



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 4 (3542) ♦ Пятница, 2 февраля 2001 года

Польша в ОИЯИ: для развития сотрудничества

На заседании Координационной комиссии по сотрудничеству Объединенного института ядерных исследований с научными центрами Республики Польша, состоявшемся 20 января, принято и подписано Резюме, в котором, в частности, говорится:

Совещание подтверждает, что сотрудничество между ОИЯИ и польскими научными центрами, базирующееся на членстве Польши в Объединенном институте, является важным для проведения научных исследований. ОИЯИ дает польским ученым дополнительные возможности для использования научного потенциала России. Через ОИЯИ могут быть ре-



ализованы важные связи с научными центрами всех государств – членом Института. Сотрудничеству ОИЯИ и научных центров Польши необходимо придать дополнительный импульс с целью участия дубненских специалистов в работах, проводимых в научных центрах Польши, шире и эф-

фективнее используя целевые совместные научные программы.

На снимке Юрия ТУМАНОВА: итоговый документ совещания подписывают от Польши Е. Неводничански, А. Хрынкевич, В. Хмельовски, от ОИЯИ – В. Г. Кадышевский, А. Н. Сисакян, В. М. Жабицкий.

Сообщение в номер

Дубненский «десант» в Конаково

Конаковская ГРЭС (тепловая электростанция) – один из ближайших наших соседей и гигант Российской энергосистемы – не мог не заинтересовать дубненских специалистов, ведущих аналитические исследования на реакторе ИБР-2. Из чисто альтруистических побуждений (читай: научного любопытства) сотрудники сектора М. В. Фронтасевой провели мониторинг экологического состояния дубненских окрестностей, в том числе и Конаковского региона, используя методику нейтронно-активационного анализа на реакторе ИБР-2, а в качестве природного монитора использовали мох – биоаналог аэрозольных фильтров. Итогом этой работы стали карты загрязнений местности, которые были впервые представлены вниманию наших конаковских соседей.

Проходил семинар в кабинете главного инженера станции Ф. Е. Рыжкова, в нем приняли участие вошедшие в «дубненский десант» представитель администрации города А. В. Ломтев, возглавляющий экологическую комиссию, главный са-

нитарный врач Московского водного региона В. П. Матюкин, сотрудники сектора М. В. Фронтасевой, инициаторы семинара – заместитель директора Института водных проблем РАН член-корреспондент РАН, доктор биологических наук Т. И. Моисеенко, руководитель Ивановской научно-исследовательской станции ИВП РАН Н. В. Кирпичникова, а хозяева были представлены службами главного инженера. Они проявили большой интерес к результатам дубненских исследований, и чисто научная информация, подкрепленная «прозрачками», большой опыт исследований и широкая география этих работ естественно перевели чисто познавательный интерес в русло практических намерений поддерживать сотрудничество с дубненскими аналитиками.

Вот некоторые впечатления представителей Конаковской ГРЭС после окончания доклада М. В. Фронтасевой: «С точки зрения расширения профессионального кругозора ваше сообщение нас просто потрясло. Настолько это все ново и инте-

ресно!.. Доложенные работы в первом приближении позволяют выявить влияние нашей станции на состояние биосферы. Это для нас очень важно и интересно еще и потому, что может помочь более четко обосновать наши вложения в решение экологических проблем». А «сухим остатком» семинара можно считать договоренность между Институтом водных проблем, руководством ГРЭС и дубненской группой о подготовке программы исследований (на примере Конаковской ГРЭС) и предоставлении ее в РАО ЕС. Может быть, как пилотного проекта. Проявили участники семинара и заинтересованность в дальнейших планах дубненцев, связанных с мониторингом акватории Рыбинского водохранилища и территории одного из крупнейших в Европе металлургических комбинатов в Череповце – в этих работах заинтересованы также и европейские коллеги аналитиков ОИЯИ.

О дальнейших шагах в продвижении этих планов мы будем информировать наших читателей.

Е. М.

Наш адрес в Интернете – <http://www.jinr.ru/~jinrmag/>

Чествование ученого

Юбилейный семинар прошел 26 января в Лаборатории нейтронной физики. Он был посвящен 80-летию профессора Ю. С. Замятина.

С поздравлениями к ученому обратились первый заместитель министра Минатома РФ В. Б. Иванов (ученик Юрия Сергеевича, много лет назад работавший с ним в Мелекесе), вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, коллеги и ученики из Сарова, Димитровграда, Обнинска, ЛНФ и ЛЯР ОИЯИ. Чаще других в приветственных речах звучали слова благодарности.

В. Б. Иванов: «Спасибо за все, что вы сделали для атомной отрасли...».

Е. А. Карелин: «Мы благодарны судьбе за то, что она привела вас когда-то в Мелекес, где за 11 лет вы воспитали целую плеяду учеников... Производство изотопов помогло выжить нашему институту в это трудное время...».

Г. П. Антропов: «Мы, физики из Сарова, признательны за приглашение участвовать в юбилейном семинаре, посвященном Ю. С. Замятину, выдающемуся ученому, столько сделавшему для создания атомного щита страны...».

А. А. Говердовский: «В Обнинске высоко ценят возможность сотрудничать с Юрием Сергеевичем. В последнее время мы плодотворно с ним работаем...».

М. Г. Иткис: «Юрий Сергеевич активно участвует в семинарах по

физике деления в Лаборатории ядерных реакций и всегда говорит что-нибудь хорошее, одобряющее молодым ученым...».

В. Л. Аксенов: «Благодаря Юрию Сергеевичу, который в течение многих лет возглавляет НТС Лаборатории нейтронной физики, этот орган работает четко – прослеживаются традиции Средмаша – дисциплина, регламент, обязательность... Дирекция ЛНФ высоко ценит помощь и поддержку Юрия Сергеевича...».

