



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 3 (3492) ♦ Пятница, 21 января 2000 года

С 87-й сессии Ученого совета ОИЯИ



Материалы, посвященные 87-й сессии Ученого совета ОИЯИ, проходившей в Дубне с 13 по 14 января, читайте сегодня на 2 – 7 страницах еженедельника.

Штаб продолжает действовать

С прежней регулярностью – еженедельно – собирается антикризисный штаб ОИЯИ для выявления текущих проблем институтской жизни и путей их решения. Состоялись два очередных его заседания – 12 и 19 января.

Как сообщил главный энергетик ОИЯИ В. И. Бойко, каникулы прошли без больших происшествий на теплосетях, но с авариями внутри зданий – сдают старые инженерные коммуникации. Остаются пока не решенными вопросы определения лимитов объемов потребления газа и электроснабжения в наступившем году – Межрегионгаз требует оплаты «живыми» деньгами, а Мосэнерго и знает не хочет, сколько город должен ОГЭ, и требует все долги с последнего. Бюджет ОИЯИ «не вынесет двоих», тем более, еще не поступил январский взнос России.

Как подчеркнул помощник директора по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катрасев, сегодня программа-минимум – добиться, чтобы крупные городские потребители услуг ОГЭ хотя бы не наращивали свои задолженности, и решать эту проблему необходимо совместно с администрацией города.

Повысить требования и к внутренним

и к внешним задолжникам и создать нормальные условия функционирования ОГЭ потребовал вице-директор А. Н. Сисакян: «Если не сделать это сейчас, то через несколько лет замерзнуть будут все!».

Несмотря на то, что Россия не выполняет свои обязательства перед ОИЯИ ни по срокам выплаты взноса, ни по его объему, январский аванс планируется начать выплачивать сегодня. А поступление взноса за январь ожидается только в феврале.

После ратификации Соглашения ОИЯИ – РФ – основополагающего в жизни Института документа, необходимо приступить к организации ассоциации национальных групп, – предложил начальник отдела кадров А. Д. Софронов. А начать – с создания и укрепления статуса национальных групп. Если их не будет де-юре, то не будет и новой структуры отношений в коллективе. Пока же статус национальной группы не определен, так как нет утвержденного положения.

Это предложение нашло поддержку членов штаба, как и другое, – отмечать 26 марта как настоящий день рождения ОИЯИ.

Ольга ТАРАНТИНА

Гость из ЦЕРН высоко оценил вклад ОИЯИ

15 января директор по исследованиям ЦЕРН профессор К. Детраз посетил лаборатории ОИЯИ, где ознакомился с ходом работ по подготовке к совместным экспериментам на ускорителях ЦЕРН. В заключение состоялась встреча в дирекции, где с гостем беседовали вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян, директор ЛЯП Н. А. Русакович, директор ЛФЧ В. Д. Кекелидзе, почетный директор ЛФЧ И. А. Савин. Профессор Клод Детраз отметил значительный вклад ученых и специалистов ОИЯИ в эксперименты, проводимые в ЦЕРН. «ОИЯИ остается устойчивым и очень заметным партнером ЦЕРН и других мировых лабораторий, интересной и привлекательной является программа ОИЯИ, осуществляемая на собственных установках ОИЯИ», – таково мнение видного французского ученого. Клод Детраз отметил также большое значение Соглашения между Правительством РФ и ОИЯИ, которое было ратифицировано на днях. На гостя произвел впечатление и Ученый совет, значительная часть которого была посвящена сотрудничеству с научными, образовательными центрами и промышленными предприятиями России.

Премия имени академика Б. М. Понтекорво

за 1999 год присуждена профессору Реймонду Дэвису (США) за выдающиеся достижения в разработке хлор-аргонового метода регистрации солнечных нейтрино.

Уважаемые читатели! Выписать еженедельник «Дубна» можно с любого номера во всех отделениях связи города, городском узле федеральной почтовой связи – пр. Боголюбова, 15, и в редакции газеты. Индекс 55120.

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

ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

С 17 по 20 января в Протвино проходил семинар «Симметрия и интегрируемость в математической и теоретической физике», посвященный памяти видного физика-теоретика Михаила Владимировича Савельева. Семинар открылся мемориальным заседанием, на котором с воспоминаниями и рассказом о творческом пути М. В. Савельева выступили Н. Е. Тюрин (ИФВЭ), В. Н. Саврин (НИИ-ЯФ МГУ), А. Н. Сисакян и В. Н. Первушин (ОИЯИ). Научная часть семинара открылась обзорным докладом А. Н. Сисакяна «Контракции Иноню – Вигнера и разделение переменных». В первый день семинара выступили также Г. П. Пронько (ИФВЭ), М. А. Васильев (ФИАН), А. Б. Шабат (ИТФ имени Ландау). В семинаре приняла участие делегация теоретиков ОИЯИ, видные физики-теоретики и математики России, среди них академик В. А. Рубаков, член-корреспондент С. С. Герштейн, профессора Ю. С. Вернов, О. И. Завьялов, А. В. Разумов, Б. А. Арбузов, Л. Д. Соловьев, О. А. Хрусталев и другие. Находясь в Протвино, вице-директор А. Н. Сисакян обсудил ряд текущих вопросов сотрудничества с первым заместителем директора ИФВЭ Н. Е. Тюриним.

