



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 6 (3495) ♦ Пятница, 11 февраля 2000 года

Россия в ОИЯИ: грани сотрудничества

8 февраля на имя директора ОИЯИ поступила правительственная телеграмма, в которой говорится: «Сердечно поздравляю вас, всех ваших коллег с Днем науки. Вклад московских ученых в развитие российской науки велик. В значительной степени величие и могущество России закладывается учеными нашей области. Желаю вам, вашим коллегам новых научных свершений, благополучия, доброго здоровья, счастья». Телеграмму подписал Б. Громов, губернатор Московской области, Герой Советского Союза, генерал-полковник.



8 февраля был впервые отмечен День российской науки. И сегодня мы возвращаемся к событию, которое определило в этом году своеобразный настрой 87-й сессии Ученого совета ОИЯИ, – заседанию круглого стола «Научно-техническое сотрудничество ОИЯИ с институтами, университетами и предприятиями РФ».

Читайте на 4 – 5 страницах еженедельника фрагменты из выступлений участников круглого стола –

крупнейших российских ученых, руководителей научных центров, сотрудничающих с ОИЯИ. Полностью эти и другие материалы войдут в сборник, который готовится к выпуску в Издательском отделе ОИЯИ.

На снимке: телестол ОИЯИ – МГУ, состоявшийся в рамках круглого стола «Россия в ОИЯИ».

Фото на 4 – 5 страницах Юрия ТУМАНОВА, Павла КОЛЕСОВА.

Встречи в Сарове

1 – 3 февраля вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и директор ЛНФ В. Л. Аксенов посетили с рабочим визитом Российский ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт эк-

спериментальной физики в г. Сарове (Арзамас-16).

2 февраля на общеинститутском научном семинаре А. Н. Сисакян выступил с докладом «О научных программах ОИЯИ», а В. Л. Аксенов – с докладом «Нейтронная физика на пороге 21-го века». Состоялись беседы с первым заместителем научного

руководителя ВНИИЭФ академиком Ю. А. Трутневым, заместителем научного руководителя ВНИИЭФ – начальником центра ядерных и радиационных исследований профессором В. Т. Пуниным и другими учеными и специалистами ВНИИЭФ, где были обсуждены планы развития сотрудничества.

Гости из Дубны осмотрели некоторые базовые физические установки и познакомились с ходом совместных работ, которые проводятся по планам ОИЯИ и в соответствии с программами Минатома РФ по конверсии.

В ходе визита был подпи-

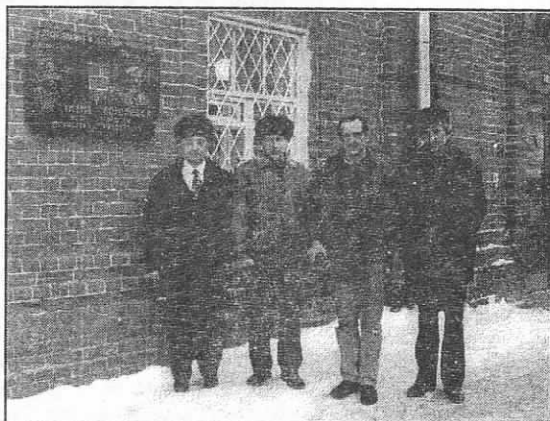
сан протокол о работах в области физики ультрахолодных нейтронов на импульсном реакторе БИГР НИИЭФ (Саров).

Совещания, визиты

По актуальной тематике

4 февраля в ОИЯИ состоялось рабочее совещание по проекту электроядерной установки, в котором приняли участие сотрудники ЛНФ, ЛЯП, ЛВЭ, ЛВТА, ОРРИ и гости из сотрудничающих организаций.

С сообщением о статусе проекта в научной программе ОИЯИ выступил вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян. С докладами о ходе работ по подготовке проекта экспериментальной установки выступили А. Полянски, Г. Н. Погодаев, Л. М. Онищенко, В. Н. Швецов, В. А. Архипов и другие. С заключительным словом выступил профессор И. В. Пузынин. В совещании принял участие вице-президент Новой энергетической компании С. Э. Кочубей. Компания ведет переговоры с дирекцией ОИЯИ о поддержке создания в ОИЯИ экспериментальной электроядерной установки.



На снимке: представители ОИЯИ с учеными из НИИЭФ (г. Саров) у административного здания с мемориальными досками в память академиков Н. Н. Боголюбова и И. Е. Тамма, установленными в 1999 году.

Буднично-праздничным был набор вопросов, рассмотренных на очередном заседании антикризисного штаба ОИЯИ.

Весна приближается

Пока не удастся улучшить сложные взаимоотношения с Межрегионгазом, но усилия со стороны ОИЯИ и городской администрации не прекращаются.

Острые моменты погодных условий нынешней зимы, а попросту – обильные снегопады, выявили существенные проблемы нехватки снегоуборочной техники. По имеющемуся договору с МП ДРСУ, ОИЯИ получает в пользование грейдер, но не тогда, когда он нужен, а лишь когда свободен. Поэтому к следующей зиме неплохо было бы пополнить парк автохозяйства Института специальной техникой.

Большой интерес к ратифицированному недавно Соглашению ОИЯИ – РФ проявили национальные группы. Вопросы и предложения по применению Соглашения звучали на встрече, в которой принял участие советник дирекции В. А. Сенченко.

Национальные землячества могут и готовы сделать посильный вклад в праздничную программу ко Дню рождения ОИЯИ, которая сейчас готовится. А к более близкому празднику, 8 марта, каждая сотрудница ОИЯИ получит премию в 400 рублей.

Весна приближается!

Ольга ТАРАНТИНА



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55 120
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл.,
ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182, 65-183.
e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.

Подписано в печать 10.02 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 316.

