаемый академик Боголюбов!

От имени Совета Министров Венгерской Народной Республики шлю искренний привет руководителям и всему коллективу Объединенного института ядерных исследований, отмечающего славный юбилей — 30-летие своего основания. Учрежденное ОИЯИ в Дубне по инициативе СССР три десятилетия тому назад открыло новый этап в развитии науки социалистических стран.

Объединенный институт, обогативший мировую науку выдающимися результатами, завоевавший себе большой международный авторитет, является ярким примером успешного объединения усилий в целях решения задач, которые не могут быть реализованы отдельными странами.

Проведенные в Дубне годы способствуют углублению знаний участвующих в совместных работах специалистов, а для молодых ученых они означают школу, определяющую будущее направления их исследовательской деятельности. Об этом свидетельствует и тот факт, что все большее число ученых, прошедших эту школу, становятся выдающимися представителями науки своих стран.

Нам особенно радостно сознавать, что венгерские научные институты множеством нитей связаны с ОИЯИ и, следовательно, научная деятельность Объединенного института органически неотделима от научно-исследовательской деятельности Венгрии.

Придавая большое значение крупнейшим достижениям ОИЯИ, подтверждившим огромную пользу и плодотворность сотрудничества братских социалистических стран, от имени Совета Министров Венгрии.

герской Народной Республики и от себя лично желаю всему коллективу Института, его руководителям и Вам лично дальнейших творческих успехов в Вашей деятельности, осуществляемой на благо наших народов и всего человечества.

Дьердь ЛАЗАР.

Председатель Совета Министров
Венгерской Народной Республики.

Уважаемый товарищ директор!

От имени Коммунистической партии Вьетнама и вьетнамского народа сердечно поздравляю дирекцию, международный коллектив ученых, инженеров, техников и рабочих Объединенного института ядерных исследований со знаменательным юбилеем — 30-летием со дня образования Института.

Уже в первые дни своего существования ОИЯИ стал одним из крупнейших научных центров мира. Институт добился выдающихся результатов в области ядерных исследований и внес большой вклад в дело развития науки и техники социалистических стран.

С искренней помощью ОИЯИ своеобразно сформировался отряд вьетнамских физиков. Научные и прикладные ядерные исследования во Вьетнаме достигли своих первых обнадеживающих успехов. Выражаем искреннюю благодарность дирекции, международному коллективу ученых, сотрудников и рабочих Института за оказанную братскую помощь.

Верный мироцентробий ленинской политики, Советский Союз всегда находится на передовых позициях в борьбе за мир и безопасность народов. Коммунистическая партия Вьетнама и вьетнамский народ полностью поддерживают решение Советского Союза объявить односторонний мораторий на ядерные взрывы, поддерживают программу полной поэтапной ликвидации ядерного оружия к концу этого столетия — великой инициативы, предложенной Генеральным секретарем ЦК КПСС товарищем М. С. Горбачевым в известном заявлении от 15 января 1986 года.

Мы твердо убеждены в том, что Объединенный институт ядерных исследований в будущем добьется больших успехов в упрочении и развитии сотрудничества между прогрессивными учеными мира в целях мирного использования атомной энергии, в борьбе за предотвращение угрозы ядерной войны, защиты мира и жизни человека на Земле.

Шлю Вам, товарищ директор, искренний привет.

Ле ЗУАН.
Генеральный секретарь
Центрального Комитета
Коммунистической партии
Вьетнама.

ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ МИРА НА ВСЕЙ ЗЕМЛЕ

Академику товарищу профессору
Н. И. Боголюбову.

По случаю тридцатилетия Объединенного института ядерных исследований в Дубне шло Вам и всем сотрудникам самых сердечные поздравления правительства Германской Демократической Республики.

Институт внес большой вклад в дело углубления социалистической экономической интеграции. Благодаря особым усилиям руководства партии и Советского государства были созданы благоприятные условия для творческого труда международного коллектива и достигнуты результаты высокой научной значимости. ГДР всегда считала своим интернациональным долгом вносить свой вклад в достижение высокого уровня научно-исследовательских работ, направляя в ОИЯИ опытных исследователей и талантливые молодые кадры и оказывая действенную материальную поддержку.

Мы глубоко удовлетворены тем, что учеными и техниками нашей страны плеядой и плеюм со своими советскими друзьями и коллегами из других стран-участниц смогли участвовать в достижениях Института, получивших высокую оценку во всем мире. Под руководством ведущих специалистов Вашей страны многочисленные молодые кадры из ГДР приобрели в Институте те знания и навыки, которые необходимы для выполнения ответственных заданий на родине.

За все это правительство ГДР выражает Вам, уважаемый товарищ профессор Боголюбов, и всем ученым, инженерам и рабочим Объединенного института ядерных исследований благодарность и признание.

Три десятилетия успешных действий на службе исследования и мирного использования атома — это для ученых ГДР в Дубне и всех организаций нашей республики, сотрудничающих с Институтом, является стимулом и обязательством к тому, чтобы и впредь еще целеустремленнее бороться за высшие достижения на инвентарии науки и техники.

Данные ХХVIII съезда КПСС мощные импульсы для всестороннего взаимодействия стран социализма, несомненно, также окрыли перспективные исследования в дубненском Институте.

Верная взятым на себя обязательствам по реализации Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ, ГДР также и в дальнейшем будет конструктивно принимать участие в работах в области ядерных исследований, уверенная в том, что они послужат дальнейшему укреплению народного хозяйства, упрочению социалистического содружества и обеспечению мира.

Бою им успешного свершения больших задач, желаю Вам, товарищ профессор Боголюбов, всему коллективу Объединенного института ядерных исследований творческой силы, здоровья и личного счастья.

С социалистическим приветом

Вилли ШТОФ.

Председатель Совета Министров
Германской Демократической
Республики.

Объединенному институту
ядерных исследований.

По случаю 30-летия создания ОИЯИ от имени правительства КНДР горячо поздравляю всех ученых, специалистов и рабочих Вашего Института.

За минувшие годы благодаря общим усилиям государства — членов ОИЯИ с честью выполнил свою миссию. В научно-исследовательской работе ОИЯИ добился успехов и в ходе своей научно-исследовательской деятельности подготовил многочисленных способных научно-технических работников.

ОИЯИ внес также весомый вклад в дело использования атомной энергии в мирных целях в странах — членах. Успехи ОИЯИ являются общим достоянием его государства — членов, ценным капиталом для развития ядерной науки и техники в социалистических странах.

Повышение роли ОИЯИ имеет важное значение для развития ядерной науки и техники и ядерной энергетики в странах членах, для укрепления мощи социалистических стран.

Я уверен в том, что и впредь ОИЯИ благодаря общим усилиям и тесному сотрудничеству государства — членов с честью справится со своей обязанностью.

От души желаю коллективу ОИЯИ более крупных успехов в исследовательской работе по покорению новых, высоких целей ядерной науки и техники и использованию атомной энергии в мирных целях.