«Юрий Сергеевич Замятин приехал в Дубну уже зрелым специалистом, известным ученым, будучи одной из ключевых фигур атомного проекта. Он ярко живет и активно действует, и мы всегда стараемся с ним советоваться по важным для Института вопросам. Спасибо вам за все, что вы сделали для ОИЯИ», – сказал в своем приветственном слове А. Н. Сисакян.

Отвечая на поздравления, Юрий Сергеевич с присущей ему скромностью заметил, что похвалы в его адрес несколько преувеличены, как это и бывает на юбилеях. Он просто всю жизнь работал, и «результаты были бы немыслимы без хороших коллег и поддержки коллективов».

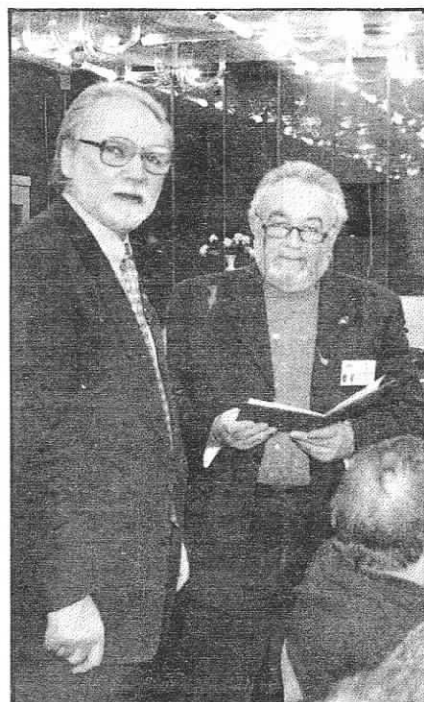
Надежда КАВАЛЕРОВА



25 января в Москве вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян вручил диплом «Почетный доктор ОИЯИ» академику Андрануку Мелконовичу Петросьянцу – многолетнему Полномочному представителю СССР в ОИЯИ.

Это почетное звание старейшему ученому и организатору атомной науки и промышленности было присвоено решением Ученого совета ОИЯИ в январе 2001 года за его выдающийся вклад в создание и развитие ОИЯИ. Возглавляя Государственный комитет по атомной энергии СССР, академик А. М. Петросьянц как Полномочный представитель правительства СССР в ОИЯИ в течение 25 лет (1962–1987 гг.) оказывал значительное внимание ОИЯИ. При получении диплома А. М. Петросьянц попросил передать искреннюю благодарность за высокую оценку его деятельности и пожелания всему коллективу ОИЯИ новых свершений на благо науки.

С 89-й сессии Ученого совета ОИЯИ



Профессор Г. Пираджино – почетный доктор ОИЯИ.



В. Н. Гаврин (ИЯИ РАН) – лауреат премии имени Б. Понтекорво.



НАУКА
СОПРЯЖЕНО
ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
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 ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 1.2 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 236.

И доклады, и дискуссии, вынесенные на заседания 89-й сессии Ученого совета Института, проходившей 18–19 января, хотя и были устремлены в будущее – как минимум на ближайшие три года, в которые будет реализовываться принятая Советом научная программа ОИЯИ, – не могли не коснуться итогов деятельности Института за последние годы. И эти итоги, по мнению членов Ученого совета, представляющих ведущие научные центры мира, позволяют говорить об Институте как одном из флагманов развития мировой науки. Что, в частности, подтвердилось и на заседании круглого стола «Польша в ОИЯИ», в выступлениях ведущих польских ученых, которые видят сегодня в Дубне не только научно-исследовательский, но и образовательный плацдарм для подготовки физиков 21-го века. Итоги Ученого совета мы попросили прокомментировать вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна и главного инженера Института И. Н. Мешкова.

А. Н. Сисакян

Благодаря концентрации усилий

Во-первых, отметим, что, несмотря на всем известную сложнейшую экономическую ситуацию, в которой работал Институт в прошедшем году, итоги его деятельности охарактеризовались яркими научными результатами. Это открытие 116-го элемента в Лаборатории ядерных реакций, первые физические результаты в исследованиях на выведенном пучке нуклотрона, а также результаты, полученные в совместных экспериментах, проведенных физиками нашего Института в коллаборации с коллегами в ЦЕРН и ФНАП. Приятным итогом года стало и присуждение Государственной премии Российской Федерации коллективу ученых Лаборатории нейтронной физики.

Во-вторых, на протяжении всего года базовые установки Института работали практически в полную мощность, несмотря на существенные ограничения по энергоресурсам. В основном по намеченным планам велась и реконструкция базовых установок Института, таких как ИБР-2, нуклотрон, продолжались работы по проектам DRIBs и IPEN. Все это стало возможным только благодаря предельной концентрации усилий коллектива Института, всех наших ресурсов на главных направлениях научных исследований. В этой трудной ситуации политика дирекции, определяемая Ученым советом, была нацелена, прежде всего, на обеспечение работы тех базовых установок и поддержку тех экспериментов, которые могли дать существенный результат. Конечно, при плановом наполнении бюджета можно было бы сделать существенно больше.

В дискуссии по представленным дирекцией на сессию докладом члены Ученого совета откровенно высказывали свои мнения. Например, профессор Х. Шоппер, профессор Ф. Дидак выразили немалое удивление, как можно получить такие результаты с

бюджетом, который был выполнен чуть больше чем наполовину. И на этот вопрос отчасти ответил академик НАН Грузии Н. С. Амагпобели. Он объяснил, что сотрудники Института работают самоотверженно, получая минимальную оплату труда. Действительно, несмотря на определенный подъем зарплаты в 2000 и уже с начала 2001 года, ее уровень неадекватен столь самоотверженному труду.