ОИЯИ – ВМБФ: 10 лет

7 – 8 февраля в Дубне под председательством А. Н. Сисакяна (ОИЯИ) и Г. Вагнера (ВМБФ – Министерство науки, образования и технологий ФРГ) проходило десятое заседание координационного комитета по выполнению Соглашения между ВМБФ и ОИЯИ о сотрудничестве и использовании установок ОИЯИ. Как мы уже сообщали, это соглашение два месяца назад было продлено еще на три года.

Участников заседания приветствовал директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский, который подчеркнул большое значение и взаимовыгодность сотрудничества с немецкими научными центрами.

С докладом о деятельности ОИЯИ в 1999 году и о ходе сотрудничества нашего Института с научными центрами ФРГ выступил вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. Он отметил наиболее яркие научные результаты прошедшего года.

О выполнении бюджета ОИЯИ в 1999 году и проекте бюджета 2000 года, а также об использовании в 1999 году средств немецкого взноса доложил помощник директора по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катрасев.

Выступившие с немецкой стороны доктор Г. Вагнер (ВМБФ), директор DESY по исследованиям профессор Р. Кланнер, вице-директор Исследовательского центра в Юлихе профессор Р. Вагнер, профессора К. Фельдман, Д. Мюллер, Г. Клозе, Г. Репке, госпожа С. Мюллер, советник по науке посольства ФРГ в РФ доктор Б. Рипперт высоко оценили научную деятельность ОИЯИ и результаты сотрудничества. По итогам встречи подписан протокол, в котором предусмотрен взнос ФРГ в сотрудничество, несколько больший, чем это было определено в 1999 году. Гости посетили лаборатории ОИЯИ.

Учитывая юбилейный характер прошедшего совещания, наш корреспондент обратился к профессору А. Н. Сисакяну, сопредседателю координационного комитета ОИЯИ – ВМБФ с 1990 года, с просьбой рассказать, как начиналось это сотрудничество после объединения Германии, когда перестала существовать одна из стран-участниц Института – Германская Демократическая Республика.

– В общий подсчет числа координационных совещаний не входят подготовительные встречи – их было четыре. В действительности, первое заседание проходило 25 октября 1990 года, вскоре после объединения Германии. На нем был рассмотрен вопрос о степени заинтересованности ФРГ в программе развития ОИЯИ и конкретных направлениях его деятельности. Делегацию ФРГ возглавлял министерский советник Р. Лоош, который потом в течение трех лет был сопредседателем Координационного комитета.

Вторая встреча членов комитета состоялась 18 – 19 декабря 1990 года.

В конце переговоров прошли консультации с участием министра по атомной энергии и промышленности СССР В. Ф. Коновалова. Думаю, что даже эти скудные сведения говорят о том, что переговоры были очень непростыми. 31 января – 2 февраля 1991 года третья встреча, в отличие от предыдущих дубненских, проходила в Берлине. В этот раз удалось договориться о форме дальнейшего участия Германии в деятельности ОИЯИ. Было принято решение о подготовке Соглашения о сотрудничестве и использовании установок ОИЯИ между ФМИТ (старое название ВМБФ) и нашим Институтом. Помогла позиция многих немецких ученых, которые высказались за сотрудничество с Дубной. Такое Соглашение было впервые подписано 15 июля 1991 года.

В 1999 году Соглашение было продлено на четвертый срок, до конца 2002 года. Как подчеркивали наши немецкие коллеги, это обязательство, переходящее на новое столетие, означает больше, чем просто продление Соглашения, – это свидетельство прочной заинтересованности ученых Германии в развитии отношений с Дубной. Отмечу, что за эти годы сотрудничество расширилось и сегодня затрагивает практически все основные сферы деятельности ОИЯИ.

Делегации ФРГ на встречах с руководством ОИЯИ возглавляли министерские советники Ю. Арнольд, Г. Шунк, Г. Вагнер (с 1999 года). Первое регулярное заседание Координационного комитета состоялось 20 – 21 января 1992 года, на повестке дня был вопрос о контроле за ходом выполнения Соглашения. В 1993 году были проведены два заседания (28 – 30. 01 и 14 – 16. 06), поскольку по инициативе немецкой стороны перевод немецкого взноса в бюджет ОИЯИ был разбит на две части, а в середине года надо было отчитаться о расходовании первой половины. В дальнейшем встречи проходили регулярно один раз в год.

При подписании протокола, которое совпало с Днем российской науки, сопредседатель Координационного комитета министерский советник Г. Вагнер в своем коротком выступлении отметил, что Петр I, основавший Российскую Академию Наук, привлек к ее работе ряд немецких ученых, и выразил надежду, что сотрудничество, заложенное в те далекие времена, будет успешно развиваться в новом

плодотворного сотрудничества



столетии. В интервью нашему корреспонденту доктор Г. Вагнер сказал:

– Подводя итоги очередной встречи, прежде всего, хочу сказать, что наше сотрудничество развивается по восходящей линии. И в этом я вижу огромную заслугу, большой труд наших коллег в Дубне. В последнее время в орбиту совместных работ втягиваются все больше новых людей, а это показатель того, что нами заложены хорошие основы сотрудничества.

Вообще наука – это одна из сфер человеческой деятельности, которая сводит воедино очень разных людей, работающих в одном направлении, и Дубна представляется мне именно таким местом. И мы очень дорожим сложившимися контактами.

– Вы, наверное, знаете о том, что в ряде европейских стран-участниц ОИЯИ существуют разные мнения по поводу одновременного членства в ОИЯИ и ЦЕРН. Как вы к этому относитесь?

– Это очень хороший вопрос. Помоему, совершенно замечательно, что существуют и развиваются два таких международных центра, один из которых более ориентирован на Запад, а другой – на Восток. В силу нашего географического положения в центре Европы мы одинаково заинтересованы в сотрудничестве и с ЦЕРН, и с ОИЯИ. Дело в том, что через Дубну мы имеем возможность сотрудничать с научными центрами России, Дальнего Востока, Азии, а это огромный научный потенциал, включающий те направления в физике, которые могут быть решающими в XXI веке.

Советник по науке посольства ФРГ в РФ доктор Б. Рипперт впервые побывал в Дубне. Поэтому наш корреспондент поинтересовался его впечатлениями.