* * *

Дирекция ОИЯИ направила соболезнования директору Фермилаб в Батавии профессору М. Вайзереллу в связи с кончиной на 86-м году жизни известного американского физика Роберта Вилсона, много лет возглавлявшего эту лабораторию. Наряду со значительными достижениями в науке он внес большой вклад в развитие сотрудничества с Дубной и другими научными центрами.



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
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: dnp@dubna.ru
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.
Подписано в печать 20.01 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 186.

Под старый Новый год – о новостях науки

13 января – под старый Новый год – начала свою работу в Дубне 87-я сессия Ученого совета ОИЯИ. Ее «лица необщее выражение» определил круглый стол «Научно-техническое сотрудничество ОИЯИ с институтами, университетами и предприятиями РФ», в работе которого приняли участие руководители крупнейших научных центров, вузов, промышленных предприятий России. Доклад директора Института члена-корреспондента РАН В. Г. Кадышевского, предшествовавший заседанию круглого стола, подвел итоги работы Института в нелегком для науки 1999 году и наметил вехи развития Института в 2000 – 2002 годы.

Свой доклад директор начал с сообщения о трех самых последних новостях, значение которых, по его словам, «сегодня даже трудно оценить...».

Новость номер 1: Соглашение между Правительством России и Объединенным институтом ядерных исследований наконец ратифицировано! 3 декабря 1999 года в 14 часов 40 минут на последнем плановом пленарном заседании 2-й Государственной Думы России был принят Федеральный закон о ратификации «Соглашения между Правительством Российской Федерации и Объединенным институтом ядерных исследований о местопребывании и об условиях деятельности Объединенного института ядерных исследований в Российской Федерации». Результаты голосования: 343 – за, 0 – против, 0 – воздержавшихся.

22 декабря 1999 года Федеральное Собрание России одобрило Федеральный закон о ратификации Соглашения (124 – за, 1 – против, 0 – воздержавшихся). И, наконец, 2 января 2000 года и. о. Президента России В. В. Путин подписал Федеральный закон под № 39-ФЗ о ратификации Соглашения. Закон опубликован в «Российской газете» 6 января 2000 года.

Фактически мы получили официальные гарантии существования и развития ОИЯИ на российской земле, оформленные на самом высоком уровне в виде Федерального закона России. Для Института подтверждены правовые гарантии, соответствующие общепринятым международным нормам.

Этому событию предшествовало более четырех лет интенсивной работы. Вопрос о международном статусе Объединенного института после 1991 года в новой России неоднократно поднимался, в частности, рядом стран-участниц Института. Дело в том, что ЦЕРН имеет подобное соглашение с Францией и Швейцарией, на территории которых он расположен, со времени своего основания (1954 г.). После ратификации Соглашения между Правительством России и ОИЯИ мы обладаем симметрией с ЦЕРН в вопро-

сах взаимодействия со странами местонахождения.

Укрепление международного статуса ОИЯИ будет способствовать вхождению новых стран в наш Институт (подобная заявка недавно поступила от Греции).

Новость номер 2: осуществлен медленный вывод пучка из нуклотрона. Мы давно ожидали вывода пучка из нуклотрона в экспериментальный зал, где находятся установки пользователей ряда научных центров. Благодаря энтузиазму и усилиям ученых, инженеров и рабочих Лаборатории высоких энергий, возглавляемой научным руководителем академиком А. М. Балдиным, директором А. И. Малаховым, заместителем директора А. Д. Коваленко и главным инженером Е. А. Матюшевским, при активном участии И. Б. Иссинского и В. И. Волкова 29 декабря 1999 года медленный вывод пучка был осуществлен. (Чуть позже профессор А. И. Малахов подробно рассказал об этом замечательном достижении.)

Новость номер 3: состоялся физический пуск криогенного замедлителя на реакторе ИБР-2.

В декабре 1999 года на реакторе ИБР-2 в Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка были завершены испытания уникального криогенного замедлителя на основе твердого метана. Благодаря этому устройству существенно возрастает поток холодных нейтронов. Испытания на ИБР-2 проводились в течение трех циклов работы реактора в октябре, ноябре и декабре на самом мощном нейтронном потоке в сравнении с аналогичными двумя холодными замедлителями в США и Японии. Были опробованы все проектные режимы работы. Существенных отклонений от проектных параметров не обнаружено. Поток холодных нейтронов оказался в 3-4 раза выше потока из лучшего до настоящего времени источника холодных нейтронов на установке ISIS (Англия). На ИБР-2 появились новые возможности для исследований соединений со сложными структурами, что особенно важно

для биологии, физики полимеров, материаловедения, фармакологии и т. д. (О работах по физическому пуску холодного замедлителя на 87-й сессии Совета доложил Е. П. Шабалин.)

Институт продолжает реформироваться

Мы продолжаем реформирование Института, отметил в своем докладе В. Г. Кадышевский, в соответствии с программой, одобренной два года назад. Я благодарен членам Ученого совета за активную поддержку преобразований в деятельности Объединенного института, направленных на его укрепление и развитие. Мы приступили к преобразованиям на фоне серьезных экономических проблем в ряде стран-участниц. Особо запомнился финансовый кризис в России в августе 1998 года, больно ударивший по благосостоянию персонала Института. Дирекция ОИЯИ постоянно предпринимает усилия, направленные на увеличение зарплаты сотрудников. 11 ноября 1999 года был подписан приказ об очередном повышении жалования в 1,3 раза в среднем. В целом, в 1999 году жалование было повышено в среднем в два раза, что пока еще не компенсирует все последствия августовского кризиса 1998 года. Именно по этой причине продолжает работать антикризисный штаб, который возглавляет вице-директор А. Н. Сисакян. Штаб очень удачно и оперативно решает важные экономические вопросы.