Премьер Административного совета
Корейской
Народно-Демократической
Республики
КАН СЕН САН.

Уважаемый Николай Николаевич!

От имени правительства и Комиссии по атомной энергии Республики Куба разрешите сердечно поздравить Вас, руководителей и весь международный коллектив научных сотрудников с 30-й годовщиной учреждения Объединенного института ядерных исследований.

Тридцатилетняя деятельность ОИЯИ стала ярким свидетельством того, чем является сотрудничество и интернационализм между социалистическими странами.

Начав с научно-технической базы, которую принес Советский Союз в дар Институту в 1956 году, это научное учреждение превратилось в самый важный центр такого типа для социалистических стран, в работе которого участвуют 11 братских стран. Он также стал одним из передовых международных центров в области ядерных исследований в мирных целях.

Создание в последние годы уникальных во всем мире установок даст возможность сотрудникам Института добиться новых научных успехов в интересах планов, которые составляют наши страны с целью ускорения социально-экономического прогресса на базе внедрения наивысших достижений науки и техники.

Наша страна высоко оценивает свое участие в совместной работе этого Института. Несколько групп кубинских научных сотрудников повысили свою квалификацию в ОИЯИ, что оказалось, неоценимой помощью в деле создания собственной национальной базы по основам ядерной науки и технологии. Наше твердое намерение состоит в том, чтобы в дальнейшем добиться еще большего участия в коллективной работе в Дубне и способствовать по мере наших скромных сил последовательному развитию научно-исследовательской работы Института.

Хочу передать в Вашем лице всем остальным сотрудникам ОИЯИ нашу искреннюю благодарность за ценные сведения, оказываемые Кубе. Выражая желания новых успехов в работе, хочу заверить Вас в том, что это научное учреждение может всегда рассчитывать на всевременную поддержку правительства и Комиссии по атомной энергии Республики Куба.

С уважением

Х. Р. ФЕРНАНДЕС.

Заместитель председателя
Совета Министров Республики Куба,
кандидат в члены Политбюро
Центрального Комитета
Коммунистической партии Кубы.

Глубокоуважаемый Николай Николаевич!

Горячо и сердечно поздравляю Вас и весь интернациональный коллектив ученых и сотрудников Объединенного института ядерных исследований по случаю знаменательного юбилея — 30-летия основания Института.

В созданном по инициативе и при решении участников Советского Союза Объединенном институте ядерных исследований активно работает большой коллектив научных сотрудников из социалистических стран, в числе которых ученые с мировым именем. Десятками фундаментальных открытий и другими крупными научными трудами ОИЯИ внес весомый вклад в обогащение знаний о природе вещества, что снискало ему заслуженный авторитет и признание как одного из ведущих научных центров мирового значения.

Мы высоко ценим также роль ОИЯИ в развитии ядерной науки и техники в социалистических странах.

Мы высоко ценим также роль ОИЯИ

в развитии научных исследований, подготовке высококвалифицированных научных кадров и использовании достижений ядерной физики в народном хозяйстве социалистических стран, в том числе и МНР.

Мы уверены, что Объединенный институт ядерных исследований, накопивший богатый опыт организации плодотворного сотрудничества ученых из многих социалистических стран, внесет свой достойный вклад в реализацию выдвигаемых братскими коммунистическими и рабочими партиями крупномасштабных задач ускорения экономического и социального развития путем интенсификации экономики на базе современного научно-технического прогресса.

Желаю Вам и всему интернациональному коллективу Института дальнейших творческих держаний и поисков, новых замечательных успехов на благо мира, на благо всего человечества.

Жамбын БАТМУНХ.
Генеральный секретарь ЦК МНРП,
Председатель Президиума
Великого Народного хурала
Монгольской Народной Республики.

Уважаемый товарищ Боголюбов!

По случаю 30-й годовщины создания Объединенного института ядерных исследований передаю Вам и всему интернациональному коллективу Института сердечные поздравления и выражая глубокую признательность за большую вклад в развитие мировой науки.

Принятое 30 лет тому назад решение правительства социалистических стран о создании Института на базе предоставленных Советским Союзом уникальных исследовательских установок позволило объединить совместные усилия для изучения фундаментальных законов природы и использования их на благо человечества. Творческий вклад специалистов Института в течение 30 лет привел к достижению многих выдающихся результатов. Особенно прочно вписались в историю науки результаты, достигнутые в области теоретической и экспериментальной физики, в решении, применяемые в методике эксперимента и в создании базовых исследовательских установок, отличающихся техническим новаторством.

Объединенный институт ядерных исследований — один из первых в мире международных исследовательских центров — стал местом, где создавались и укреплялись узы интернационального научного содружества социалистических стран. Существование Института ускорило в странах-участницах развитие ядерных исследований благодаря созданию условий для подготовки кадров, обмена научной мыслью и реализации крупных совместных научно-технических мероприятий. Заметное в последние годы стремление к увеличению в планах Института прикладных работ должно дать прочную основу для ускорения научно-технического прогресса в наших странах. Следует также подчеркнуть особую роль специалистов Института в развитии и укреплении сотрудничества между странами с разным общественно-политическим строем.

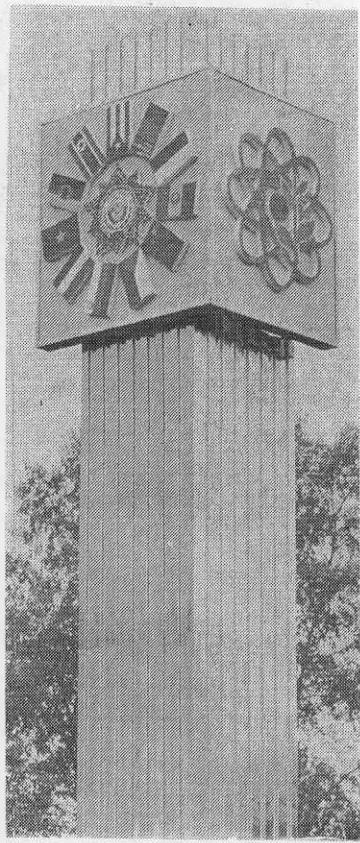
Уважаемый товарищ Боголюбов, как Вам известно, правительство Польской Народной Республики всегда придавало большое значение деятельности Института в области мирного использования атомной энергии, а польские ученые с самого начала существования Института принимали активное участие в его научной, технической и организационной деятельности.

Хочу Вас заверить, что мы и впредь будем активно поддерживать деятельность Института в деле укрепления его роли в мировой науке и его усилия, направленные на превращение научно-технического прогресса в важный рычаг ускоренного развития социалистического содружества.

Желаю Вам и всем сотрудникам Института дальнейшей плодотворной работы и успехов в области мирного использования атомной энергии на благо наших стран и всего человечества, а также всяческого благополучия.

С уважением

Збигнев МЕССНЕР.
Председатель Совета Министров
Польской Народной Республики.



Дорогие товарищи!