– Это было очень интересное знакомство. И встречи, и осмотр уникаль-

ной базы для научных исследований очень много дали мне и как физику в прошлом, и как дипломату в настоящем. Думаю, что следующие поездки сюда будут еще более информативными, дадут возможность ближе познакомиться с замечательной наукой в ОИЯИ.

Директор DESY по исследованиям профессор Р. Кланнер – специалист в области физики частиц в основном был сконцентрирован на близких ему проблемах. Он видит перспективы сотрудничества своего центра с Дубной как в области разработки детекторов, так и в совместном проведении экспериментов и обработки данных в DESY. Какова его оценка увиденного и услышанного на этой встрече в Дубне?

– Я получил очень много впечатлений о научных результатах, в первую очередь, по синтезу сверхтяжелых элементов. Есть еще два вдохновляющих достижения. Это создание и пуск криогенного замедлителя на реакторе ИБР-2 и успешное испытание системы медленного вывода пучка нуклотрона, ускоренного до энергии 6 ГэВ. Что касается последней работы, то здесь найдено очень интересное технологическое решение, которое имеет важнейшее значение для развития современной ускорительной техники.

Также большое впечатление на меня произвело развитие компьютерной техники, компьютерных сетей, которые позволяют физикам, участвующим в экспериментах в DESY, не выезжая из Дубны, вести обработку данных в режиме реального времени.

В своих выступлениях на встрече в Дубне гости из ФРГ говорили о том, что 2000 год в Германии объявлен «Годом физики». Это свидетельство того, какое значение государство и общество придадут развитию одной из самых фундаментальных наук. И то, что в немецком физическом сообще-

стве развитие сотрудничества с ОИЯИ стало одним из приоритетных перспективных направлений, – еще один, после подписания Соглашения РФ – ОИЯИ, фактор, стабилизирующий положение нашего Института. Заключительный комментарий к итогам встречи сделал директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский:

– Итогом десятилетнего развития нашего сотрудничества с научными центрами ФРГ можно считать тот факт, что, по сути, в Дубне открыта новая форма кооперации со странами-участницами ОИЯИ. Германия стала одним из активных инвесторов в исследования, которые проводятся на нашей собственной экспериментальной базе. Одновременно наши физики участвуют в актуальных исследованиях, проводимых в научных центрах ФРГ. Конечно, это результат взаимной заинтересованности физиков в делах друг друга и их естественного стремления объединить усилия в решении фундаментальных научных проблем. Очень важно, что это стремление закреплено на государственном уровне в виде Соглашения БМБФ – ОИЯИ и открывает ясные перспективы будущих совместных исследований.

Встреча проходила в очень дружественной обстановке и отличалась полным взаимопониманием. Особенно нас порадовала та высокая оценка, которую дали наши немецкие коллеги в связи с победным завершением процесса ратификации Соглашения между правительством Российской Федерации и Объединенным институтом и принятием соответствующего Федерального закона РФ. Руководитель немецкой делегации доктор Г. Вагнер несколько раз подчеркнул огромное значение этого соглашения, прекрасно понимая как министерский советник все трудности, которые мы преодолели на этом пути.

В состав немецкой делегации входили известные ученые, представляющие крупнейшие научные направления, которые развиваются в научных центрах ФРГ. Их мнение при подписании очередного протокола было единодушным: сегодня, по прошествии десяти лет после объединения Германии, вставших в себя немало трудностей, успешно преодоленных сообща, наше сотрудничество находится на подъеме. Оно обещает как новые интересные научные результаты, так и обширное поле деятельности для научной молодежи, которая будет работать по совместным программам.

Евгений МОЛЧАНОВ.

Интервью переводил
с немецкого Андрей ПОПЕКО.

На снимке: подписание протокола
в дирекции ОИЯИ.
Фото Павла КОЛЕСОВА.

Г. А. МЕСЯЦ, академик,
первый вице-президент РАН,
председатель Высшей
аттестационной комиссии РФ:



...Обсуждение вопросов сотрудничества Объединенного института ядерных исследований с научными организациями России очень своевременно... В прошедшем году исполнилось 275 лет со дня основания Российской Академии Петром I. В юбилейных изданиях, докладах и выступлениях подчеркивался большой вклад Академии наук в мировую науку и развитие страны. Почти трехвековая деятельность академии тесно связана с историей российского государства и общества, с развитием отечественной культуры и науки. Сейчас Российская Академия наук имеет более 350 институтов на всей территории России, в которых работают более 130 тысяч сотрудников, из них более 50 тысяч – научные сотрудники...

В области фундаментальных ядерно-физических исследований ОИЯИ может развивать сотрудничество с академическими институтами, в которых в последние годы введены новые экспериментальные установки. Это импульсный нейтронный комплекс на протонном пучке сильноточного ускорителя Московской мезонной фабрики в Троицке, установки со встречными пучками в Институте ядерной физики имени Г. И. Будкера Сибирского отделения РАН в Новосибирске, источники сверхмощных ионных пучков и мягкого рентгеновского излучения в Институте сильноточной электроники Сибирского отделения РАН в Томске и т. д. Мне кажется, что все эти уникальные установки Академии наук и уникальные установки Объединенного института могут быть очень хорошей базой для совместных работ, так же как и измерительные комплексы, которые имеются в вашем Институте и в Российской Академии наук.

Необходимо также шире использовать действующие уникальные установки ОИЯИ для постановки институтами Академии наук экспериментов по физике конденсированных сред, в некоторых смежных областях (химии, биологии). На наш взгляд, следовало бы развивать сотрудничество в разработке приборов для научных исследований.