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ В ДИСКУССИИ

Профессор Николай Шумейко (Республика Беларусь): Мы утвердили в «научной трехлетке» Института около шестидесяти первоклассных проектов. И услышали о впечатляющих итогах работы Института в 2000 году. Для их изложения мне даже показалось мало блестящего часового доклада В. Г. Кадышевского. Но время не стоит на месте, и развитие созданных в Институте прекрасных технологий, связанных с использованием нейтронов, тяжелых ионов, должно в будущем еще более повысить привлекательность Института для стран-участниц. Не менее впечатляют и планы Института, особенно приятно, что ранг первого приоритета получила тема, связанная с разработкой электро-ядерного способа получения энергии, которая мне кажется одним из основных направлений в деятельности ОИЯИ на ближайшее десятилетие... В результате огромной работы по сохранению и развитию Института его научный авторитет в мире за эти трудные десять лет не только сохранен, но и значительно вырос

К счастью, те взносы, которые мы получаем благодаря выполнению частью стран-участниц своих финансовых обязательств, позволяют нам поддерживать на определенном уровне инфраструктуру Института, оплачивать электроэнергию, выполнять те рекомендации, которые принимаются на Ученом совете. По ряду на-

правлений деятельности Института на Совете развернулась интересная дискуссия, в которой, конечно, высказывались не только комплименты, но и был поставлен ряд проблемных вопросов.

Как известно, на прошедшем летом 2000 года заседании Ученого совета была создана комиссия по проекту ДЭПСИ, и ее рекомендации были доведены до членов Совета на этой сессии. С одной стороны, все понимают, что международный научный центр должен развивать свою базу. С другой стороны, есть некоторая обеспокоенность тем, что появление новой объемной задачи может отвлечь от решения проблем, с которыми связаны основные направления развития Института. И все же в результате дискуссий Ученый совет «дал добро» на проработку этого нового проекта с учетом того, что его реализация и дальнейшая эксплуатация этой установки будут осуществляться из внебюджетных источников. Это наряду с отлаженной практикой обсуждения проекта и доведения его до уровня технического исполнения ставит перед нами новые и довольно сложные задачи – найти, привлечь заинтересованных пользователей, поскольку этот проект имеет еще и прикладное значение. Некоторые решения на этом пути уже просматриваются, но все новое находит дорогу не так просто. И, еще раз подчеркну мнение большинства участников дискуссии, – все это должно происходить без ущерба для основных, традиционных направлений развития Института.

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ В ДИСКУССИИ

Луис Маспери (Бразилия): Опыт моей работы в Ученом совете ОИЯИ я ценю чрезвычайно высоко. И неоднократно рассказывал об этом своим коллегам в Бразилии. Хотя между Дубной и Латинской Америкой большие расстояния, есть и финансовые проблемы для развития и укрепления нашего сотрудничества, определенный интерес у латиноамериканских физиков все-таки существует. Мы начали обмен аспирантами и молодыми учеными

Все, что обсуждалось на сессии Ученого совета, так или иначе, замыкается еще на одну проблему – подготовка и воспитание научной смены. В этом году исполнилось десять лет Учебно-научному центру ОИЯИ, и, оглядываясь назад, мы видим, что его создание было своевременным и правильным. И все же проблемы молодежи в науке все еще остаются очень острыми. Не менее остро стоят перед нами проблемы смены по-

(Окончание на 4–6-й стр.)

Продолжение. Начало на 3-й стр.

колений в инженерно-технических подразделениях Института, цехах опытных производств. Может быть, даже более остро, потому что и жилищный вопрос, и низкие зарплаты именно здесь становятся причиной того, что к нам приходят не самые лучшие и талантливые, а те, кто достиг определенного уровня, начинают искать высокооплачиваемую работу на стороне.

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ В ДИСКУССИИ

Академик Польской Академии наук Рышард Сосновски: В прошлом году Институт провел немало успешных работ, и это вселяет уверенность в будущем. Не буду говорить здесь о финансовых проблемах – они всем известны и будут обсуждаться на Комитете Полномочных Представителей. Те достижения, о которых мы сегодня говорим, стали возможны, прежде всего, благодаря высокообразованным специалистам, которые работают сегодня в Дубне. А что будет завтра, если сегодня средний возраст сотрудников Института близок к критическому? Пора серьезно позаботиться о преемственности. Боюсь, что даже потенциала УНЦ недостаточно для того, чтобы пополнить Институт молодыми силами. Тем более, что знания приходят не столько на студенческой скамье, сколько в процессе реальной работы в лаборатории.

Возвращаюсь к дискуссиям – уже не впервые члены Ученого совета высказывают идеи о разработке долгосрочного плана развития Института, в контексте которого был бы более понятным статус тех или иных новых предложений. Конечно, такой план – как то, к чему следует стремиться, – нам нужен. И в этой программе должна быть определена разумная и полезная пропорция между фундаментальными и прикладными исследованиями. Мы должны планировать далеко вперед, как будут развиваться в нашем Институте столь популярные сейчас в обществе «науки о жизни», ядерная медицина и многие другие. Все это, действительно, следует прорабатывать и прогнозировать. Кстати, в марте Институту исполнится уже 45 лет, и пройденный им путь, то, что мы имеем сегодня, – это очень важно для правильной постановки дальних целей. Думаю, что резкие перемены для такого устоявшегося организма прогнозировать не стоит, а, сохранив все передовое и конкурентоспособное, понять, что будет важно через десять и двадцать лет, и начинать этим заниматься...