Сердечно поздравляю интернациональный коллектив ученых, инженеров, рабочих и служащих с 30-й годовщиной со дня основания Объединенного института ядерных исследований в Дубне.

Ваш Институт, созданный по инициативе Советского Союза, является наглядным примером международного социалистического сотрудничества в области науки. Мы высоко ценим усилия и выдающиеся результаты, достигнутые Институтом в области ядерных исследований и использования ядерной энергии в мирных целях. Таким образом им был внесен важный вклад не только в развитие науки, но и в усилия, направленные на обеспечение прочного мира и счастливого будущего человечества на Земле.

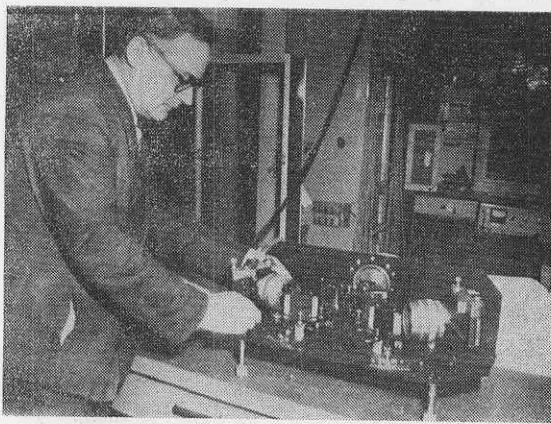
Мы в Чехословакии в особенности оцениваем помощь, предоставленную Институтом за все время его существования. Институт, созданный по инициативе Советского Союза, является наглядным примером международного социалистического сотрудничества в области науки. В Институте выросли сотни чехословакских научных и технических сотрудников, которые успешно применяют полученные знания и опыт в чехословакских научных учреждениях и высших учебных заведениях.

Вся деятельность, проводимая Институтом за время его существования, наполняет меня уверенностью, что и в будущем Институт успешно выполнит сложные задачи, поставленные перед ним решением ХХVIII съезда КПСС и Комплексной программой научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года.

Желаю вам, дорогие товарищи, больших творческих успехов в вашей плодотворной работе на благо народов нашего социалистического содружества.

Любомир ШТРОУГАЛ.

Председатель правительства
Чехословацкой
Социалистической Республики.



... Осенью 1950 года нас, троих студентов физического факультета Московского механического института — В. М. Сидорова, и, я, И. С. Борзова и меня, от здания отдела ядерных измерений на машине «Лодыжка» (что, конечно, для студентов было роскошью) направили на преддипломную практику в поселок Ново-Иваньково. Было сказано: «К Мещерякову, в гидротехническую лабораторию» — так тогда называлась будущая Лаборатория ядерных проблем ОИЯИ.

Наше удивление в лаборатории уже работал уникальный крепышин в мире — эмировский фазotron на энергию 460 МэВ (в США тогда имелся ускоритель только на энергии 250 МэВ). Это было поразительно. Всё с момента окончания войны прошло всего пять лет. Половина европейской части нашей страны опустошена войной, а здесь, в глухи болот и лесов, стоял новенький, надежно работающий ускоритель, на котором уже велись ядерные исследования, причем только мирного характера. И это в условиях, когда все усилия советских ученых были направлены на то, чтобы отвести ядерную угрозу, исходящую от американской военщины, способной на такие чудовищные акты вандальства, как взрыв атомных бомб над мирными японскими городами.

Практику мы с В. М. Сидоровым проводили в отделе ускорителя у А. А. Кропинки и В. Б. Мухиной, занимались шиммированием магнитного поля синхроциклонетра в месте расположения магнитного канала, предназначенного для вывода пучка протонов из ускорителя. Надо прямо сказать, что работа эта была из малоприятных — сидели в радиоактивной камере ускорителя, согнувшись в три погибели, при магнитном поле 16 тысяч гаусс. Измерения про-

водились с помощью катушки с витками проволоки и флюксметра. Где было держать катушку как волчок, по возможности равномерно. Но теперешним меркам это примитивный способ, но других тогда не было: ядерные магнитометры только еще осваивались, а выводить протоны из камеры было необходимо для расшифровки программы физических исследований, и мы это понимали.

После дипломной работы, выполненной под руководством И. М. Сороко по тематике ядерных фотомультилиз, мне, уже интересующемуся, профессор М. Г. Мещеряков поручил освоить зарождавшуюся тогда методику измерения энергии пучка протонов по их черенковскому излучению (метод американского физика Мазера). В течение 1952—1954 годов энергия протонов при двух вариантах работы ускорителя (460 МэВ и 660 МэВ) была измерена этим методом с высокой точностью.

Небезинтересно будет, пожалуй, и вспомнить, что в те годы поселок Ново-Иваньково представлял собой фактически одну улицу (Центральную) и один ряд коттеджей. Магазин был один и находился в комнате общежития ИТР (напротив теперешнего «Огонька»), и купить там можно было почти все продукты. Практически весь научно-инженерный состав лаборатории в обеденный перерыв собирался в небольшой столовой, размещавшейся тогда в правом крыле административного корпуса. Во взаимоотношениях царя простота и душевность. Как рассказывал нам молодой физик-теоретик Женя Тамбовцев, как-то вечером закотилось ему с кем-нибудь побоиться. Он купил пакет пряников (заметьте, *п р я - и к о в*), и зашел в первый же подъезд. Постучался. Открыли. «Я», — говорит, — Тамбовцев. Вот мои пряники, давайте пить чай...

ЧЕРЕЗ ГОДЫ, ЧЕРЕЗ РАССТОЯНИЯ...

АНКЕТА ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА «ДУБНА»

Научная биография Валентина Петровича ЗРЕЛОВА, доктора физико-математических наук, неотделима от истории старейшей лаборатории ОИЯИ — Лаборатории ядерных проблем. 8 апреля ему исполнится 60 лет. Сегодня ветеран Института отвечает на вопросы анкеты еженедельника «Дубна».

1. Расскажите, пожалуйста, как вы начинали свою работу в Дубне?

2. К каким значительным событиям в истории ОИЯИ вы ощущаете личную причастность?

3. Какие вы можете назвать своими учителями, своими учениками?

4. Какие экспонаты вы посоветовали бы поместить в будущем музее Института?

5. Ваши пожелания молодым сотрудникам ОИЯИ.

И это едущим приняли.

2. Ответ на второй вопрос прямое следствие непосредственным продолжением моей работы в секторе М. Г. Мещерякова. «Заверши», как мне казалось тогда, черенковские дела (хотя потом я вернулся к ним и они стали уже на долгие годы основными), я осваивал другую методику. Участвовал в сооружении большого магнитного спектрометра для измерения импульсных спектров пинонов, протонов и других заряженных частиц, образующихся в соударениях протонов при энергии 660 МэВ с протонами и ядрами. К измерениям, выполненным тогда на этом спектрометре с большой точностью и тщательностью, многие физики, работающие в этой области энергии, обращаются до сих пор.