Я хотел бы также дать положительную оценку работы вновь образованных департаментов, о которых говорилось в моем докладе на летней сессии Ученого совета. Эти департаменты возглавляют В. В. Катрасев, С. О. Лукьянов, Н. А. Иванов и С. В. Зинкевич. Образование департаментов оказалось удачным, правильным шагом. Отмечу также положительную роль оперативного совещания для руководителей департаментов, которое проводят вице-директора А. Н. Сисакян и Ц. Вылов. Их задача заключается в том, чтобы довести до экономических и управленческих служб политику дирекции Института. Это позволяет успешно управлять Институтом, создавая наиболее благоприятные условия для проведения научных исследований.

Новое в программе реформирования

В 1999 году, помимо известной уже вам централизации управления базовыми установками, мы стали практиковать централизованное управление финансовыми потоками. Основанием для таких действий стали решения КПП от 11-12 марта 1999 года об

упразднении должности административного директора ОИЯИ. Кроме того, ограниченные финансовые поступления вынудили дирекцию Института принимать конкретные решения по адресному финансированию приоритетных работ. В течение 1999 года средства, предназначенные на зарплату персонала и на текущие платежи по содержанию рабочих помещений (освещение, тепло, вода и т. д.), выделялись в соответствии с планом, а на все другие работы (на сумму около 5,5 млн. долларов) только на основании решений директора и вице-директоров Института в централизованном порядке. Контроль за расходованием этих средств осуществляла дирекция ОИЯИ.

Из суммы, предназначенной для научных исследований, несколько больше 1 млн. долларов было выделено в виде грантов дирекции ОИЯИ на первоочередные научные исследования в полном соответствии с рекомендациями 85-й сессии Ученого совета. Сегодня, по прошествии 1999 года, могу сказать, что новый централизованный порядок финансирования исследований себя оправдал. Деньги попали по назначению, то есть на приоритетные направления.

О работе базовых установок

В стесненных финансовых условиях дирекция Института, тем не менее, приняла решение увеличить продолжительность экспериментальных сеансов на базовых установках ОИЯИ. Многие вопросы энергоснабжения в значительной мере были урегулированы путем прямых контактов с МОСЭНЕРГО.

Благодаря поддержке министра науки и технологий России М. П. Кирпичникова, министра РФ по атомной энергии Е. О. Адамова ОИЯИ включен в общую схему взаимозачетов по реструктуризации долгов предприятий по энергоресурсам, что позволит провести некоторые платежи на безналичной основе.

В докладе были продемонстрированы основные данные о работе базовых установок: в 1999 году практически не было различий между планом и фактом (недовыполнение плана по нуклотрону связано с тем, что были отменены некоторые экспериментальные сеансы на внутреннем пучке для приоритетного решения задачи по медленному выводу). Два года назад такие различия составляли около 50 процентов. Суммарное время экспериментальных сеансов возросло в значительной степени на комплексе циклотронов У-400 – У-400М. Эксперимент по синтезу сверхтяжелых элементов в области «острова стабильности» $Z=114$ рас-

сматривался как первоприоритетный. У-400 отработал на этот эксперимент 5705 часов. В течение 1999 года удалось зафиксировать новые цепочки распадков изотопов 114-го элемента (распад ядер с массой 288 и 287; первая обнаруженная цепочка распада – это распад ядра с массой 289). Открытие дубненских ученых – синтез нового химического элемента с номером 114, указывающего на существование «острова стабильности» сверхтяжелых ядер, получило большой резонанс в мировом научном сообществе.

Мы стремимся, отметил директор, создавать современные условия для работы пользователей на наших установках и обеспечивать их регулярное функционирование. Продемонстрирую это на примере ИБР-2: за 5 последних лет (в 1995-1999гг.) на ИБР-2 проведено 750 экспериментов. Характерно, что почти треть из них – эксперименты российских ученых.

Докладчик коснулся и проекта ДЭЛСИ, который вызвал пристальное внимание членов Ученого совета. В 1999 году в соответствии с рекомендациями трех Программно-консультативных комитетов 1 – 3 ноября 1999 года было проведено Рабочее совещание «Синхротронный источник ОИЯИ: перспективы исследований». Участники совещания подписали важный меморандум. В соответствии с рекомендацией ПКК и Ученого совета «этот документ должен быть проанализирован комиссией независимых экспертов, которая будет назначена Ученым советом ОИЯИ после консультаций с программными комитетами». Дирекция Института предложила провести это назначение на настоящей сессии. (Комиссия в составе профессоров А. Будзановского, А. Н. Скринского и Х. Шоппера была избрана и 14 января уже приступила к работе – прим. ред.)

Директор ОИЯИ специально подчеркнул: проект ДЭЛСИ мы собираемся реализовывать только за счет внебюджетных средств. Основную ставку год назад в получении денег мы сделали на поддержку В. С. Черномырдина, который обещал нас свести с заинтересованными в этом деле спонсорами. Несколько дней назад мы получили письмо, в котором Виктор Степанович заверяет «руководство ОИЯИ в намерении продолжить сотрудничество с целью развития научной базы Института. Планирую, – пишет он, – в 2000 году реализовать обещанную поддержку проекта ДЭЛСИ, которая была отложена по ряду объективных причин». Теперь мы ждем дальнейших сообщений от В. С. Черномырдина.