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ В ДИСКУССИИ

Профессор Хервиг Шоппер (ЦЕРН – ФРГ): Мы говорим здесь о том, что развитие ОИЯИ обязательно предполагает наличие нового проекта. Конечно, участие Института в исследовательских программах крупнейших центров мира весьма важно, однако,

И. Н. Мешков

Горячая пора для базовых установок

В докладе директора Института академика В. Г. Кадышевского была отмечена существенная помощь, оказанная Институту руководством Мосэнерго. Сегодня базовые установки потребляют две трети всей электроэнергии, расходуемой лабораториями (и почти половину расхода Института в целом). Институту был представлен Мосэнерго «режим максимального благоприятствования», когда вынужденный перерасход лимитов электроэнергии за месяц не карался штрафами, как это положено, а относился на следующий месяц, или же принималась оплата этих перерасходов по обычному тарифу. Это позволило разрешить серьезную проблему повышенного потребления электроэнергии при «наложении» сеансов разных установок и оптимизировать график их работы с учетом интересов экспериментаторов – «пользователей».

На сверхпроводящем синхротроне «Нуклотрон» было проведено в этом году два сеанса, второй был самым продолжительным в жизни этого ускорителя. В этом сеансе, длившемся около 600 часов (ноябрь – декабрь 2000 г.), был осуществлен качественно новый режим работы системы охлаждения нуклотрона. Обычно, после охлаждения обмоток ускорителя до температуры жидкого гелия, он потреблял в стационарном режиме ускорения частиц 13–14 тонн жидкого азота в сутки, что превышало производительность азотного завода. В результате длительность сеанса нуклотрона не превышала 300 часов и была ограничена объемом азотных танков, имеющихся на заводе, – исчерпав запас жидкого азота, приходилось заканчивать сеанс. Проведенная усилиями Н. Н. Агапова, В. И. Батина и их коллег модернизация рефрижератора жидкого гелия КГУ 1600/4.5 позволила уменьшить потребление жидкого азота до 8,6 тонн в день, что уже исключило эту проблему. К следующему сеансу предполагается задействовать модернизированный второй ожигатель и

все мы понимаем, что привлекательность собственной исследовательской базы имеет для стран-участниц более серьезное значение. И с ДЭЛСИ мы связываем не менее, чем 30-летний период развития Института. Поэтому важно определить общую стратегию этого развития.

уменьшить потребление до 4,5 тонн в день. В этом году запланировано три сеанса нуклотрона общей продолжительностью 1500 часов. Предстоит решить много задач по улучшению качества пучка, ускоренного и выведенного на экспериментальные установки в 205-м здании, обеспечить стабильность параметров пучка, повысить его интенсивность. Нуклотрон вступает в новую фазу своей жизни, когда он станет, как сказано в решении Ученого совета, «регулярно работающей установкой, обеспечивающей широкую программу исследований».

Реактор ИБР-2 отработал в этом году восемь своих запланированных сеансов, три последних были проведены с использованием холодного замедлителя. Удалось полностью выполнить также все работы по подготовке модернизации реактора, запланированные на текущий год. В строгом соответствии со взятыми ранее обязательствами Минатом профинансировал работы, выполнявшиеся его организациями. Одним словом, «модернизация реактора ИБР-2 продолжалась в 2000 году в соответствии с графиком», как отметил Совет.

Значительные достижения Лаборатории ядерных реакций, неоднократно представленные на страницах нашей газеты, и, прежде всего, синтез 116-го элемента и генерация легких экзотических ядер, таких, как гелий-6, 8 и водород-5, стали следствием надежной работы циклотронов У-400 и У-400М, параметры пучков которых находятся на уровне лучших мировых ускорителей этого класса, а в некоторых случаях и значительно их превосходят.

Горячая пора наступает для проекта ИРЕН. В середине текущего года будет остановлен реактор ИБР-30, начнется демонтаж ускорителя ЛУЭ-40, а следом – монтаж на его месте ускорителя «Линак-200». В конце года нужно приступить к разборке реактора ИБР-30, а в следующем году – к монтажу нового мишенного блока источника ИРЕН. В минувшем году

график запланированных работ был выдержан. Поставлены секции «Линака-200» из ИЯФ им. Г. И. Будкера, произведены и ждут своего времени для отправки плутониевые «сборки» на комбинате «Маяк». Но предстоит еще много напряженной работы для запуска источника ИРЕН в конце 2002 года. Недавно дирекция Института приняла важное решение по мобилизации усилий, направленных на реализацию проекта: организуется отдел ускорительных систем в ЛФЧ (и. о. начальника НЭОУС – профессор Г. Д. Ширков), одна из двух задач которого – сооружение ускорителя ИРЕН (о второй задаче сказано ниже). Кроме того, дирекция особое внимание уделяет своевременному финансированию работ по проекту. Все это позволяет серьезно надеяться на его запланированную реализацию. Эта задача осложняется тем обстоятельством, что на 2003 год запланирована замена подвижного отражателя ИБР-2, и затягивание ИРЕН приведет к наложению двух работ в ЛНФ, что может сорвать планы.

Горячая дискуссия разгорелась на Ученом совете вокруг проекта ДЭЛСИ. В своем докладе В. Г. Кадышевский информировал Совет, что перевоз ускорительного комплекса NIKHEF успешно завершен в конце декабря прошлого года. И. Н. Мешков сообщил, что за это время разработан физический проект электронного накопителя ДЭЛСИ (П. Ф. Белошицкий, И. В. Титкова, Е. М. Сыресин и др.). Структура кольца существенно изменена по сравнению с кольцом NIKHEF, оно дополнено встроенными приборами – вигглером с полем 10 Тесла и ондулятором. В итоге ДЭЛСИ станет источником 3-го поколения. Комитет будущих пользователей во главе с профессором В. В. Михайлиным (МГУ) подготовил проект научной программы ДЭЛСИ. В начале апреля состоится Второе международное совещание, посвященное научной программе ДЭЛСИ. Идет проработка размещения линейного ускорителя в здании 118, в чем участвует Государственный строительный проектный институт (ГСПИ) Минатома.