Вопросы развития и укрепления сотрудничества между ОИЯИ и академическими институтами должны быть в сфере внимания отделений Академии наук, прежде всего Отделения ядерной физики. Необходимо, наконец, улучшить координацию исследований, в частности, должен осуществляться регулярный обмен годовыми отчетами Российской Академии наук и Объединенного института ядерных исследований. Мне кажется, очень неплохая идея, чтобы мы провели совместное заседание Президиума Российской Академии наук (мы это делаем со многими организациями) и Ученого совета Объединенного института, составили и подписали генеральное соглашение о сотрудничестве, где бы полностью аккумулировали все наши совместные работы. Могу одно сказать: Российская Академия наук полностью открыта для сотрудничества, и я совершенно официально заявляю, что никаких препятствий для такого сотрудничества нет ни для конкретной лаборатории, работающей здесь с участием российских ученых, ни для тех ученых, которые представляют страны, входящие в Объединенный институт ядерных исследований.

А. А. ЛОГУНОВ, академик,
директор Института
физики высоких энергий,
Серпухов:

Сотрудничество

между Объединенным институтом ядерных исследований и Институтом физики высоких энергий началось практически сразу же после создания ИФВЭ. В те годы ОИЯИ щедро «поделился» с ИФВЭ самым важным своим богатством – учеными и инженерами наивысшей квалификации... Они составили ядро нового института и стали ключевыми специалистами в области экспериментальной, ускорительной и теоретической физики. И здесь следует выделить огромную роль Н. Н. Боголюбова как первого научного руководителя ИФВЭ и директора ОИЯИ.

Сооружение крупнейшего в мире протонного ускорителя на энергию 70 ГэВ шло высокими темпами. Во многом это заслуга В. П. Дмитриевского как заместителя директора и куратора ускорителя. На повестку дня встал вопрос формирования программы исследований и подготовки экспериментальной базы. И вновь ОИЯИ стал нашим ближайшим партнером. Ведущие ученые ОИЯИ активно работали в Научно-координационном совете ИФВЭ, а лаборатории ОИЯИ начали готовить предложения экспериментов и установки.

Сегодня, с расстояния более тридцати лет работы ускорителя ИФВЭ, важно отметить, что ученые ОИЯИ подготовили и провели более 50 экспериментов. Это около трети всех экспериментов на нашем ускорителе и треть времени работы ускорителя на физический эксперимент. Они развили ряд новых, актуальных направлений исследований при высоких энергиях.

ОИЯИ принимал широкое участие в работах по ускорительно-накопительному комплексу УНК, по подготовке предложений экспериментов на УНК, активно поддерживал этот проект в государственных структурах и на всех его стадиях.

Следует также отметить плодотворное сотрудничество между нашими институтами в подготовке и проведении крупных экспериментов на зарубежных ускорителях. Первый опыт этого сотрудничества относится к совместному созданию установки DELPHI на LEP и проведению широкой программы исследований. А в настоящее время многие группы специалистов ОИЯИ и ИФВЭ успешно сотрудничают в подготовке экспериментов на большом адронном коллайдере (LHC), обеспечивая тем самым перспективы исследований при сверхвысоких энергиях.

В. А. МАТВЕЕВ, академик,
директор Института ядерных
исследований РАН:



В те годы, когда создавался наш институт, как многие из сидящих в этом зале, наверное, помнят, в научном мире шла острая дискуссия о выборе путей дальнейшего развития физической науки. Высказывались порой крайние точки зрения. Одни, даже весьма авторитетные ученые, утверждали, что ускорительная физика исчерпала свой потенциал, что строительство новых ускорителей высоких энергий крайне дорого и потому следует сконцентрировать усилия на проблемах физики космических лучей и наблюдательных данных астрофизики. Другие не менее горячо отстаивали необходимость новых, более мощных ускорителей высоких энергий и интенсивностей.

В эти же годы здесь, в Дубне, академик М. А. Марков, возглавлявший в то время Отделение ядерной физики Академии наук, отстаивал ту точку зрения, что фундаментальность научного направления в физике определяется не величиной интервала энергий или выбором экспериментальных средств исследований. Главным, по его мнению, была необходимость сосредоточиться на критической проверке всей совокупности принципиальных

предсказаний современной теории элементарных частиц, на разрешении всех краевых проблем, лежащих на пересечении физики микромира, астрофизики и космологии...

Год назад нами был осуществлен физический пуск импульсного источника нейтронов ИН-06 на протонном пучке линейного ускорителя Московской мезонной фабрики (ММФ). Мы возлагаем большие надежды на совместное использование возможностей нейтронного комплекса ММФ, опираясь на многолетнее успешное сотрудничество с ЛНФ имени И. М. Франка. В настоящее время завершается формирование Координационного комитета пользователей нейтронного комплекса в составе представителей ЛНФ ОИЯИ, Курчатовского института, ПИЯФ, ФИАН, ИК РАН при активной поддержке Научного совета по физике конденсированных сред РАН...

В заключение хочется подчеркнуть, что Объединенный институт ядерных исследований в Дубне обладает огромным потенциалом научного сотрудничества в самых различных областях фундаментальной и прикладной физики. Здесь создана исключительно творческая атмосфера, отличающаяся открытостью и доброжелательностью.

В. А. НАЗАРЕНКО,
член-корреспондент РАН,
директор Петербургского
института ядерной физики
имени Б. П. Константинова:

...Мы и впредь будем развивать наше сотрудничество, для этого есть все основания. Здесь, в Дубне, будет модернизироваться ИБР-2. У нас, в ПИЯФ, должно быть закончено строительство реактора ПИК. Две эти установки, комплементарные друг другу, явятся главной базой, позволяющей России сохранять лидирующие позиции, которые она занимала в течение 50 лет. Несмотря на известные трудности, переживаемые страной в последние 10 лет, мы еще многое можем...

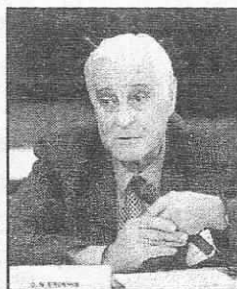


Я, конечно, полностью присоединяюсь к тем словам благодарности, которые были высказаны в адрес дирекции Объединенного института. Понимаете, мы все больше начинаем работать где-то на стороне, на западных установках. Есть для этого основания. Там условия несколько лучше. Но все равно там мы работаем в гостях. А здесь, в Дубне, сумели создать такую атмосферу, когда наши люди, приез-

жая сюда, чувствуют себя как дома. И как бы хорошо ни было в гостях, дома всегда лучше.

