



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 2 (3540) ♦ Пятница, 19 января 2001 года

## 89-я сессия Ученого совета ОИЯИ

Вчера в Доме международных совещаний начала работу 89-я сессия Ученого совета ОИЯИ. Открывший сессию директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский познакомил членов Ученого совета с ходом выполнения рекомендаций двух предыдущих сессий по программе реформирования Института, с научной программой ОИЯИ на 2001–2003 годы, рассказал о подготовке к 45-летию ОИЯИ.

Участники сессии заслушали рекомендации программно-консультативных комитетов, а также комиссии Ученого совета по проекту ДЭЛСИ. С информацией о ходе работ на базовых установках ОИЯИ и по реализации проекта ИРЕН выступил главный инженер ОИЯИ И. Н. Мешков, о ходе работ по проекту DRIBs – директор ЛЯР М. Г. Иткис. В рамках сессии Ученого совета состоялось открытие фотовыставки «Польша в ОИЯИ» и заседание круглого стола, в котором наряду с членами Совета приняли участие приглашенные в Дубну представители польских научных центров, университетов и промышленных предприятий.

Сегодня в повестке сессии – доклад И. В. Пузынина о научной программе и структуре Лаборатории информационных технологий, научный доклад Ю. Ц. Оганесяна, посвященный синтезу сверхтяжелых элементов, общая дискуссия и ряд других вопросов, среди них доклад вице-директора А. Н. Сисакяна «О присуждении премий ОИЯИ за 2000 год». Завтра планируются экскурсии членов Ученого совета в лаборатории ОИЯИ, а также заседание координационной комиссии по сотрудничеству ОИЯИ с польскими научными центрами, предприятиями и университетами.

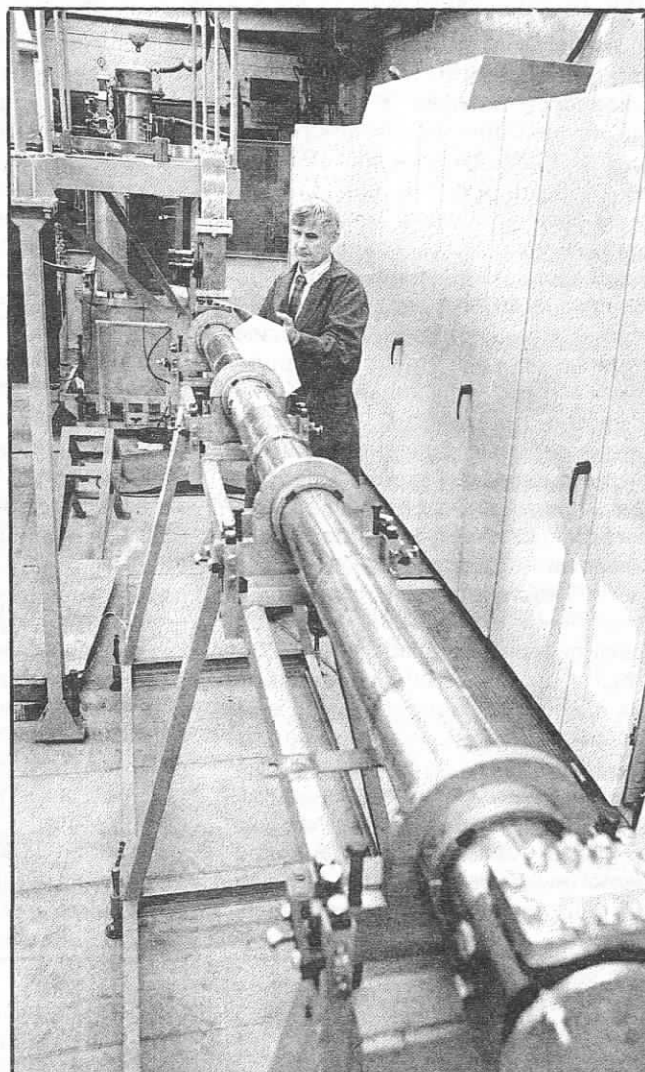
Ученый совет заслушает также доклады лауреатов премии имени Б. М. Понтекорво академика Г. Т. Зацепина и доктора В. Н. Гаврина.

## Первые семинары года

17 января прошли семинары практически во всех лабораториях Института. Ученые докладывали о результатах своей работы в 2000-м году: в ЛВЭ – М. В. Юрков, в ЛНФ – А. И. Франк, в ЛТФ – В. Ю. Юшанхай, в ЛИТ – коллектив авторов.

В 11 часов в аудитории имени Д. И. Блохинцева собралось много ученых. Такой интерес вызвал семинар, на котором с докладом о теории гравитационного поля (черных дырах и Большом Взрыве) выступил академик А. А. Логунов. На семинаре присутствовали директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский, вице-директор профессор А. Н. Сисакян, академик А. М. Балдин, директора лабораторий и члены Ученого совета.