Профессор Х. Шоппер от лица «Комитета трех» (академик А. Будзановски и академик А. Н. Скринский), организованного на предыдущей сессии Совета, дал заключение по проекту. Он отметил высокий уровень ускорительной части проекта и значительное продвижение в формировании его научной программы. Вместе с тем, Х. Шоппер подчеркнул необходимость детальной проработки строительной и финансовой частей проекта.

В дискуссии многие члены Совета

подчеркнули, что речь идет не просто о проекте ДЭЛСИ, а об определении будущего Института. Развертывание работ с использованием синхротронного излучения существенно расширит возможности исследований в области конденсированных сред (ЛНФ), биологии и медицины (ОРПИ), элементного анализа (ЛНФ), материаловедения (ЛНФ, ЛЯР) и позволит открыть новые направления (микрорэлектроника, микромеханика и другие).

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ В ДИСКУССИИ

Профессор Клод Детраз (ЦЕРН): Поскольку Дубна играет существенную роль в мировой физической науке, обсуждение таких проектов, как ДЭЛСИ, должно проходить в контексте общих проблем развития этого научного центра не менее, чем на десять лет вперед. Надо определить узловые направления, общий вектор движения вперед. Ведь сегодня мы уже можем говорить, какой будет физика через двадцать лет. Дубна вносит очень существенный вклад в мировую экспериментальную физику. Здесь есть очень хорошие установки, есть такие первоклассные проекты, как ИРЕН и DRIBs, на которые рассчитывают физики во всем мире...

Участники дискуссии особо подчеркнули уникальные возможности ОИЯИ как международного исследовательского центра. Наличие в ОИЯИ источников нейтронов при их дополнении синхротронным источником резко расширяет возможности экспери-

ментальных исследований во многих областях. Развитая инфраструктура института обеспечивает комфортные условия пользователям СИ, чего нет ни на одном источнике в России, да и, пожалуй, в мире (А. Н. Скринский). Вместе с тем, остается много неясных вопросов: финансирование проекта и работа источника в будущем, обеспечение квалифицированным штатом специалистов, формирование сообщества пользователей, готовых нести затраты на развитие исследований, и другие. На все эти вопросы Совет ожидает услышать ответы в июне: «Вы должны убедить скептиков» (Ф. Дидак, ЦЕРН).

Общее настроение Совета выразил профессор А. Хрынкевич, сказавший, что «проект стал irreversible» (необратимым) – «как российская перестройка» (реплика И. Н. Мешкова). Совет рекомендовал представить проект в возможно кратчайшие сроки на утверждение, с рассмотрением всех поставленных вопросов. 23 января директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский подписал соответствующий приказ о подготовке проекта.

Особое внимание Ученый совет уделил подготовке молодых специалистов. При этом отмечалось, что такие проекты, как ДЭЛСИ, являются для них исключительно привлекательными. Подробнее – в резолюции, фрагменты которой мы сегодня публикуем.

Материал подготовил
Евгений МОЛЧАНОВ

Из резолюции Ученого совета

Общие положения

Ученый совет высоко оценивает шаги, предпринятые дирекцией ОИЯИ по реализации программы реформирования Института в области базовых установок, инфраструктуры и кадровой политики, а также централизованного управления финансовыми потоками Института ввиду продолжающихся проблем с финансированием ОИЯИ странами-участницами.

На данной сессии представлены окончательные предложения дирекции относительно будущей деятельности и структуры Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка:

✓ Сохранить в ЛНФ фундаментальные и прикладные исследования в области нейтронной ядерной физики, исследования по физике конденсированных сред различными физическими методами в рамках одной лаборатории с научными отделами, созданными за последние два года.

✓ Сохранить подразделения установок ИБР-2 и ИБР-30 (сроком на 2 года) и связанных с ними отделов и служб, которые должны технически обеспечить модернизацию ИБР-2 и

создание установки ИРЕН, а также эксплуатацию существующих нейтронных источников вплоть до их остановки на реконструкцию.

✓ Улучшить организацию работы по созданию установки ИРЕН с целью завершения ее первой очереди в 2002 г. Создание ускорителя ЛУЭ-200 для ИРЕН и размножающей мишени будет обеспечено ЛНФ и отделом ускорителей ЛФЧ.

Провести выборы дирекции ЛНФ на 90-й сессии Ученого совета в июне 2001 года. Дирекция ОИЯИ предложит доктору А. В. Белушкина в качестве кандидата на должность директора ЛНФ.

Ученый совет одобряет эти предложения, которые также были активно поддержаны ПКК по физике конденсированных сред и ПКК по ядерной физике.

Ученый совет принимает к сведению, что с 1 января 2001 года доктор А. В. Белушкин назначен исполняющим обязанности директора ЛНФ.

Ученый совет просит представить на будущих сессиях сообщения о ходе

(Окончание на 6-й стр.)

выполнения реформ и о новых предложениях дирекции по научным исследованиям, направленных на дальнейшую оптимизацию научной программы Института на основе концентрации имеющихся кадровых, финансовых и материальных ресурсов.

Ученый совет вновь призывает все страны-участницы предпринять усилия по своевременному выполнению своих финансовых обязательств перед ОИЯИ, что способствовало бы успешной научной деятельности Института, а также осуществлению исключительно важных реформ. Ученый совет просит дирекцию ОИЯИ предпринять шаги для проведения прямых переговоров на правительственном уровне со странами-участницами, которые имеют задолженность перед Институту.