О. Н. КРОХИН,
член-корреспондент РАН,
директор Физического
института
имени П. Н. Лебедева:

...Если говорить о научных направлениях, в которых мы пересекаемся, то, наверное, здесь можно было бы начать с нейтронных исследований. В ФИАН остались коллективы, которые, наверное, уже можно назвать «внучатыми» коллективами, восходящими к Илье Михайловичу Франку, они работают в области ультрахолодных нейтронов, в том числе и совместно с Дубной. Сейчас мы перешли, в основном, на работу с так называемыми очень холодными нейтронами, которые используем для целей структурных исследований различного рода веществ и фазовых превращений.



Второе направление, которое сейчас у нас активно развивается, – это рефлектометрия. Здесь, кстати, Дубна оказала нам огромнейшую помощь, поскольку необходимо было для этих работ иметь позиционно-чувствительный детектор, который был сделан здесь, в Дубне, и передан в наш институт.

Лаборатория электронов высоких энергий – это та часть лаборатории, которая осталась после ухода В. И. Векслера в Дубну. И эта лаборатория по-прежнему продолжает в сотрудничестве с коллективами Дубны участвовать в различного рода экспериментах как в ЦЕРН, так и на серпуховском ускорителе. Эти работы имеют уже историю и продолжают по сей день...

А. Б. ХМЕЛИНИН, профессор,
проректор Московского
инженерно-физического
института:

...Сотрудничество ОИЯИ и МИФИ в образовательной области продолжается уже более 30 лет. Особенно оно активизировалось после создания в 1991 году Учебно-научного центра.



За это время существования Учебно-научного центра выпущено около 200 инженеров, успешно работающих в ОИЯИ. Тем не менее, в последние

годы наметился спад студентов, после окончания МИФИ идущих на работу в ОИЯИ. Чтобы проанализировать причины этого спада и поправить ситуацию в лучшую сторону, в 1998 году было подписано генеральное соглашение о сотрудничестве Московского государственного инженерно-физического института (технического университета) с Объединенным институтом ядерных исследований.

На наш взгляд, следует активнее развивать совместные образовательные проекты в области применения ядерно-физических методов в практических отраслях, таких как, например, медицинская физика. МИФИ готов открыть кафедру такого направления, базирующуюся в Дубне, для более успешного взаимодействия и корректировки необходимых специализаций.

Б. Ю. ШАРКОВ, профессор,
заместитель директора
Института теоретической
и экспериментальной физики,
Москва:

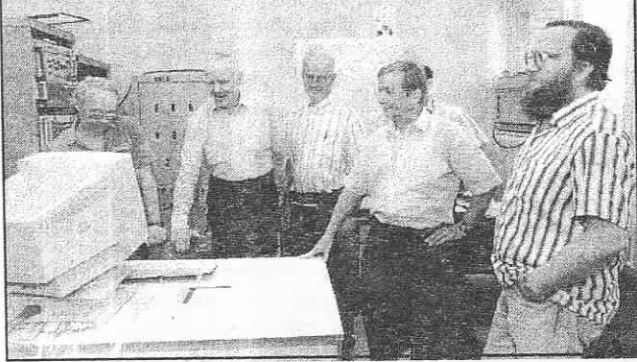


...В настоящий момент в ИТЭФ активно развиваются два больших проекта. Один связан с электроядерной энергетикой. В этом проекте принимают участие ученые

из ОИЯИ. И второй большой проект – это модернизация ускорительно-накопительного комплекса ИТЭФ. Это действительно очень интересный и важный проект, поскольку ИТЭФ модернизирует свой ускорительно-накопительный комплекс с целью перевести его на пучки тяжелых ионов, причем не просто рекордной интенсивности, а рекордной мощности, то есть в единицу времени. В этих двух проектах активно участвует и ВНИИЭФ, и я убежден, что это будет поле для прекрасного сотрудничества с ОИЯИ – трехстороннего сотрудничества этих институтов. Через год в соответствии с нашими планами мы будем вместе с вами праздновать физический пуск этой уникальной установки – тераваттного накопителя тяжелых ионов в ИТЭФ.

...На наш взгляд, ОИЯИ – это очень хороший институт, который прошел эти турбулентные времена наших социальных и финансовых потрясений с наименьшими, пожалуй, потерями по сравнению с другими крупными институтами. И поэтому мне очень приятно поздравить ОИЯИ со всеми теми успехами, которые сегодня продемонстрированы, а также пожелать Объединенному институту ядерных исследований новых выдающихся результатов.

И. Натканец (второй справа) с коллегами в ЛНФ.



20 января в ЛНФ прошел общелабораторный семинар, на котором с докладом «Динамика молекулярных кристаллов» выступил ведущий научный сотрудник лаборатории Иренеуш Натканец. В своем докладе он рассказал, с чего начинались в ЛНФ почти 35 лет назад исследования в этой области, как создавались экспериментальные установки, чего удалось достичь самому Иренеушу вместе с коллегами за 30 лет работы в ОИЯИ. А дело все в том, что 19 декабря 1999 года Иренеушу Натканцу исполнилось 60 лет, но череда католических и православных праздников передвинула проведение юбилейного семинара на месяц. От этого событие не стало менее праздничным. Открывая семинар, директор ЛНФ В. Л. Аксенов отметил,

Почему вы выбрали физику, и с чего началась ваша научная биография?