Продолжение на 4-й стр.

Окончание. Начало на 2-3-й стр.

Компьютерные сети

В последние годы в ОИЯИ, как и других научных центрах мира, компьютерные сети стали играть важнейшую роль при подготовке и проведении экспериментов. Комплекс, включающий компьютерные сети и средства компьютерной инфраструктуры, по рекомендации 85-й сессии Ученого совета стал рассматриваться как новая базовая установка ОИЯИ.

Современное международное научно-техническое сотрудничество, в принципе, не требует постоянного присутствия ученых около своего оборудования или базовой установки. Становится привычной организация работ, когда участники эксперимента собираются непосредственно на установке достаточно редко. Обработка данных может идти и на расстоянии. Подготовка конечного продукта – научной публикации – должна адекватным образом вписываться в современные возможности, предоставляемые компьютерными средствами. В Объединенном институте многое делается в этом направлении. Весной 1999 года силами двух лабораторий – ЛФЧ и ЛВЭ – запущена первая в Институте локальная станция PC Farm. Следующим этапом в развитии нашей компьютерной инфраструктуры станет участие специалистов ОИЯИ в проекте российского распределенного информационно-вычислительного комплекса для ЛНС.

О научной программе ОИЯИ на 2000-2002 годы

На зимних сессиях Ученого совета дирекция ОИЯИ обычно представляет научную программу Института на очередные три года, которая является «скользящим» планом-графиком. Директор ОИЯИ не стал пересказывать содержание программы (этот документ был представлен членам Совета в рабочих материалах), а только прокомментировал некоторые ее разделы, относящиеся к приоритетным задачам.

Этот перечень начинается с работ по релятивистской ядерной физике. Если в 1999 году приоритетной задачей ЛВЭ было осуществление медленного вывода пучка из нуклотрона, то в 2000 году первоприоритетной становится задача проведения экспериментов на выведенном пучке в экспериментальном зале ЛВЭ.

В 1999 году достигнут существенный прогресс по изготовлению систем ИРЕН. В ИЯФ им. Г. И. Будкера (Новосибирск) на ускоряющей секции получен темп ускорения 35 МэВ/м, что соответствует проектным параметрам. Возникли благоприятные усло-

вия для скорейшего завершения проекта ИРЕН.

После физического пуска холодного замедлителя на ИБР-2 созданы хорошие возможности для проведения экспериментов с холодными нейтронами. Другой важной задачей ЛНФ являются работы по модернизации ИБР-2. В 1999 году были проведены несколько обсуждений в Минатоме, состоялись встречи с министром профессором Е. О. Адамовым, во время которых удалось согласовать 10-летнюю программу модернизации ИБР-2. Предполагается, что Минатом поддержит изготовление ряда систем на своих предприятиях. Мы рассчитываем здесь на реальную финансовую помощь.

Приоритетным проектом в области физики тяжелых ионов в соответствии с рекомендациями ПКК обозначен проект DRIBs. Дирекция ОИЯИ поддерживает рекомендацию ПКК по ядерной физике об общепланетарном статусе этого проекта. Уже размещены некоторые заказы по изготовлению узлов новой установки. В текущем году будут проведены первые работы по получению радиоактивных пучков на У-400М и их транспортировке в зал ускорителя У-400.

Объединенный институт будет продолжать активно участвовать в экспериментах по физике частиц в ИФВЭ (Протвино) и на крупнейших ускорителях зарубежных научных центров. В одном из них – в эксперименте ДИРАК в ЦЕРН – интеллектуальный вклад физиков Дубны носит определяющий характер. Здесь предполагается провести точные измерения времени жизни π^0 -атома с целью безмодельной проверки квантовой хромодинамики. Руководит экспериментом профессор Л. Л. Неменов из ЛЯП ОИЯИ. 1 декабря 1999 года в соответствии с принятой в ЦЕРН процедурой Л. Л. Неменов выступал на заседании SPS и PS-комитетов с отчетом коллаборации о ходе работ в эксперименте ДИРАК.

В 2000 году будут продолжены измерения выхода димезоатомов на мишенях из бериллия, никеля и платины. Главные результаты эксперимента станут ясны уже в текущем году.

В заключение...

Одной из важных новостей прошлого года стало подписание в октябрь-ноябре Соглашения между BMBF (Германия) и ОИЯИ на очередной трехлетний срок. Отмечу, что за время пребывания в офисе дирекции этого состава соглашение с BMBF продлевалось подобным образом уже три раза.

По договоренности между дирекциями ЦЕРН и ОИЯИ 28-30 июня текущего года в Дубне состоится Международный симпозиум «Физика и де-

текторы на ЛНС». Объединенный институт второй раз становится местом проведения этого важного форума (первое такое совещание проходило в Дубне в июле 1995 года).

Дирекции ЦЕРН и ОИЯИ также договорились провести в августе 2000 года совместное заседание с участием представителей руководства общих стран-участниц, входящих как в ЦЕРН, так и в ОИЯИ. Это заседание планируется организовать во время VII Европейской школы по физике высоких энергий (20 августа – 2 сентября, Карамуло, Португалия). Обе дирекции прекрасно понимают, что наличие общих стран у наших центров не должно приводить к каким-либо трудностям, препятствующим международному научному сотрудничеству.