Я хорошо помню, как были встречены результаты этих исследований на первой Всесоюзной конференции по физике частиц высоких энергий (Май, 1956 год), проходившей в ФИАН с приглашением зарубежных физиков. При демонстрации различных спектров американцы вскакивали из фотоаппаратов над головой и беспардонно щелкали ими. К сожалению, нередко теперь на международных конференциях приходится щелкать затворами нашим физикам.

В год создания ОИЯИ мы завершили цикл исследований на магнитном спектрометре работой, в которой был обнаружен новый эффект — процесс прямого выбивания нанеклончайших кластеров ядерной материи — дейtronов из атомных ядер быстрыми протонами. Это явление впоследствии было зарегистрировано как открытие, которое можно назвать юбилейным.

В связи с этим мне вспомнилось всегда бурно проходившие у М. Г. Мещерякова обсуждения результатов измерений на спектрометре. Эти споры нередко прерыва-

лись телефонным звонком И. В. Чучерякова, который несмотря на свою занятость государственной важности делами живо интересовался научной жизнью лаборатории и всегда задавал неизменный вопрос: «А открытия есть?». Жаль, конечно, что мы еще не осмелились придать обнаруженному тогда эффекту такой ранг и гордостью Игоря Васильевича утвердили его в научном ответом.

Если же не применять мерку значительного события к тем делам, которых мне пришлось в дальнейшем заниматься, то могу добавить, что причастен к становлению и развитию черенковской методики в ОИЯИ. В частности, к созданию черенковских устройств для прецизионных измерений средней энергии пучков протонов. Кстати сказать, на обоснованность и перспективность этого направления независимо указывал совсем молодой тогда еще физик-теоретик, а ныне профессор Л. И. Лапидус.

Если первые шаги в этом направлении, как я уже упоминал, были сделаны по «чужим следам», то в дальнейшем совместно с физиками из Братиславского университета им. Я. А. Коменского П. Павловичем, П. Шулеком, Р. Яником и советскими физиками В. П. Луцильским и М. Ф. Шабашовым было разработано целая серия разнообразных черенковских устройств (всего восемь). Все они были испытаны на синхроцилотронах с энергией 660 МэВ (ОИЯИ) и 1 ГэВ (ЛИФ, Гатчина). И в результате был выявлен наиболее совершенный метод, так называемый комбинированный, с помощью которого недавно измерена энергия протонов в пучке от нового фазотрона ОИЯИ.

В содружестве с чехословакским физиками-экспериментаторами П. Павловичем и П. Шулеком и с помощью физиков-теоретиков Ч. Музикаржа и Я. Обдржалека были поставлены уникальные опы-

ты по исследованию свойств излучений Вавилова—Черенкова в анизотропных средах. В ходе их было обнаружено двухконусное излучение и семь его разновидностей, включая наиболее интересную — никольчатое излучение.

За 30 лет физиками ОИЯИ издано уже много монографий, но первая, посвященная эффекту Вавилова — Черенкова и черенковским счетчикам, написана была мной. Эту книгу до сих пор читают как у нас, так и за рубежом многие физики.

3. Моя научная жизнь в лаборатории, как я уже упоминал, началась под руководством профессора М. Г. Мещерякова. Но не только Михаил Григорьевич был моим учителем. Многому меня научили коллеги, пришедшие в лабораторию до меня, — Л. М. Сороко, Б. С. Неганов, А. С. Кузнецов. Очень много я почерпнул на научных семинарах, на которых выступали такие известные физики, как И. Я. Померанчук, Б. Т. Гейликман, Б. М. Понтекорво, Я. А. Смирдинский, В. Б. Берестецкий и другие.

4. В будущем музее Института, разумеется, должны быть модели ускорителей и других базовых установок ОИЯИ. Каждая лаборатория, по-видимому, должна иметь свои стенды (или помещения). В музее необходимо отобразить развитие и достижения различных методических направлений.

Конкретно могу предложить черенковские устройства, с помощью которых были проведены приоритетные исследования. В частности, к созданию черенковских устройств для прецизионных измерений средней энергии пучков протонов. Кстати сказать, на обоснованность и перспективность этого направления независимо указывал совсем молодой тогда еще физик-теоретик, а ныне профессор Л. И. Лапидус.

5. Молодежи ОИЯИ я хотел бы прежде всего пожелать больших свершений в науке. Но хотел бы и напомнить, что наше время течет гораздо быстрее, чем мы думаем о нем в молодости! Не расходуйте его зря — не успеете оглянуться, как станете «ветеранами», а это уже сейчас...

В заключение хочу сказать, что благодаря своей судьбе, которая привела меня в Лабораторию ядерных проблем, где я в общем проработал уже 35 лет, благодарен всем, кто помогал и помогает мне заниматься любимым делом. У меня еще большие планы, и я надеюсь, что в той благожелательной и творческой атмосфере, которая создана и длительное время бережно сохраняется директором лаборатории членом-корреспондентом АН СССР В. П. Джелеповым, мне удастся их осуществить.

новых трасс, сократить объем строительно-монтажных работ.

Двумя третьими премиями отмечены сотрудники цеха опытно-экспериментального производства — В. И. Смирнов, автор рацпредложения «Фреза для обработки пластиков», «Двухместное приспособление для обработки пластиков», и авторы рацпредложения «Безотходная технология по изготовлению фланцев» В. Ф. Кокшаров и В. И. Соколов. Эти предложения позволили значительно сократить отходы материалов, примерно в 3 раза повысить производительность труда.

Проведение в нашей лаборатории такого смотра работ новаторов является ярким свидетельством активного использования рационализаторских предложений и изобретений, стимулирует новые творческие решения.

В. ДАЦКОВ, председатель совета ВОИР ЛВЭ.

ЗА ЭКОНОМИЮ И БЕРЕЖЛИВОСТЬ —

С новаторским подходом

криогенного отдела. В ЛВЭ пущена и успешно эксплуатируется крупнейшая в СССР рефрижераторная установка КГУ-1600/4,5, созданная специалистами НПО «Ельмаш». В соответствии с проектом для сокращения пускового периода на КГУ-1600/4,5 установлены пусковые линии с пневмоаппаратами, которые оказались неработоспособными. На первом этапе эксплуатации пришлось изменить схему пуска (без пусковых линий НПО) с подогревом обратного потока гелия и сбросом его в газогольдер, что приводило к перерасходу жидкого азота (на пуск уходило до 5 тонн). Автор предложил изменить технологию: в пусковой период гелий после турбодетандера подается в сборники гелия, а при температуре 15 К и ниже переключается в обратный поток перед последним теплооб-

менником. Использование этого ражпредложения позволило сократить время пускового периода на 2-3 часа и экономить до 3-4 тонн жидкого азота на каждом пуске.

Н. Н. Агапов работает в научно-исследовательском криогенном отделе ЛВЭ с 1971 года. На его счету два изобретения, 23 публикации. При его непосредственном участии значительно повышена эффективность работы установки КГУ-1600/4,5; впервые в СССР создана автоматизированная система гелиевого рефрижератора на основе прогрессивной микропроцессорной техники.