Заседание круглого стола «Польша в ОИЯИ»

С момента учреждения ОИЯИ Польша и польские представители в Ученом совете играли важную роль в формировании научной политики Института. Их идеи, предложения, критические замечания и позитивный вклад оцениваются очень высоко.

Ученый совет благодарит представителей польских научных центров, университетов и учреждений за их участие в заседании круглого стола.

Ученый совет надеется на дальнейшее успешное развитие сотрудничества ОИЯИ с научными центрами стран-участниц.

Ученый совет выражает пожелание, чтобы подобные дискуссии за круглым столом о научном и техническом сотрудничестве ОИЯИ с научными центрами стран-участниц планировались в повестке будущих сессий Ученого совета.

Рекомендации по базовым установкам ОИЯИ

Ученый совет с удовлетворением отмечает, что дирекция ОИЯИ смогла обеспечить стабильную работу базовых установок Института в соответствии с планами 2000 г. и их дальнейшее развитие. Рекомендация Ученого совета о концентрации имеющихся ресурсов на наиболее важных направлениях деятельности, в частности, по обеспечению модернизации и устойчивой работы базовых установок, дирекцией ОИЯИ выполняется.

Ученый совет настоятельно рекомендует дирекции ОИЯИ и дирекциям лабораторий Института активно проводить работу по зачислению в штат молодых ученых, инженеров и техников, в первую очередь – для обеспечения эксплуатации, обслуживания и развития базовых устано-

вок. Вместе с тем Ученый совет признает, что это пожелание может стать реальным только при условии полного и регулярного выполнения странами-участницами финансовых обязательств перед Институту.

Ученый совет просит дирекцию ОИЯИ разработать специальные меры по материальному поощрению молодых сотрудников.

Рекомендации по инициативе ДЭЛСИ

Ученый совет согласен, что источник синхротронного излучения мог бы стать основой для широкой научной программы в различных областях фундаментальных и прикладных исследований. Ученый совет также убежден, что ОИЯИ обладает достаточным потенциалом для реализации данного проекта.

Ученый совет рекомендует представить проект ДЭЛСИ в кратчайшие сроки.

Рекомендации по ЛИТ

Ученый совет принимает к сведению информацию о состоянии локальной сети ОИЯИ и её внешних каналов; с удовлетворением отмечает шаги, которые предпринимает дирекция ЛИТ по решению задач, поставленных перед лабораторией на 88-й сессии Ученого совета.

С точки зрения современного научно-технического сотрудничества Ученый совет рекомендует считать важным:

- необходимость развития удаленного доступа к экспериментальным установкам, обработке и передаче данных;

- участие в коллаборациях по проектам «Data Grid» и «Grid» в Европе и Америке;

- создание высококачественной связи между компьютерной сетью ОИЯИ и научными сетями стран-участниц.

Ученый совет рассматривает вычислительно-сетевую инфраструктуру ОИЯИ как постоянно действующую базовую установку и рекомендует дирекции ОИЯИ обеспечивать её адекватным целевым финансированием.

Рекомендации по долгосрочной научной программе

Ученый совет рекомендует дирекции ОИЯИ разработать долгосрочную программу ОИЯИ на предстоящие 10-15 лет, включая направления исследований и соответствующие новые установки.

Назначения

Ученый совет избрал тайным голосованием Д. Блашке заместителем

директора Лаборатории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова до окончания срока действия полномочий директора ЛТФ.

Ученый совет согласен с предложением дирекции ОИЯИ перенести на более поздний срок выборы заместителя директора Лаборатории физики частиц.

Ученый совет подтверждает вакансии директора и двух заместителей директора Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка.

Выборы дирекции ЛНФ состоятся на 90-й сессии Ученого совета.

Премии ОИЯИ

Ученый совет поздравляет академика Г. Т. Зацепина и кандидата физико-математических наук В. Н. Гаврина (ИЯИ РАН, Москва) с награждением премией им. Б. М. Понтекорво 2000 года за выдающийся вклад в исследования солнечных нейтрино галлий-германиевым методом в Баксанской нейтринной обсерватории.

О присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ»

Ученый совет поздравляет профессоров А. М. Петросьянца, Г. Пираджино и З. Хоффманна с присвоением им звания «Почетный доктор ОИЯИ» за выдающиеся заслуги перед Институту в области развития приоритетных направлений науки и техники, подготовки научных кадров.

О научных докладах

Ученый совет с интересом заслушал научные сообщения, сделанные на сессии, и благодарит докладчиков В. Н. Гаврина и Ю. Ц. Оганесяна.

Ученый совет восхищен научными достижениями Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова. В результате открытий новых элементов с порядковыми номерами 114 и 116, сделанными учеными ЛЯР в последние два года, получено прямое доказательство существования «острова стабильности» сверхтяжелых элементов, теоретически предсказанного 35 лет назад.

Ученый совет поздравляет члена корреспондента РАН Ю. Ц. Оганесяна и его коллег профессоров П. Армбрустера и Г. Мюнценберга (GSI, Дармштадт, Германия) с награждением премией им. Л. Майтнер Европейского физического общества за многолетнюю, и уникальную работу по синтезу сверхтяжелых элементов.

Ученый совет принимает к сведению информацию, представленную профессором В. Никогосяном, о деятельности, связанной с осуществлением проекта SESAME в Ереване.

Баня – «в нагрузку»?