В 50-60 годы физика была очень популярна, и после школы я поступил на физический факультет Ягеллонского университета в Кракове. Выбрал специализацию экспериментальной ядерной физики и был направлен дипломником в Институт ядерной физики в Кракове, где на циклотроне У-120 принимал участие в исследованиях упругого рассеяния альфа-частиц, проводимых под руководством академика Г. Неводничанского. Еще до защиты дипломной работы поступил на работу в ИЯФ и стал заниматься измерениями радиоактивности атмосферных осадков. В начале 1960-х годов радиоактивность атмосферы из-за ядерных взрывов была так же высока, как после чернобыльской аварии в мае 1986 года. Уже молодым специалистом в 1963 году включился в работу группы по созданию исследовательского реактора в Кракове, которой руководил профессор Е. Яник. Но начались экономические неурядицы, и реализация проекта во второй половине 60-х годов застопорилась. Чтобы не терять времени, я попросился работать в польскую группу в ЛНФ ОИЯИ для ознакомления с тематикой нейтронных исследований и подготовки кандидатской диссертации.

В Дубну я приехал в 1966 году. На реакторе ИБР уже работал спектрометр обратной геометрии для исследования неупругого рассеяния нейтронов. Моей задачей была его модернизация, чтобы стало возможно измерять одновременно неупругий и дифракционный спектры. Этому проекту уделил внимание Ф. Л. Шапиро, и соответствующая установка была создана при помощи КБ и мастерских ЛНФ на первом канале ИБР всего за несколько месяцев. В 1969 году я защитил кандидатскую диссертацию в Ягеллонском университете в Кракове по результатам проведенных на этой установке исследований динамики примесных атомов в металлических сплавах. Одно-

временно с исследованиями, проводимыми на 1-м канале, на добавочном пучке 1а, выведенном при модернизации установки ИБР на установку ИБР-30, проектировался и создавался многодетекторный Краковско-дубненский спектрометр обратной геометрии – КДСОГ. Этот спектрометр был введен в эксплуатацию в 1970 году, а в 1982-м после модернизации установлен на 10-м канале реактора ИБР-2, где продолжает работать.

В 1973 году уехал из Дубны, в 78-м вернулся – чтобы построить на реакторе ИБР-2 спектрометр с более хорошими характеристиками на длинной пролетной базе. Из-за разного рода обстоятельств, строительство экспериментального здания 117/2, находившегося в 100 метрах от реактора, сдвинулось на вторую половину 1980-х годов. Но согласно учению И. М. Франка: «Нет хуже без добра», – было время на успешные исследования на спектрометре КДСОГ-М и модернизацию проекта 100-метровой базы. «Домик» на 100 метровой базе 7-го канала ИБР-2 был готов в 1988 году, к этому времени в ЛНФ заготовили нужное количество секций зеркального нейтронновода, а в ИЯФ в Кракове – соответствующее количество металлоконструкций – для вывода двух вакуумных зеркальных нейтронноводов на 100 м от реактора. На двух пучках, выведенных из 7-го канала в 1990 году, стали работать спектрометры НЕРА и НСВР. Итак, мою научную биографию определили: нереализованный проект исследовательского реактора в Кракове и построенные в Дубне импульсные реакторы ИБР, ИБР-30 и ИБР-2.

Что сохранилось в вашей памяти от общения с И. М. Франком и Ф. Л. Шапиро?

В начале моей работы в ЛНФ ОИЯИ я имел больше контактов и осознавал научное руководство Ф. Л. Шапиро. Федор Львович никогда не претендовал на «высокое начальство» – всегда был в курсе проблем сотрудников и текущего состоя-

Иренеуш Натканец: «Мую научную биографию определили построенные в Дубне реакторы»

что, фактически, вся научная жизнь юбиляра прошла в ОИЯИ, которому он отдал много творческих сил, и его имя можно назвать в числе создателей Института. Поэтому и юбилей, по мнению В. Л. Аксенова, стал волнующим событием не только для самого виновника торжества, но и для многих его коллег и друзей. На семинаре, рассказывая о полученных результатах и созданных установках, Иренеуш Натканец не забывал отметить вклад коллег – сотрудников ОИЯИ, институтов России и Польши, и скромно умалчивал о собственной персоне. Эта диспропорция в некоторой степени была ликвидирована в торжественной части семинара коллегами из «нейтронки». А корреспонденту газеты Ольге ТАРАНТИНОЙ Иренеуш дал интервью.

ния их научной работы, не командовал – но убеждал, давал полезные советы, подбрасывал идеи и задачи. Илья Михайлович Франк в те годы меньше вникал в «течку», но с большим вниманием занимался этим после смерти Федора Львовича. Во время пуска ИБР-2 он не только лично следил за состоянием дел на реакторе, но и так же подробно интересовался проектами экспериментальных установок. Я избирался на должность заместителя директора по науке в разгар перестройки, когда коллективы лаборатории стали выбирать всех руководителей. В ту пору Илья Михайлович уже стал почетным директором, но активно участвовал в жизни лаборатории. Мы с ним часто встречались, советовались, он никогда не диктовал директивы к исполнению, а, скорее, размышлял вместе с вами. Он стремился к тому, чтобы преобразования лаборатории происходили не революционным, а эволюционным путем, чтобы не разрушить созданного. И то, что удалось избежать революции в ЛНФ и сохранить спокойную творческую атмосферу, – в этом заслуга И. М. Франка и В. Л. Аксенова. От Федора Львовича я научился исследовательскому стилю в научной работе, ведь мой первый опыт был инженерным. А позже, когда я стал постарше, я что-то перенял от спокойного стиля работы Ильи Михайловича.

Как вы относитесь к проблеме, активно обсуждаемой в ряде стран-участниц Института, – «ОИЯИ или ЦЕРН»?

Наша польская группа всегда отстаивала участие Польши в ОИЯИ. Такую позицию всегда поддерживали А. Хрынкевич, Е. Яник и А. Будзановски, члены Ученого совета ОИЯИ и руководящие сотрудники ИЯФ в Кракове. Грустно, когда многие польские исследователи, работающие в физике высоких энергий, пройдя школу ОИЯИ, ЛВЭ и оказавшись в ЦЕРН, лоббируют интересы только этой организации. Конечно, были бы деньги, – вопрос бы и не возник. Сегодня взнос Польши как пол-

ноправного члена ЦЕРН возрос с 2 млн. долларов до 8 млн. Это ощутимо для бюджета страны. Польский взнос в ОИЯИ пока остается на уровне 2 млн. долларов – это обеспечивает работу 20 постоянных сотрудников и около 200 командировок в год. Число польских физиков, сотрудничающих с ЦЕРН в области высоких энергий, сопоставимо с этими цифрами.