Второй премии отмечено рацпредложение сотрудников отдела экспериментальной электрофизической аппаратуры А. Г. Головина, В. М. Головина, И. Я. Нефедьева,

В. И. Рязанцева «Реконструкция кабельной системы питания магнитной оптики в корпусе № 1». В настоящем времени для размещения секций магнитоприводов ведется демонтаж кабельных трасс в цокольном этаже синхрофазотрона ЛВЭ. Одновременно по программе модернизации синхрофазотрона создается второй медленный выход пучка. По существующей схеме для питания магнитов второго выхода необходимо было выполнить большой объем строительно-монтажных работ и проложить новые кабельные трассы. Авторы предложили другой вариант: использовать кабель старых трасс, проложить новые линии на специальных опорах, пропущенных по стене корпуса № 1. Применение рацпредложения позволило полностью разгрузить цокольный этаж синхрофазотрона, старые кабели длиной около 9 км использовать для

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

ВЕНГЕРСКИМ
СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

4 апреля венгерский народ отмечает знаменательную дату — 41 год назад было завершено освобождение Венгрии от фашизма, страна обрела свободу и независимость. В тесном союзе с СССР и другими социалистическими странами, под руководством своего авангарда — ВСРП трудились республики за короткий исторический период осуществили огромные политические и социально-экономические преобразования.

Вместе со своими коллегами из других стран-участниц ОИЯИ венгерские ученые и специалисты плодотворно работают в лабораториях Института, вносят большой вклад в развитие международного научного центра социалистических стран. Поздравляем венгерских сотрудников ОИЯИ и членов их семей с Днем освобождения Венгрии, желаем здоровья, счастья, новых успехов в труде.

Партком КПСС в ОИЯИ.

Объединенный

местный комитет.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

В честь национального праздника

28 марта Венгерская Академия наук и группа специалистов ОИЯИ из ВНР организовали в Доме международных соединений торжественный прием в честь 41-й годовщины освобождения Венгрии от фашизма. С приветственным словом ко всем собравшимся обратился руководитель группы венгерских сотрудников Пал Пакер.

Приехавших в Дубну на празднование знаменательной даты советским пословством ВНР в СССР доктор Лоранд Тот в своей речи ярко охарактеризовал основные этапы, которые прошел венгерский народ с тех пор, как с помощью победившей Красной Армии обрел свободу и независимость.

Сегодня Венгрия стоит в одном ряду с самыми динамично развивающимися странами. Составившей весной 1985 года XIII съезд ВСРП поставил перед трудящимися страны новые грандиозные задачи, одна из главнейших среди них — расширение сотрудничества с СССР и другими странами — членами СЭВ.

С приветствием от имени дирекции Института, от всего многонациональног коллектива и венгерским товарищам обратился вице-директор профессор Э. Энцальто.

Награждение ОИЯИ орденом Трудового Красного Знамени ВНР, сказав о мы, рассматривали только как признание заслуг Института в развитии науки Венгрии, в подготовке научных кадров, но и как призыв к дальнейшему улучшению нашей совместной работы. Профессор Э. Энцальто пожалал венгерским специалистам новых творческих успехов.

О больших достижениях венгерского народа на пути строительства социалистического общества, о высоком международном авторитете ВНР говорил, выступая вечером, председатель исполнительного комитета Дубенского городского Совета В. А. Сериков.

Тепло было встречено выступление вице-директора Центрального института физических исследований в Будапеште академика Денка Киша. Он отметил, что уже начало поколение венгерских ученых работает в Дубне, выразил уверенность, что и в дальнейшем ОИЯИ будет играть важнейшую роль в развитии физической науки в ВНР и эффективности сотрудничества будет неуклонно повышаться.

Для участников вечера был про-

демонстрирован цветной видеофильм о деятельности ЦИФИ.

Есть в Дубне два маленьких островка, где звучит только венгерская речь, венгерская музыка, где на стенах — картины и фотографии с видами Будапешта и других городов ВНР и где венгерские сотрудники и члены их семей чувствуют себя как дома. Это венгерский клуб и венгерская школа.

Мы уже рассказывали нашим читателям о научных центрах ВНР, о том, как трудаются в ОИЯИ венеры, окончившие советские вузы о коллективах, работающих на самых актуальных направлениях исследований. О большом вкладе специалистов из ВНР в работу Института свидетельствует тот факт, что в 1981 году семья венгерских сотрудников стали лауреатами премий ОИЯИ.

Накануне национального праздника ВНР мы решили поговорить о том, чем увлекаются венгерские специалисты в Дубне, почему посвящают свободное время, тем более, что многие из них умеют не только хорошо работать, но и интересно отдыхать. Не случайно же кубик Рубика давно уже перешел границы Венгрии и пользуется популярностью во всем мире и среди детей, и среди взрослых, а изобретательность венгеров нет предела...

Поединок с компьютером

Знакомьтесь: Дьердь Адам, младший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем. Занимается обработкой экспериментальной информации со спектрометром РИСИК, готовится к участию в эксперименте ДЕЛОФИ. Но сегодня речь пойдет не о его научной работе, о шахматах.

В феврале в спортивном стадионе ОИЯИ состоялся не совсем обычный шахматный турнир. Его организовали венгерские сотрудники Института, которые встретились со своими соотечественниками, работающими в Москве в различных международных организациях. Такие «клизмы» встречи в Дубне стали уже традиционными. Вот и в эти дни для московских гостей были организованы экскурсии по Институту, спортивные соревнования на катке, лыжной трассе, катание на лошадях. И обычно венцом таких встреч становится шахматный турнир. На этот раз в нем участвовали четыре команды, в том числе команда персональных компьютеров, оснащенных специальными шахматными программами. Вот и в эти дни для московских гостей были организованы экскурсии по Институту, спортивные соревнования на катке, лыжной трассе, катание на лошадях. И обычно венцом таких встреч становится шахматный турнир. На этот раз в нем участвовали четыре команды, в том числе команда персональных компьютеров, оснащенных специальными шахматными программами. ЭВМ заняли на турнире третье место. Об этом увлечении венгерских сотрудников мы и будем с Дьердем — кандидатом в мастера спорта по шахматам.