«Баный скандал», наверное, в каждом городе имеет свою специфику – в Москве одну, у нас – другую. В столице он, как помнится, носил пикантный оттенок, а у нас чисто бытовой, гигиенический. В предновогоднем номере газеты в заметке «С легким паром?» мы уже писали о грязи в помывочном отделении бани и о заверениях городских властей, что все скоро наладится с приходом нового хозяина А. С. Машинского, предпринимателя из Москвы. Ничуть не бывало! Из всех изменений пока жители институтской части города увидели одно – призывно засияла вывеска над новым магазином в здании банно-прачечного комбината: «Вино. Водка». Наверное, 40 тысяч долларов, затраченных предпринимателем на реконструкцию прачечной и оформление магазина, можно быстро вернуть сегодня только так...

Заместитель председателя ОКП-22, депутат городского Совета В. П. Николаев (к нему неоднократно об-

ращались избиратели с просьбой решить банную проблему) познакомил меня с наказами избирателей, внесенными в план работы совета на 2001 год: «Навести порядок в бане по ул. Молодежной, д. 10, для чего полностью открыть мужское отделение, заменить трубы для обеспечения нормального притока воды, обеспечить необходимую температуру в парных и регулярную уборку помещения».

Как это сделать? «Решение есть, – говорит В. П. Николаев. – Похоже, эта баня А. С. Машинскому вовсе не нужна, он ее получил «в нагрузку», приобретя здание. Ведь начал-то он свою деятельность с вино-водочного магазина. Поэтому предлагаю – и буду этого добиваться – передать баню в муниципальное бытовое хозяйство, а деньги на нее взять из статьи городского бюджета на реализацию наказов избирателей».

Так или по-другому будет решаться городской администрацией банная проблема правобережья – нас

с вами волновать не должно. Налогоплательщики имеют право на элементарные бытовые удобства, чистоту и поддержание здоровья. А пока... в банном отделении, как на складе, помимо уже привычной грязи, появились доски, верстак и другой строительный материал, а цены повысились на 25 процентов.

Мы обещаем читателям регулярно информировать их об этой проблеме, тем более, что любители бани тоже не сидят сложа руки, а добиваются встречи с мэром города В. Э. Прохом.

Надежда КАВАЛЕРОВА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

4 февраля, воскресенье

17.00 Спектакль Театра Российской армии «Дует для солистки». В ролях: народная артистка СССР Людмила Чурсина, заслуженный артист России Александр Дик. Цена билетов от 30 до 60 рублей.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

4 февраля, воскресенье

17.00 Из цикла «Евгений Ставинский представляет». Концерт лауреата международных конкурсов Ирины Шкуриной (фортепиано). В программе: Лист, Чайковский, Шуберт, Шуман. В концерте принимает участие стипендиат фонда Владимира Спивакова Денис Жданов (виолончель).

Интенсивные курсы Languages Express

Подходит к концу пятый учебный семестр на интенсивных курсах LEX, открытых при международном университете «Дубна» три года назад.

За этот период общее число слушателей, прошедших обучение по программам:

- английского языка (6 уровней);
 - немецкого языка (4 уровня);
 - французского языка (3 уровня);
 - испанского языка (3 уровня)
- составило 750 человек.

В основе организации обучения на курсах LEX лежит коммуникативный подход, задачей которого является «погружение в язык и использование одного» (С. Крешен).

Практическая направленность обучения позволяет нашим слушателям успешно сдавать экзамены в таких тестирующих организациях как Британский Совет и Институт имени Гете.

Преподаватели курсов ведут активную научно-методологическую работу. Создана программа тотального мониторинга уровня обученности английскому языку, которая проходит апробацию в горуну.

В наступившем тысячелетии мы предлагаем новую программу – турецкий

язык. Преподаватель курса – носитель языка.

Успешно развиваются программы: деловой английский; английский для зарубежной поездки (40 часов);

английский для детей; подготовка к экзамену TOEFL.

Организована субботняя культурная программа, включающая в себя встречи с носителями языка и просмотр художественных фильмов с субтитрами (на английском языке).

Руководство университета «Дубна» создало прекрасные рабочие условия для преподавателей кафедры иностранных языков, благодаря этому слушатели курсов занимаются в прекрасно оснащенных и оформленных классах.

Языковая, а с ней и психологическая свобода, приобретаемая нашими клиентами, способствует обогащению и культурному развитию личности.

До встречи 15 февраля. Телефон для справок 2-27-96. Наш адрес в Интернет www.uni-dubna.ru:8081/kafedr/lex-eng/index.htm.

М. ХОЗЯИНОВ,
профессор,

проректор университета «Дубна»

Международный

университет «Дубна»

Интенсивные курсы LEX

с 15 февраля

- ◆ Английский
- ◆ Немецкий
- ◆ Французский
- ◆ Испанский

◆ Английский для зарубежной поездки (1,5 месяца)

◆ Английский для школьников (практика речи, кибер-английский)

◆ Немецкий для старших школьников

По программам евростандарта

◆ NEW! Турецкий язык

Подготовка к сдаче международных экзаменов: PET, FCE, TOEFL, ZdaF, ZDFB, DELF, Elemental.

Методическая поддержка Британского совета, Института имени Гете, Института Сервантеса.

☎ 2-27-96

Встреча с депутатом Госдумы

30 ЯНВАРЯ состоялась встреча депутата Государственной Думы РФ, члена бюджетного комитета и постоянной комиссии по Чечне В. В. Гальченко с вице-директором ОИЯИ А. Н. Сисакином и помощником директора В. В. Катрасевым, в ходе которой депутат Госдумы был проинформирован о деятельности ОИЯИ. Обсужден ряд важных вопросов, касающихся деятельности ОИЯИ в Российской Федерации. В тот же день депутат встретился с журналистами Дубны и отчитался о своей работе за год.