Наиболее крупным международным форумом в 1999 году стала конференция, посвященная 90-летию со дня рождения академика Н. Н. Боголюбова. Начавшись 27 сентября в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова, конференция продолжила работу в Дубне, а затем переехала в Киев. Ее участниками стали крупнейшие ученые и руководители науки многих стран.

В связи с 50-летием со дня пуска синхроциклотрона ЛЯП 16-17 декабря 1999 года в Дубне была проведена юбилейная конференция. Руководителем проекта ускорителя был профессор М. Г. Мещеряков, а его заместителем – профессор В. П. Желепов, в то время совсем молодые физики. Особая роль в создании, развитии и последующей модернизации синхроциклотрона принадлежит Венедикту Петровичу Желепову. Он был первым директором ЛЯП ОИЯИ, возглавлял ее в течение 33 лет, а затем стал ее почетным директором. По предложению и под руководством В. П. Желепова впервые в СССР были начаты исследования, вскоре приведшие к использованию пучков заряженных частиц для терапии онкологических заболеваний. Благодаря его подвижничеству оказалось возможным открыть в Дубне 1 декабря 1999 года онколого-радиологическое отделение. Здесь будут проходить курс лечения пациенты после облучения на пучках фазотрона. Венедикт Петрович не дожил нескольких месяцев до этого события...

Дирекция ЛЯП обратилась с просьбой присвоить Лаборатории ядерных проблем имя Венедикта Петровича Желепова. Отдавая дань уважения Венедикту Петровичу и его светлой памяти, дирекция ОИЯИ будет просить КПП присвоить его имя Лаборатории ядерных проблем.

Доклад публикуется в изложении.

За круглым столом — о перспективах сотрудничества

Тематика и содержание круглого стола, посвященного сотрудничеству ОИЯИ с научными, учебными центрами и предприятиями России, во многом определилась событием, отмеченным в докладе директора, — подписанием Соглашения между Правительством Российской Федерации и ОИЯИ. Весомые цифры в «прозрачке» В. Г. Кадышевского, открывшего это заседание, высветили на экране многочисленные грани сотрудничества, обозначившего новые перспективы в грядущем тысячелетии.

Это заседание круглого стола, подчеркнул в своем вступительном докладе вице-директор ОИЯИ **А. Н. Сисакян**, открывает серию подобных мероприятий, посвященных истории и развитию сотрудничества со всеми странами-участницами. Поскольку Россия играла и играет особую роль в жизни ОИЯИ, естественно было начать эту серию именно с сотрудничества с российскими научными и образовательными центрами и предприятиями индустрии. И действительно, в наше нелегкое для науки время подобная пропаганда научного сотрудничества просто необходима, чтобы власть имущие помнили о том, что составляет основу национального благосостояния.

Этот тезис подробно развил в своем выступлении член Парламентского союза России и Белоруссии, депутат двух созывов Госдумы РФ и соавтор Закона РФ о науке академик **В. С. Шевелуха**. Он сформулировал определяющую роль науки и образования в развитии концепции национальной безопасности и перечислил основные процессы развития общества, которые, по его мнению, будут определяющими в XXI веке. Во-первых, это уже начавшийся глобальный энергетический кризис, который во многом определит мировую экономику и потребует стремительного развития возобновляемых источников энергии. Во-вторых, глобальный экологический кризис, особенно опасный для густонаселенных районов планеты. В-третьих, в связи со стремительным ростом народонаселения, — сужение продовольственной базы, что потребует поиска дополнительных источников питания. В-четвертых, глобальное изменение климата Земли, которое повлечет за собой изменение границ природных поясов. И, наконец, в-пятых, снижение уровня иммунитета народонаселения, которое будет напрямую зависеть от вышеперечисленных факторов и потребует огромных вложений в здравоохранение... Прогнозирование глобальных процессов развития общества в новом тысячелетии

требует от ученых активного поиска новых технологий, способных облегчить жизнь общества, а от государства — внимания и поддержки научно-образовательной сферы, которая играет решающую роль в концепции национальной безопасности.

Новых успехов интернациональному коллективу Института в 2000 году пожелал первый вице-президент РАН, председатель ВАК РФ, академик **Г. А. Месяц**. Он назвал тематику этого круглого стола весьма своевременной, тем более потому, что фундаментальные исследования, которые проводятся в Дубне, весьма привлекательны для российского научного сообщества, а исследовательская база ОИЯИ обеспечивает физикам России и других стран-участниц ОИЯИ хорошие условия для исследования микромира. Одним из основных принципов деятельности Института академик **Г. А. Месяц** назвал международное научно-техническое сотрудничество, развитие которого всемерно поддерживает нынешний состав дирекции Института. 106 исследований совместных разработок объединяют ученых ОИЯИ и их российских коллег, работающих в институтах РАН. В заключение своего выступления **Г. А. Месяц** предложил провести совместное заседание Президиума РАН — дирекции ОИЯИ и заключить генеральное соглашение о сотрудничестве научных учреждений Академии с Институтом.

А в зале ДМС тем временем уже все было готово к проведению телемоста с российскими учеными, членами РАН, которые по старинной традиции отмечали в этот день в МГУ старый Новый год. И в «прямом эфире» в режиме реального времени прозвучали приветствия президента РАН академика **Ю. С. Осипова** и ректора МГУ академика **В. А. Садовниченко**. Это была теплая новогодняя встреча давних коллег и друзей, которая не обошлась без легкой рокировки: почетный директор ЛТФ академик **Д. В. Ширков**, один из инициаторов проведения телемоста, оказался в этот день в МГУ, а многолетний ректор МГУ академик **А. А. Логунов**, член

Ученого совета ОИЯИ — в Дубне, что не преминули отметить участники встречи во время взаимных приветствий.