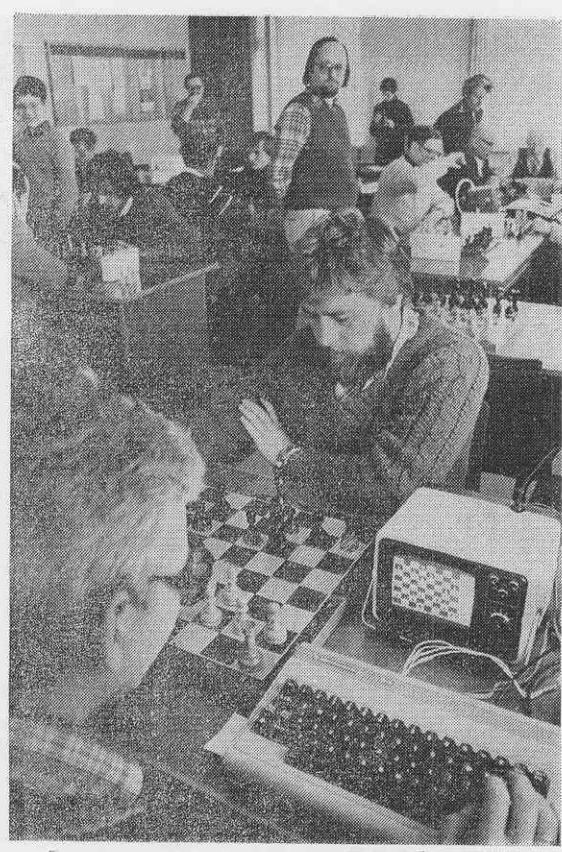
Шахматы у нас пользуются большой популярностью. Каждый год ездим на сеанс одновременной игры с кем-нибудь из советских гроссмейстеров, которую организует наша московская профсоюзная организация. Запомнилась встреча с Львом Полугаевским, который выиграл на 25 досках и на одной завершил игру вничью. Конечно, компьютер никогда не заменит живого шахматного общения с интересным соперником. Но это надежный и безотказный партнер для 99 процентов играющих в шахматы, который всегда рядом и помогает поддерживать форму. А для «композиторов» —

тех, кто увлекается композицией шахматной игры, решением хитроумных задач, компьютер — незаменимый помощник, который в считанные минуты «собирает» все варианты, найдет ошибку, если таковая допущена человеком.

На турнире в Дубне Дьердь возглавлял дубенскую команду, которая завладела переходящим кубком. За команду компьютеров «сражалася» «Марки-VI», играющий, по оценке хозяина, на уровне первого разряда.

— И все-таки пока компьютер не конкурент для сильного шахматиста. И, я думаю, еще не скоро появится ЭВМ с программой, способной противостоять мастеру. Но шагов в этом направлении делается немало. Сильная группа программистов в СССР в главе с гроссмейстером Михаилом Ботвинником сделала очень хорошую шахматную программу, которая, кстати, эффективно используется в практических областях человеческой деятельности. В Венгрии образован общественный комитет в поддержку шахматного программирования. У нас в стране проходил чемпионат мира по шахматам среди ЭВМ, и знакомство с лучшими программами было очень полезным. Шахматная игра — одна из моделей человеческого мышления, причем модель близкая к оптимальной. Поэтому совершенствование шахматных программ — один из путей и подходов к созданию искусственного интеллекта. Когда будет написана программа, которая сможет победить чемпиона мира по шахматам, — ЭВМ станет конкурировать с человеком в многих других областях интеллектуальной деятельности.

В Дубне Дьердь учит играть в шахматы венгерских ребят — они тоже участвовали в турнире и некоторую не без успеха. С какими мыслями приходит он на занятия своего шахматного кружка?



С помощью старшего научного сотрудника Лаборатории ядерных проблем Чабы Файса поединок за шахматной доской ведет компьютер «Коммодор-64».

Фото Ю. ТУМАНОВА.

— Шахматы — это спорт, и наука, и искусство. Есть шахматисты, готовые покорять выигрышем ради красивого хода, интересной комбинации. Есть шахматисты, которые ищут лучший ход, а большинство — ход, неудобный для соперника. Сам я отношусь к последним. В шахматном кружке стараюсь научить ребят хорошо играть, достойно проигрывать. Шахматы помогают воспитывать характер, развивают логическое мышление. Не случайно и в Советском Союзе, и в Венгрии уже предлагаются шахматы в школьный курс. Мне кажется, это можно связать и с обучением детей компьютерной грамотности. Вспоминаю, как один учитель с возмущением написал в газете: «Не правда, что во всех школах имеются компьютеры! В нашей школе до сих пор компьютера нет!». И само это возмущение гораздо красноречивее долгих объяснений

в пользу необходимости ЭВМ. Дьердь Адам, надо добавить, — секретарь первичной организации Венгерского комсомола в Дубне, и эта общественная работа — весьма серьезная.

— Конечно, на шахматы временно остается меньше, чем хотелось бы. На турнирах играю 20—30 партий в год. Маловато...

...Я следил за тем, как складывались партии Дьердя на турнире. Блиц требует от шахматиста моментальной реакции. Блиц не терпит ошибок, не прощает топтания на месте. В этих молниеносных партиях проявляется характер бойца. Бойцовских качеств Адаму не занимать. Он без труда выиграл у компьютеров, достойно сражался с сильными соперниками на первых досках. Он был в своей стихии — спокойно сосредоточенный, рассудительный, уверенный.

Е. МОЛЧАНОВ.

РАЗВЛЕКАЯ, УВЛЕКАТЬ!

Не просто и не сразу специалисты, впервые приезжающие в Дубну из других стран, преодолевают языковые, психологические, профессиональные барьеры. Но терпение и труд плюс внимание и забота окружающих приводят к появлению все новых дубенцев. Об этом рассказывает председатель профсоюзной организации, объединяющей венгерских сотрудников ОИЯИ и членов их семей, научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций Карой ХОВАЧАЙ.

Мой стаж работы в профсоюзной организации невелик — всего около года. Но традиции, заложенные в Дубне многими предшественниками венгерских сотрудников, помогают видеть главное, оптимально сочетать работу и отдых, делать все, чтобы каждый чувствовал себя здесь, как дома. С одной стороны, мы стараемся использовать все возможности для знакомства с обычаями, традициями, историей и культурой наших гостеприимных хозяев, с другой — пропагандируем культуру и искусство Венгрии в Дубне. Ежегодно устраиваем выставки, концерты венгерских артистов, в лабораториях рассказываем коллегам о своей стране. Запомни-

лась встреча в интерклубе ЛЯР, посвященная экономике нашей страны. Много было вопросов, развернулась оживленная дискуссия, и многие мнения, высказанные на этой встрече, касались тех значительных перемен, которые происходят в СССР и других социалистических странах.

Венгерский клуб в Дубне действует уже много лет. Здесь мы собираемся после работы, читаем новые журналы, получаем книги из ВНР, просматриваем записанные на видеокассеты информационные программы Венгерского телевидения, слушаем музыку, встречаем вместе праздники, в готовим их по очереди. Например, праздничный вечер 8 марта подарили нашим женщинам сотрудники ЛИФ. Интересно и весело проходят встречи юных венгров с Дедом Морозом, Международный день защиты детей. Но не только традиции, праздники сплачивают в один дружный коллектив тридцати венгерских семей. Сложились и своеобразные объединения по интересам, самые различные. Расскажу о них чуть подробнее.