Экономические реформы в Польше начались раньше, чем в России. В каком сегодня состоянии в Польше фундаментальная наука и образование, какое место в обществе они занимают?

Комитет научных исследований Польши – орган, определяющий политику в этой области, придерживается стиля Германии и США в поддержке фундаментальной науки – через гранты. Даже в вузах бюджетные средства выделяются только на учебу, а для исследовательской работы нужно искать гранты. Но минимум, мне кажется, уже позади – я имею в виду то время, когда физики разбегались в разные частные фирмы в качестве компьютерных специалистов разных профилей. Сегодня такие специалисты получают профессиональное образование, да и рынок уже заполнен. Возрождается интерес именно к исследовательской деятельности, у студентов и аспирантов возникает желание приехать в ОИЯИ.

Вообще, в Польше растет средний класс. Люди, занявшие собственным делом, – адвокаты, экономисты, специалисты-медики – относительно обеспеченные люди, начинают играть доминирующую роль в обществе, а бюджетники становятся «вторым сортом». Во времена советского строя платили тоже немного, но какой был престиж! Ведь именно достижения спортсменов и ученых составляли общую картину уровня развития страны.

За столько лет жизни в России у вас появились какие-то русские привычки?

Друзья удивляются, как я не обрусел за столько лет. Но в нашей группе в ЛНФ всегда работали 3-4 поляка и 1-2 русских, так что рабочим языком был польский. В результате, очень хорошо освоили польский Саша Белушкин, Сергей Брагин. А вообще, Дубна похожа на средневропейский город, атмосфера университетских или исследовательских центров разных стран мало различается, а в части застолий русские и поляки очень похожи друг на друга.

Остается время заниматься чем-то помимо науки?

Увлечения с возрастом меняются. Когда-то увлекался альпинизмом, ходил по Татрам, любил горные лыжи. В Дубне пришлось перейти на беговые, но ежегодно зимой выезжали на Кавказ. Ходил по Тянь-Шаню, был в Фанских горах, на пике Энергии (5600 м). Сейчас летним моим увлечением все больше становится сад, оставшийся от родителей.

Что бы вы хотели пожелать себе и ОИЯИ?

Что все мне желали – здоровья, доработать до пенсии. Хотелось бы сделать еще как можно больше до остановки ректора в 2007 году, хочется оставить молодым хорошую установку и идеи будущих экспериментов. А Институту – пожелать больше талантливой молодежи и развивать многоотечественность исследований. Мне кажется, именно это и спасет ОИЯИ.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

11 февраля, пятница

20.00 Дискотека. Цена билета 15 рублей.

12 февраля, суббота

15.30 Концерт лауреата международного конкурса в Роттердаме Николая Чикаренко (фортепиано). В программе произведения Бетховена и Брамса.

22.00 Дискотека. Цена билета 30 рублей.

13 февраля, воскресенье

17.00 Памяти Изабеллы Юрьевой. Концерт «Я так любила вас» (старинные романсы и песни). Исполнители: Маргарита Арабей, солисты вокальной студии «Голос» и Игорь Яровой. Цена билета 10 рублей, льготный 7 рублей.

20.00 Дискотека. Цена билета 10 рублей.

20 февраля, воскресенье

12.00 В гостях у юных дубненцев супертеле-кино-звезды: почтальон Печкин, Хрюша и Степашка. Цена билета 20 и 25 рублей.

Уважаемые дубненцы! ДК «Мир» приглашает вас принять участие в выставке прикладного искусства в честь женского дня. Тел.: 4-76-51, 4-59-31.

ДОМ УЧЕНЫХ

11 февраля, пятница

19.00 Видео на большом экране. художе-

ственный фильм – комедия «Мужской стриптиз» (США). Цена билетов 4 и 6 рублей.

12 февраля, суббота

19.00 Видео на большом экране. Художественный фильм «Влюбленный Шекспир» (США). Режиссер – Джон Мэдден. В гл. ролях Гвинет Пэлтроу, Джозеф Файнс. Цена билетов 5 и 7 рублей.

Кафе закрыто.

13 февраля, воскресенье

16.30 Концерт скрипичной и фортепианной музыки. В программе произведения Баха, Моцарта, Бетховена, Чайковского, Шоссона. Исполняют: лауреат международного конкурса Михаил Цинман, учащиеся ЦМШ при Московской консерватории Игорь Цинман, Нина Лундстрем. Цена билетов 7 и 10 рублей.

19.00 Видео на большом экране. Художественный фильм «Влюбленный Шекспир». Цена билетов 5 и 7 рублей.

15 февраля, вторник

18.30 Встреча с писателями С. Г. Карамурзой и А. П. Паршевым – «Почему Россия не Америка?». Вход свободный.

В фойе ДУ открыта выставка «Кочевья Монголии и искусство буддизма».

Бухгалтерия ДУ принимает членские взносы за 2000 год ежедневно, кроме понедельника, с 18.00 до 21.00.

Балет в музыкальной школе

Уважаемые любители балета, у вас есть редкая возможность побывать на концерте-лекции «Тайны балета», который состоится 26 февраля в концертном зале детской музыкальной школы N 1.

Ведущая познакомит зрителей с историей балета, расскажет о происхождении основных па и их названиях, о ежедневных занятиях

танцовщиков. А дальше мы сможем, зная уже немного больше о языке балета, посмотреть несколько номеров – адажио из балета «Золушка», вариации Корсара, «Арабский танец» из балета «Щелкунчик», «Подснежник» на музыку П. И. Чайковского, па-де-де из балета «Арлекиниада».