О многолетнем сотрудничестве НИИЯФ МГУ с ОИЯИ говорил академик **М. Г. Панасюк** (в следующем номере мы расскажем об одном из современных проявлений этого сотрудничества, поэтому не будем подробнее цитировать выступление ученого, а ограничимся лишь тем, что в 2001 году взаимным контактам ОИЯИ и НИИЯФ МГУ исполнится 40 лет).

Один из ведущих российских научных центров — Институт физики высоких энергий в Серпухове во многом обязан Дубне и научными кадрами, и научными достижениями — более 30 процентов ускорительного времени в прежние годы отдавалось дубненским экспериментам, а основу исследовательского коллектива в первые годы работы этого центра составили выходцы из ОИЯИ. Об этом говорил в своем выступлении научный руководитель ИФВЭ академик **А. А. Логунов**.

Не менее важную роль ученых Дубны для развития и становления Института ядерных исследований РАН в Троицке отметил директор этого центра академик **В. А. Матвеев**. В этом году ИЯИ отмечает свое тридцатилетие, и это время отразило бурную и драматичную историю поисков и находок на пути развития современной физики ядра и частиц. В конце 1999 года сильноточный ускоритель ИЯИ начал работать на физику по программе поиска узких резонансов, высоковольтных состояний частиц с узкими спинами — в тесном сотрудничестве с учеными Дубны. В нашей газете неоднократно рассказывалось о других совместных работах ученых Дубны и Троицка, в частности, в области нейтринной физики и ряде других программ. **В. А. Матвеев** отметил уникальную атмосферу Дубны, для которой всегда были характерны творческая открытость и доброжелательность.

О проблемах образования в России говорил в своем выступлении член-корреспондент РАН **С. С. Герштейн**. Наряду с тем, что в МФТИ, где выступающий уже сорок лет читает лекции, приходят из российской глубинки совершенно замечательные ребята, ученого сильно беспокоит их дальнейшая судьба в науке, их не-

Продолжение на 6-7-й стр.

Окончание. Начало на 5-й стр.

востребованность в условиях российской действительности. Именно поэтому он считает чрезвычайно важным развивать в ОИЯИ образовательную программу, чему дирекция Института уделяет столь пристальное внимание. Второй важный аспект деятельности Института ученый видит в развитии контактов с учеными СНГ, которые благодаря развитой в Дубне исследовательской базе могут быть полноправными участниками экспериментов, ведущихся в крупнейших лабораториях мира. Собственная исследовательская база ОИЯИ, отметил С. С. Герштейн, с ее уникальными и конкурентоспособными базовыми установками, наряду со сложившимися в последние годы контактами с прежде закрытыми научными центрами и предприятиями Минатома создают уникальные условия для привлечения в Дубну многих исследователей из ведущих научных центров мира.

Прочный фундамент исторически сложившихся научных контактов с ОИЯИ самыми высокими словами охарактеризовал в своем выступлении директор ФИАН член-корреспондент РАН **О. Н. Крохин**. Он поздравил всех сотрудников Института с ратификацией Соглашения ОИЯИ – РФ, отметил, что этот факт приведет к дальнейшей стабилизации положения ОИЯИ, повышению его привлекательности для мирового научного сообщества.

О значении ОИЯИ в создании одного из самых молодых российских университетов – Международного университета «природы, общества, человека» говорилась в выступлении ректора университета президента РАЕН профессора **О. Л. Кузнецова**.

По поручению академика Е. Л. Фейнберга доктор **Н. Г. Полухина** рассказала о сотрудничестве ученых ФИАН с физиками ОИЯИ в исследованиях с помощью ядерных фотоэмульсий. И, с присущей женщинам эмоциональностью, отметила прекрасную подготовку рабочих материалов Совета, красиво аранжированные цветы в центре зала – словом, всю ту особо утонченную атмосферу, которую способны создать только женщины...

С удовольствием присоединяясь к этой оценке, ваш корреспондент добавит, что и все функциональные отделы Управления ОИЯИ, на плечах которых лежит подготовка Совета, это, в первую очередь, научно-организационный, международный отдел, секретариат и издательский отдел, выпустивший к сессии более двадцати (!)

видов печатной продукции, и автохозяйство наряду с другими производственными подразделениями постарались, чтобы и сессия, и круглый стол прошли на международном уровне, характерном для нашего Института.

Сотрудничеству Дубны с научными центрами и предприятиями Минатома было посвящено выступление академика **В. Н. Михайлова** – научного руководителя Российского федерального ядерного центра Арзамас-16 и многолетнего председателя НТС Минатома. Он остановился на таких перспективных областях совместных исследований, как изучение синтеза и деления ориентированных ядер в сверхсильных магнитных полях, развитие наносекундных технологий и создание новых ядерных структур в условиях сверхнизких температур, и пожелал всем присутствующим успехов на тернистой и трудной дороге, которая называется жизнь и наука...

На этом пути ученые Дубны прошли много исторических вех, которых коснулся в своем выступлении академик **А. М. Балдин**. Он особенно подчеркнул значение таких достижений своих коллег, как создание ускорительных технологий нового поколения на примере нуклотрона, разработка интенсивных ускорителей для решения проблем ядерной энергетики.