ЭВМ применяются не только в науке и технике — уже многие венгры имеют у себя дома персональные компьютеры. В прошлом

году наши сотрудники, которые хорошо знакомы с программированием, организовали для детей занятия по основам компьютерной грамотности. Появились условия для создания микроклуба, ведь некоторые наши товарищи — члены Венгерского математического общества имени Я. Неймана, первичная организация которого действует в Москве. В этом обществе объединились владельцы персональных компьютеров — они учат молодежь программированию, обмениваются готовыми программами. Это полезно не только для новичков, но и для тех, кто по роду своей работы имеет дело с ЭВМ.

Еще мы создали в Дубне филиал автоклуба. Это очень популярно в Венгрии обществом. В Советском Союзе автомобилисты из ВНР могут более глубоко ознакомиться с правилами дорожного движения, которые несколько отличаются от наших, углубить общие знания об устройстве автомобилей. В Москве у венгерских автомобилистов есть своя мастерская, где можно самому ремонтировать машину. Автоклуб организует экскурсии по Советскому Союзу, заботится, чтобы автомобилисты, проделавшие длинный путь на родину, смогли сразу же

отремонтировать в венгерских автомастерских свои машины, помогает с ремонтом техники и во время зарубежных поездок — заключены соответствующие договоры с рядом стран, которые часто посещают венгерские автомобилисты. Возглавляет филиал автоклуба в Дубне Габор Нитрай, старший инженер Лаборатории ядерных проблем. В планах — не только организация автопутешествий, но и экскурсии на автомобильный завод, и более тесные связи с дубенской организацией Всесоюзного общества автомобилистов.

Трудно перечислить все, чем занимаются венгерские специалисты ОИЯИ в свободное время. Но я вполне определенно могу сказать, что за многие годы сложилась своеобразная «дубенско-венгерская микрокультура», которая, с одной стороны, вобрала в себя многие черты, характерные для образа жизни советских людей, стала совместной работы учеников из разных стран, а с другой стороны — остается верной национальным традициям и привычкам. И мы всегда с удовольствием делимся с друзьями всем лучшим, что у нас есть, с интересом знакомимся с обычаями других народов.

Из первоапрельской почты

Незадолго до Всемирного дня смеха в редакцию и, наверное, не только в редакцию, поступили приглашения, где черным по зеленому написано: «Уважаемый оптимист! Приглашаю Вас на традиционный вечер юмора 1 апреля 1986 года в 18.30 в Дом культуры «Мир». Далее следовали подпись администрации Дома культуры «Мир», общество любителей книги. Они же заранее знакомили с обширной программой: «Эстрадные миниатюры, шутки, анекдоты, музикальные упражнения, агробиатические превращения» в исполнении всех тех же местных подиекторов и миниавторов. В буфете: чай, кофе, боржоми, пепси, фанты и прочие бутерброды. На обратной стороне билета предлагалось: «По окончании вечера желающие могут посетить дома до 22 часов».

Поскольку все намеченные состоялись, участники вечера еще переполнили впечатлениями, которыми обещали поделиться на страницах газеты чуть позже. А пока мы представляем вашему вниманию труд, извлеченный из портфеля знаменитой стенной газеты «Импульс» (ЛВТА) и шутки-малютки, полученные из новосибирского Академгородка.

ЕСЛИ ВЫ ТВЕРДО РЕШИЛИ СТАТЬ КАНДИДАТОМ НАУК, или к тому понуждает ваша жена, прежде всего вы должны выбрать себе научного руководителя, который сможет вас вырастить и защитить. Признаки научного руководителя являются на существенные и несущественные (для вашей защиты). К существенным признакам относятся следующие. У научного руководителя должны быть ученики, но не много, иначе вам придется долго ждать. Он должен быть влиятельным, но не слишком, так как в противном случае у него обязательно найдутся влиятельные враги. Идеальный является руководитель, желающий стать профессором; отсюда, как следствие, вытекает, что руководитель, уже являющийся профессором, далек от идеала. К несущественным признакам относятся такие, как звание академика, наличие крупных достижений в науке и так далее. В некоторых случаях они могут даже помешать (вашей защите).

ВЫБОР НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ — пробный камень для проверки интуиции будущегоченого. В конечном счете этот выбор является решающим (для вашей защиты). Все другие подходы к защите диссертации: от выбора темы к выбору научного руководителя, от идей к накоплению материалов и т. д. — методически почтены.

Второй по важности вопрос — это вопрос накопления материалов. Диссертация невозможна без них, так как на пути к защите стоит доклад на семинаре по материалам диссертации. Где их взять? Было бы ошибкой заниматься накоплением материалов диссертации самому, а тем более в одиночку. На это уйдет много лет, после чего вы обнаружите, что все это уже сделано другими раньше и лучше вас. Кроме того, материалы подвержены старению, и не всегда успевают достичь необходимого объема, предписанного правилами ВАК, прежде чем окончательно потеряют всякую актуальность. Поэтому обратитесь к подбору уже готовых



Из фотосериала «Физики шутят». КТО ЕСТЬ КТО?

Фотограф Ю. ТУМАНОВА.

О ПРИКАДНОГО

С Институт защиты диссертаций зародился в средние века, разорвав узы теологии, он быстро распространился на Н философии. В наше время, когда на повестке дня стоит вопрос О о всеобщей кандидатизации и докторизации населения, значение методики подготовки и защиты диссертаций трудно переоценить. Настоящий труд и. о. профессора СИДИСИДЕЗ В — достойный ответ на социальный заказ нашего времени.

Ы ЗАЩИТОВЕДЕНИЯ

(опубликованных, или лучше, если вам удастся, еще не опубликованных) материалов. Чтобы не обвинили в отсутствии научной новизны, воспользуйтесь любым из следующих приемов, как-то: переход в другую систему координат; смена обозначений; перевод на языки других народов; переход от дифференциальной постановки задач к интегральной или наоборот и так далее. Эти приемы уже устоялись в практике защиты диссертаций и хорошо себя зарекомендовали.

ВОПРОС ОБ ИДЕЯХ В ДИССЕРТАЦИИ можно смело отнести к второстепенным. Опыт показывает, что диссертация без идей — вещь вполне реальная, в то время как материалы она просто немыслимы. Однако двое-три каких-нибудь идеи, несомненно, украсят вашу диссертацию. Если вы обнаружите, что ваш шеф решительно никаких идей не имеет — что случается довольно часто — не горрайтесь, идеи находятся в воздухе! Найдите две-три идеи, за которыми еще не закреплено авторство, и без конца настаивайте на них на всех семинарах, совещаниях и конференциях, в конце концов сюда сунт, что они ваши.

ПОСЛЕ ТОГО, КАК ВАС ОБЬЯВЛЯТ СОИСКАТЕЛЕМ, сразу приступайте к работе над текстом диссертации. Помните, что соискательство дает диссертации некоторые привилегии, но не гарантии: окончание срока соискательства не сопровождается

вождением автоматически присвоением звания кандидата наук. В качестве одной из привилегий вамается возможность уйти в отпуск, хотя оплата, как и скидка при покупке обучающих ков, предоставляетя только один, первый раз.