Начало концертов-лекций в 13.00, 14.30 и 16.00 Билеты можно приобрести у дежурных ДМШ N 1, цена билета 15 рублей. Справки по тел. 4-77-71, 4-93-95.

О. ТЫЧИНСКАЯ

«01» сообщает

В прошлом году на территории Дубны произошел 41 пожар, ущерб составил 84 тысячи рублей. В 1998 году было 30 пожаров, ущерб от них составлял 71 тысячу рублей.

Увеличилось количество пожаров в зданиях торговых предприятий (99 г. – 3 случая, 98 г. – 1), в жилых домах граждан (7 против 3), в хозяйственных постройках (12 против 4), на автотранспортных средствах (8 против 3), 5 пожаров произошли в муниципальном жилом секторе, 6 – в садоводческих товариществах.

Гибели людей на пожарах не зарегистрировано, однако получили травмы различной степени тяжести

4 человека. В результате пожаров в 1999 году полностью уничтожено 5 строений (в 98-м – 4).

Таким образом, средний ущерб на 1 пожар составил 2,05 тыс. рублей. Количество пожаров на 10 тысяч человек – 6,07. Ущерб от пожаров, происшедших на территории города, составил на одного человека – 1,24 рубля.

Основные причины пожаров – нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации и монтаже электрооборудования (10), неправильное устройство и неисправность печей и дымоходов (3), неосторожное обращение с огнем (23), детская шалость с огнем (3). По двум пожарам, происшедшим на территории города, возбуждены уголовные дела.

Совещание руководителей землячеств

НА ОЧЕРЕДНОМ совещании руководителей групп сотрудников из стран-участниц, состоявшемся 3 февраля в ДМС, с информацией о Соглашении ОИЯИ – РФ выступил советник дирекции ОИЯИ В. А. Сенченко. Участники совещания обсудили вопросы подготовки к 26 марта – Дню ОИЯИ, который с этого года объявлен в Институте нерабочим днем.

Совета депутатов г. Дубны по избирательным округам NN 7 и 13. Последний срок подачи подписных листов в ТИК – 19 февраля.

Институт мировых судей создается в Дубне

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ главы города в Дубне созданы судебные участки (ул. Октябрьская, 21; ул. 9 Мая, 3; ул. Курчатова, 32). Мировые судьи будут заниматься мелкими уголовными делами, невыплатами зарплат,

В состав комиссии вошли...

УТВЕРЖДЕН новый состав городской комиссии по назначению стипендий администрации города учащимся дубненских школ. Ее возглавляет заместитель главы администрации города Ю. Н. Комендантов, заместитель председателя – начальник городского управления народного образования Т. К. Виноградова.

«Знакомые и новые голоса»

ЛЮБИТЕЛЕЙ оперного и вокального искусства дубненский филиал Российского фонда культуры приглашает на первый концерт из цикла «Знакомые и новые голоса». Популярную итальянскую музыку, арии из опер, романсы исполняют солистка и руководитель студии «Голос» Маргарита Арабей и студент 2-го курса музыкального училища при Московской консерватории Олег Гусев, обладатель красивого, редкого по нашим временам баса. Концертмейстер – Лили Мгерян. Слушатели получают удовольствие и от знакомства с концертным залом Хоровой школы мальчиков «Дубна», который отвечает всем современным требованиям и позволяет исполнителям максимально продемонстрировать свое мастерство. Концерт состоится 17 февраля в 19 часов на улице Векслера, 22.

Наши воднолыжники – медалисты

5 МЕДАЛЕЙ, три из них золотые, привезли дубненские воднолыжники с открытого чемпионата Москвы. Он проходил в бассейне «Олимпийский» 4 – 6 февраля в рамках II этапа зимнего чемпионата России по фигурному катанию на водных лыжах. В отличие от российского чемпионата с общим зачетом для всех возрастных групп, на чемпионате Москвы победители определялись по возрастам. В группе юниоров до 17 лет весь пьедестал почета заняли дубненцы: золотая медаль с выгравированным на ней олимпийским факелом у Александра Добродеева (15 лет), серебряная вручена 14-летнему Юрию Нехаевскому, бронзовая – 16-летнему Андрею Панову. В группе девушек до 14 лет уверенно победила 12-летняя Ольга Травкина. Свое первое «золото» среди мальчиков до 14 лет завоевал 10-летний Дима Ветров, выполнивший норматив кандидата в мастера спорта.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 10 февраля 2000 года 10–11 мкР/час.

Грипп пошел на убыль

7 ФЕВРАЛЯ на очередном брифинге в мэрии главный санитарный врач города Н. Н. Новикова познакомила журналистов с рядом показателей санитарно-эпидемиологической обстановки в Дубне. В частности, по гриппу. Он пошел на убыль – 27 января был преодолен эпидемиологический порог – 175 заболеваний в день, тяжелых осложнений не было, госпитализированы только 4 человека. По прогнозам врачей, отдельные случаи заболеваний еще будут, но повальная эпидемия нас миновала.

Два места еще вакантны

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ избирательная комиссия (ТИК) извещает, что в соответствии с Законом о выборах депутатов представительных органов, глав муниципальных образований и других должностных лиц местного самоуправления в Московской области осуществляется выдвижение кандидатов в депутаты

пособий, разделом имущества, нарушениями административного характера. Пока нет разъяснений вышестоящих органов по поводу назначения или выборов судей – закон предусматривает и то и другое.

В бывшей «общаге» будет восемь квартир

РАСПОРЯЖЕНИЕМ главы города В. Э. Проха утвержден рабочий проект реконструкции здания общежития по ул. Мира, 3/20 под жилой 8-квартирный дом.

Ветераны приглашают всех

15 ФЕВРАЛЯ в 14.00 в актовом зале Центра детского творчества (ул. Мира, 1) состоится встреча с депутатом Московской областной Думы, президентом Союза развития наукоградов России и российской Лиги содействия оборонным предприятиям А. В. Долголаптевым. Встреча организована городским советом ветеранов. Приглашаются все желающие.