Уже не первый раз выступал в этой аудитории академик **В. И. Субботин**, который тесно сотрудничает с дубненскими коллегами в рамках проекта «Энергия плюс трансмутация». На сей раз он остановился на безальтернативных перспективах развития атомной энергетики, прежде всего коснувшись проблем ядерной безопасности и экологичности.

Определенные надежды на поддержку дубненских коллег высказал в своем выступлении член-корреспондент РАН **Л. И. Пономарев**, посвятивший свое выступление работам по такому перспективному научному направлению, как мю-катализ, начало которому было положено в Дубне, а сегодня оно развивается в ведущих лабораториях мира.

Следующая перспективная тема сотрудничества ученых ОИЯИ и российских научных центров была сформулирована профессором **М. В. Ковальчуком**, директором Института синхротронных исследований Курчатовского института и Института кристаллографии РАН. Речь шла о перспективах сотрудничества в использовании синхротронного излучения на недавно запущенном в РИЦ КИ источнике СИ с параметрами 2,5 ГэВ

и 100 мА. На пучках этого мощного источника будут работать около 15 каналов, вестись исследования по физике твердого тела и конденсированных сред, произойдет сближение исследований в области ядерной энергетики и биологии, которое составит знаменательную веху в науке будущего столетия. Выступающий подчеркнул блестящую роль ОИЯИ, составляющего славу отечественной науки и служащего примером замечательного гостеприимства, в чем имели возможность убедиться участники круглого стола.

Член-корреспондент РАН **В. А. Назаренко**, директор Санкт-Петербургского Института ядерной физики был приятно удивлен, что именно его институт возглавил список российских научных центров по числу совместных работ с учеными ОИЯИ. Отдав приоритет совместным исследованиям как по ядерной физике, так и физике конденсированных сред с использованием ультрахолодных нейтронов, гость из Гатчины высказал благодарность в адрес дирекции ОИЯИ, которая умудряется поддерживать на плаву дубненскую науку. «Мы все больше начинаем работать на стороне, – признался выступающий, – но там мы чувствуем себя в гостях, а в Дубне – всегда дома. Как в гостях ни хорошо, а дома лучше!».

О подготовке к пуску в Институте теоретической и экспериментальной физики терраватного источника тяжелых ионов рассказал заместитель директора ИТЭФ профессор **Б. Ю. Шарков**. Он пригласил ученых ОИЯИ к сотрудничеству в исследованиях на уникальных пучках, которые планируется получить уже через год. Признав, что в условиях тяжелейшего экономического кризиса в стране ОИЯИ удалось выйти из него с наименьшими потерями, гость пожелал дубненским коллегам новых выдающихся результатов.

Следующая «глава» заседания круглого стола была посвящена сотрудничеству Института с крупнейшими российскими предприятиями. Несколько ярких совсем новых страниц в истории такого сотрудничества, начавшегося в результате «открытия» прежде закрытых центров высоких технологий, содержало выступление генерального директора научно-технологического центра, известного ранее в России как НИИТитан, профессора **О. Ю. Масленникова**. Сменивший его с микрофоном представитель Института высокопроизводительных вычислений и баз данных академик **А. В. Богданов** представил первый в России суперкомпью-

терный центр коллективного доступа, пригласив физиков ОИЯИ к активному участию в его работе.

Лаконичным было выступление проректора МИФИ профессора А. Б. Хмелинина, который, в заключение, окинув взглядом высокую аудиторию, сказал только: «Здесь за столом сидят через одного профессора МИФИ, времени уже нет, а Садовничий в Москве уже три часа как гуляет... Успехов всем!».

Общая дискуссия, завершившая научную программу сессии, подвела итоги круглого стола, отметив важное значение подобных мероп-

приятий для пропаганды развития сотрудничества ОИЯИ с научными центрами, вузами и предприятиями стран-участниц. Конкретное и детальное обсуждение программы научных исследований ОИЯИ и первоприоритетных тем, в котором приняли участие практически все члены Ученого совета, позволило принять взвешенные решения, определяющие развитие Института в ближайшие три года. Резолюцию Ученого совета мы планируем опубликовать в ближайших номерах.

Материал подготовил
Евгений МОЛЧАНОВ

Из фотохроники Ученого совета

Профессор Х. Шоппер и академик А. Н. Скринский – первый обмен впечатлениями между членами созданной Ученым советом комиссии по проекту ДЭЛСИ.



Академик А. Е. Чудаков и профессор А. Н. Сисакян.

Академики В. А. Матвеев, А. А. Логунов и А. Н. Тавхелидзе – после заседания круглого стола.



ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ

21 января, пятница

18.30 Встреча с представителями московского центра «Прозрение»: 1. Выступление директора центра, кандидата медицинских наук С. Ю. Анисимовой с информацией о работе центра. 2. Лекция доктора В. Ф. Крыченкова «Роль асимметрии в патологии зрения». Вход свободный.

22 января, суббота.

19.00 Художественный фильм-комедия «Двое: я и моя тень» (США). В ролях: М.-К. Олсен, Э. Олсен, К. Элли, С. Гуттенберг. Цена билетов 5 и 7 рублей.

23 января, воскресенье.

16.30 Цикл «Великие мастера эпохи Возрождения и XVII века». Лекция «Французская живопись XVII века. Никола Пуссен, Клод Лоррен». Лектор – доктор искусствоведения М. И. Свицерская. Цена билетов 4 и 6 рублей.