При написании диссертации старайтесь придерживаться следующих важных методических принципов. Не стремитесь колебать основы: сверху может упасть камень, который побьет упаковку, хотя оплата, как и скидка при покупке обучающих ков, предоставляетя только один, первый раз.

Вопрос о том, как надо держаться на защите, достаточно хорошо освещен как отечественной, так и в зарубежной литературе, поэтому мы ограничимся лишь краткими замечаниями. Тон не защищается должен быть сонкательным. Самого свирепого оппонента вы обезоружите словами: «Я с вами совершенно согласен». Если события принесут угрожающий (для вашей защиты) характер, смело переходите в наступление: «Вы говорите то же самое, что и я, но в ваших словах присутствует заманка для желчи». Однако будьте внимательны, не обратите на эти фразы после слов оппонента, что ваша диссертация никогда не годится. Если на вопрос оппонента вы не можете ответить, по существу, постарайтесь ошеломить собравшихся потоком редко употребляемых терминов.

Успешную защиту диссертации можно рассматривать как нормальное завершение научной деятельности.

Медиками давно замечено, что защита диссертации надолго отбывает вкус к научной работе. Отчасти это объясняется психологическими факторами, отчасти — большим объемом последдиссертационных работ. Даже в том случае, если вам не удалось защитить диссертацию, не горрайтесь — пишите новую! В следующий раз членам научного совета просто неудобно будет вам отказать.

ногого достоинства. Других достоинств не имел.

Если из мемуаров выбросят лишние слова, останется одна автобиография.

Страшно подумать, каких успехов мы бы достигли, если бы работу превратили в хобби.

Не потому ли так много ученических товаров, что хорошего понимаю?

Но бойтесь крика моды, бойтесь крика жены-модницы.

Не выбирайте себе цель, которая заслоняет перспективу.

Иногда стоят на пороге открытия потому, что за порог не пускают.

Оппоненты, не портите диссертантам кровь! Возможно, среди них есть доноры.

Всегда бы старое уступало место новому так, как старый год — Новому.

За хорошим научным руково-

водителем и плохому соискателю хорошо.

Максим — сдать кандидатский минимум.

♦ НАУЧНЫЙ КУРЬЕР
ФИЗИКИ ШУТЯТ

— Вот вы говорите: вакуум, вакуум, — с улыбкой произнес в непринужденной беседе со своими коллегами научный сотрудник лаборатории по изучению глубокого вакуума Гарнов. — А знаете ли вы, что самый глубокий вакуум — в моем кармане!

ЗНАКОМСТВО
В очереди у кассы за гонораром познакомился автор изобретения А. Сказов со своим соавтором Д. Вислевым.

♦ ПАША ДОСКА
ОБЪЯВЛЕНИЙ

Объявление в газетном киоске «Кругозор» по сниженным ценам.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.



Уже много лет при газете «Наука в Сибири» действует ВНИИюмора «Веселая Сигма», с творчеством которой мы решим познакомить наших читателей.

♦ ФРАЗЫ
Поверхностную мысль не замечают, глубокая — всегда на виду.

Откуда берется вторсырье, если материала нет?

Обладают чувством собствен-

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

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

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

2 апреля, среда

19.30. Концерт камерного хора.

17.00, 19.00, 21.00. Цветной художественный фильм «Зимняя вишня».

3 апреля, четверг

15.00, 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Зимняя вишня».

4 апреля, пятница

15.00. Новый цветной широкоскринный художественный фильм «Мы обвиняем». Две серии.

5 апреля, суббота

15.00. Клуб молодой семьи. Для детей

«Сказка на экране». Сборник мультфильмов «Приключение в мире сказок».

Для родителей — «Роль семьи в развитии личности ребенка».

19.30. Дискотека.

15.00, 17.30, 20.00. Цветной широкоскринный художественный фильм «Мы обвиняем». Две серии.

6 апреля, воскресенье

12.00. Фильм — детям «Язык животных».

19.00. Танцевальный вечер.

15.00, 17.30, 20.00. Художественный фильм «Мы обвиняем». Две серии.

8 апреля, вторник

9.00. Школа экономических знаний.

15.30. Сборник мультфильмов «Бедняк и жадный бай».

6 апреля в 14.00 в малом зале ДК состоится городской конкурс продавцов «Молодой по профессии».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

2 апреля, среда

20.00. Художественный фильм «Зимняя вишня».

3 апреля, четверг

19.30. «Усиление социальной справедливости в сфере распределения доходов. Проблемы борьбы с нетрудовыми доходами». Лектор — зав. лаборатории Института экономики и прогнозирования научно-технического прогресса АИ СССР А. Н. Шохин.

4 апреля, пятница

20.00. Художественный фильм «Жизнь начинается снова».

5 апреля, суббота

19.00. «О питейных обычаях на Руси. Образ жизни и борьба с вредными привычками». Лектор — старший научный сотрудник 2-го Московского медицинского института В. Г. Запорожченко.

6 апреля, воскресенье

19.00. Новый художественный фильм «Мы обвиняем». Две серии.

СПОРТИВНАЯ АФИША НЕДЕЛИ

БАССЕЙН «АРХИМЕД»

5 апреля. Первенство ОИЯИ по плаванию. Начало в 10.00.

СПОРТИВНЫЙ БАССЕЙН

5—8 апреля. Первенство ОИЯИ по водному поло. Начало в 11.00.

ЛЫЖНАЯ БАЗА

6 апреля. Закрытие зимнего спортивного сезона ДЮСШ — соревнования лыжников. Начало в 10.00.

К СВЕДЕНИЮ ДУБНЕЦЕВ

Продолжается продажа сезонных товаров по сниженным ценам. В среднем цены снижены до 45 процентов. По сниженным ценам вы можете приобрести пальто, трикотажные изделия. Продажу товаров по сниженным ценам осуществляют магазины № 26 (у маг. «Колосок»), «Сезон» (на ул. Инженерной), павильон «Горячо» по сниженным ценам» (у маг. «Дубна»), 1-й этаж Дома торговли и «Орбиты».

С марта этого года в соответствии с постановлением Совета Министров СССР изменен перечень и порядок продажи товаров в кредит. Новый порядок предоставления кредитов подробно изложен на информационных щитах для покупателей во всех магазинах, осуществляющих продажу товаров в кредит.

ОГРС ОИЯИ.

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦЕВ СОБАК

Дубенская городская станция по борьбе с болезнями животных проводит прививки собакам против бешенства: в институтской части города — в помещении общества охотников (ул. Минчина, д. 19) 5 апреля с 10.00 до 14.00; миграционное Большое Волги — в помещении администрации № 4 по адресу: (ул. Попова, д. 4) 6 апреля с 10.00 до 14.00; в левобережной части города — в помещении горстретстанции (Коммунальный проезд, д. 5) 12 апреля с 10.00 до 14.00.

Профилактической вакцинации подлежат все собаки, достигшие 3-месячного возраста.