Библиотеки обмениваются выставками

С 1 ФЕВРАЛЯ в читальном зале художественной библиотеки ОИЯИ открыта выставка «Издано в ОИЯИ в 2000 году». Широкой читательской аудитории представлены публикации, выпущенные издательским отделом Института, — труды конференций, сборники, периодические издания, более 200 препринтов. В ответ художественная библиотека вскоре выставит в НТБ ОИЯИ книжные новинки, полученные по мегапроекту «Пушкинская библиотека». Это — литература по экономике, политике, художественная проза и поэзия. Обе библиотеки намерены сделать такие обмены выставками традиционными.

Доклад из Омска на семинаре ЛЯР

В ЛАБОРАТОРИИ ядерных реакций имени Г. Н. Флерова 26 января состоялся семинар «Динамика слияния-деления в реакции $^{18}\text{O} + ^{208}\text{Pb}$ ». Г. И. Косенко (Омский государственный университет) рассказал о расчетах динамических характеристик процесса слияния-деления тяжелых ионов для средних и низких энергий. В ходе обработки данных была сделана попытка описать механизм протекания реакции глубоконеупругих передач и «истинного» деления составного ядра.

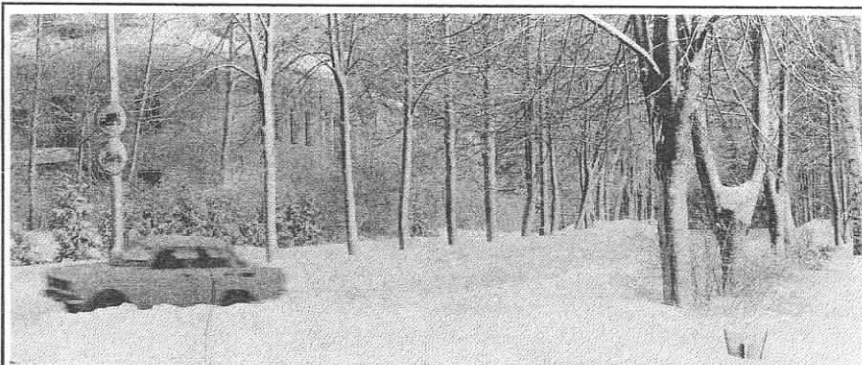
Нас читают в Интернете

ЭЛЕКТРОННАЯ версия еженедельника «Дубна: наука, содружество, прогресс» приобретает все больше читателей. В 2000 году на сайте <http://www.jinr.ru/~jinr/mag/> было зарегистрировано 5388 посещений, то есть в среднем 15 человек в день интересуются нашей информацией. Приглашаем всех, кто еще не знаком с нашей страницей в Интернете, — и читателей, и авторов. Здесь можно

опубликовать и прочесть интересные материалы, объем которых превышает возможности «бумажной версии» газеты.

Татьяне — в Татьянин день

ПРЕМИЯ для журналистов «За популяризацию науки среди детей и молодежи» учреждена Дубненской организацией Союза журналистов Москвы (секретарь организации — редактор еженедельника «Дубна» Е. М. Молчанов). Присуждаться она будет ежегодно в Татьянин день. 25 января первым лауреатом журналистской премии названа редактор-уч-



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 1 февраля 2001 года 8 — 10 мкР/час.

редитель газеты «Живая шляпа» Татьяна Романова. Высокую оценку коллега получила опубликованная в «ЖШ» в 2000 году беседа с академиком А. М. Балдиным. Известный дубненский ученый, научный руководитель Лаборатории высоких энергий, почетный гражданин нашего города встречался с юными корреспондентами в редакции газеты, и разговор получился очень интересным — не только о физике, но и о целях и нравственных ценностях в жизни вообще.

Берег левый, берег правый

26 ЯНВАРЯ открыто движение по понтонному мосту через Канал имени Москвы. До 1 марта будут действовать тарифы, стоимость которых должна обеспечить эксплуатационные расходы. Мотоцикл — 5 руб., с коляской — 10 руб.; легковой автомобиль — 15 руб., с прицепом — 20 руб.; микроавтобусы и «Газели» до 1,5 тонн — 50 руб.; грузовой автомобиль и автобус до 10 тонн — 80 руб., свыше 10 тонн — 100 руб. Бесплатно проезжают участники ВОВ, афганской войны и локальных конфликтов, а также машины «скорой помощи», милиции и пожарной охраны.

Новоселье в «Поэтической гостиной»

С 24 ЯНВАРЯ «Поэтическая гостиная» (инициатор ее создания и организатор всех поэтических вечеров — Л. М. Майорова) обосновалась в правом холле ДК «Мир». Весь 2000 год любители поэзии собирались в библиотеке на левом берегу, а в 2001 году решили переехать на правый и сделать поэтические встречи в институтской части традиционными. В следующий раз, в феврале, ожидается целая поэтическая делегация из Кимр.

Наша спортсменка — в финале России

НА ПРОХОДИВШЕМ в Твери с 25 по 28 января лично-командном чемпионате центра России по настольному теннису удачно выступила Инна Тихомирова (ОКСОО ОИЯИ). Она заняла 1-е место в женском одиночном разряде, 1-е место в женском парном разряде и первое общекомандное место в составе сборной Московской области. В соревнованиях принимали участие сборные команды 14 областей (зона «Центр»). В финал чемпионата России вышла только одна команда, занявшая первое место.

Предупреждение, спасение, помощь

ТРИ ДНЯ, с 31 января по 2 февраля, в Доме ученых ОИЯИ проходит международная конференция «Опыт разрешения кризисных ситуаций». Ее организовали Служба по чрезвычайным ситуациям Дубны и Армия спасения из Ла Кросса в рамках программы партнерства городов-побратимов. В конференции участвуют сотрудники пожарных частей, милиции, службы спасения, ГО и медицины.