19.00 Художественный фильм-комедия «Двое: я и моя тень» (США). Цена билетов 5 и 7 рублей.

Объединенный институт ядерных исследований приглашает на работу специалиста по промышленной безопасности, имеющего опыт работы по эксплуатации и обслуживанию объектов повышенной опасности, подконтрольных Госгортехнадзору, и отвечающего требованиям:

- высшее техническое образование;
- стаж работ на инженерно-технических должностях не менее 3-х лет;
- умение работать с документами и знание правил безопасности по установленному перечню.

Справки и предложения по телефонам: 6-24-35 и 6-56-70.

Международный университет «Дубна»

Интенсивные курсы *LEX Languages Express* с 1 февраля!

Общий курс французского

DELF

TOEFL

Общий курс английского

6 уровней; PET, FCE

Деловой английский *BEC-1*

Методическая поддержка Oxford University Press

Общий курс немецкого

Сертификаты ZDaF; ZDfB

Деловой немецкий

Методическая поддержка Гете Института

Общий курс испанского

Сертификаты Elemenco: Basico

Методическая поддержка Института Сервантеса

Английский для детей

практика речи, кибер-английский

Телефон 2-27-96

Первые совещания в ОИЯИ

XXII РАБОЧЕЕ совещание по экспериментам на нейтринном детекторе ИФВЭ – ОИЯИ и эксперименту NOMAD проходит в Дубне с 19 по 21 января. С 24 по 29 января состоится Международная конференция «Математика, компьютеры, образование». IV Международная конференция молодых ученых и специалистов пройдет с 31 января по 4 февраля.

просуществовал без утвержденного бюджета. Впервые новый год начинается без долговых обязательств перед банками, собственные городские доходы превысили запланированные и составили 125 процентов. Шаг за шагом город приближается к малододефицитному бюджету – всего 5 процентов. Правда, как сказал А. В. Беклемищев, мечта прежней городской Думы – бездефицитный бюджет – еще не достигнута.

вопросам и регистрации граждан в Дубне на 2000 год. Председатель комиссии – заместитель мэра Дубны С. А. Бабаев, заместитель председателя – начальник отдела по учету и распределению жилой площади Л. А. Чекарева. В состав комиссии вошли руководители и специалисты государственных и городских служб, а также представители предприятий города.

В Дубне рождается опера

ДУБНА славна своими хоровыми и музыкальными традициями. Свидетелями рождения новой традиции в год 400-летия возникновения оперы станут зрители двух концертов – в ДК «Октябрь» и ДК «Мир». Впервые с отдельной программой перед дубненцами выступят участники детского оперного театра (музыкальный руководитель Алена ИONOVA) хоровой студии «Дубна». В музыкальном спектакле (режиссер – профессор Московской консерватории В. Ф. Жданов) будут исполнены фрагменты из опер «Иоланта», «Евгений Онегин», «Пиковая дама», «Трубадур», «Отелло». Не забудьте прийти в ДК «Октябрь» 29 января в 16.00 или в ДК «Мир» 30 января в 15.00.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 20 января 2000 года 7–12 мкР/час.

Дипломы – под старый Новый год

12 ЯНВАРЯ в филиале НИИЯФ МГУ состоялись защиты дипломных работ. Четверо студентов (двое – с кафедры физики атомного ядра, двое – с кафедры элементарных частиц) выполнили свои работы на «отлично». Это Иван Белотелов, Михаил Жабицкий, Тимур Елзов, Александр Филиппов.

Мечта о бездефицитном бюджете еще не достигнута

НОВЫЙ состав Совета депутатов собрался на свое второе заседание 19 января. Председательствовал А. В. Беклемищев, повестка дня содержала 9 вопросов, главным из которых был бюджет Дубны на 1999 год. Об исполнении бюджета доложил депутатам руководитель финансового управления Н. Д. Клименко. Весь минувший год город

Пройдет зима, откроется проходная...

С СЕГОДНЯШНЕГО дня открыты для проезда автотранспорта ворота проходной площадки ЛЯП. Проходная целиком будет сдана в эксплуатацию только весной, после того, как будут доделаны все малярные работы.

Где встретиться с депутатами

УСТАНОВЛЕН график приема жителей города депутатами городского Совета, входящими в территориальные депутатские группы, с 17.00 до 19.00 еженедельно по четвергам: левый берег по адресу: ул. Космонавтов, ДК «Октябрь»; Большая Волга по адресу: проспект Боголюбова, 35 (библиотека, 2-й этаж); институтская часть по адресу: ул. Советская, 14, комн. 226.

Утвержден состав жилищной комиссии

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ главы города утвержден состав общественной комиссии по жилищным

Новый сервер «Контакта»

С 1 ЯНВАРЯ 2000 года сайт www.dubna.ru разделился на два сайта: официальный WWW-сервер ООО «Компания Контакт» <http://contact.dubna.ru>, а также WWW-сервер города Дубна, на котором представлена информация о Дубне и городских ресурсах Интернет. Пожалуйста, обратите внимание на материалы, размещенные в разделе «Для абонентов» – <http://contact.dubna/iserv/users/>.

«Лицейсть» – уже второй

САМАЯ малотиражная газета в городе – «Лицейсть» выходит в 6-м лицее в 30 экземплярах. Его второй, новогодний выпуск содержит «гениальные высказывания преподавателей и лицеистов», последние школьные новости «Учительская на проводе» и другие выдумки ученической «бредколлегии», которая опирается в выпуске газеты на современный компьютерный дизайн.