В этот же день на семинаре в Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент РАН Ю. Ц. Оганесян выступил с докладом о синтезе сверхтяжелых элементов.



Лаборатория нейтронной физики. В канун нового года на испытательном СВЧ-стенде ускорителя ЛУЭ-20 смонтирована ускоряющая секция установки ИРЕН, разработанная в Институте ядерной физики имени А. М. Будкера в Новосибирске.

Фото Юрия ТУМАНОВА.

### Читайте в ближайших номерах:

Отчет о работе 89-й сессии Ученого совета ОИЯИ и заседании круглого стола «Польша в ОИЯИ».

Интервью с профессором Ю. С. Замятниным в канун его юбилейного научного семинара.

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

# Подписан протокол о намерениях

На состоявшемся 11 января совещании дирекции ОИЯИ и администрации города рассмотрен ряд общегородских проблем, для решения которых необходима выработка общих позиций. На совещании присутствовали от ОИЯИ В. Г. Кадышевский, А. Н. Сисакян, И. Н. Мешков, В. В. Катрасев, от администрации города В. Э. Прох, Ю. Н. Комендантов, от городского Совета депутатов А. В. Беклемищев.

Чтобы обеспечить жителям города доступность бесплатной медицинской помощи и максимально эффективно использовать ресурсы здравоохранения, участники совещания сочли целесообразным организовать в лечебных учреждениях города единые (базовые) городские отделения по профилям: в МСЧ-9 – хирургию, неврологию, кардиоревматологию, травматологию, гастроэнтерологию, в городской больнице – акушерство, гинекологию, педиатрию, инфекционные болезни, терапию, пульмонологию, офтальмологию, отоларингологию. Для обеспечения медсанчасти достаточными квотами по программе обязательного медицинского страхования участники совещания договорились перераспределить квоты 2001 года и в дальнейшем планировать их в необходимом объеме. Решено также организовать стационарную медицинскую помощь по дополнительным социально значимым видам медицинской помощи: в МСЧ-9 – гематологии, эндокринологии, ожоговой терапии, ревматологии; в горбольнице – пуль-

монологии, дерматологии, фтизиатрии, венерологии.

С целью привлечения дополнительных финансовых средств на здравоохранение города Дубны было решено подготовить и подписать Соглашение между администрацией Московской области, руководством Федерального управления медико-биологических и экстремальных проблем Минздрава РФ, администрацией города и дирекцией ОИЯИ о совместной программе по поддержке медицинского обслуживания в Дубне. Решено также подготовить и утвердить городскую программу бесплатной медицинской помощи – объемы, виды, условия и место предоставления – и дальнейшего развития сети лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) города. Участвовавшие в совещании стороны обязались принять все необходимые меры по урегулированию кадровых и социальных проблем в ЛПУ в случае их возникновения.

Дирекция ОИЯИ выступила на совещании с инициативой об учреждении стипендий наиболее

талантливым педагогам в области физики, химии, математики и иностранных языков. Такое предложение выдвинул академик Д. В. Ширков, и оно было поддержано руководством Института. По информации вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна, для присуждения таких стипендий планируется образовать комиссию из авторитетных ученых, стипендии будут именными и устанавливаются на год. Участники совещания поддержали эту инициативу и обратились к руководителям предприятий и организаций Дубны с предложением учредить свои стипендии по другим учительским специальностям.

Администрация Дубны поддержала просьбу дирекции ОИЯИ о выделении специального участка на кладбище в правобережной части города для захоронения ветеранов-сотрудников ОИЯИ. Дирекция Института направит соответствующее обращение в администрацию города.

Совещание поддержало предложение директора ОИЯИ академика В. Г. Кадышевского о породнении городов Дубна и Цукуба, решено подготовить и направить соответствующее обращение мэру японского наукограда.

Обсуждены также вопросы участия Института в программе развития наукоградов, после согласования отдельных пунктов подписано специальное Соглашение по этому вопросу между ОИЯИ и администрацией города.



**НАУКА  
СОПРЯЖЕНИЕ  
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: [dnsr@dubna.ru](mailto:dnsr@dubna.ru)

Информационная поддержка –  
компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 18.1 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 89.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований выразила искреннее соболезнование в связи с кончиной крупнейшего российского ученого, академика **Виталия Иосифовича Гольданского**.

Наша наука понесла невосполнимую утрату. Ушел из жизни выдающийся ученый, крупнейший специалист в области ядерной и радиационной химии. Ученые Объединенного института ядерных исследований в Дубне прекрасно знали и высоко ценили **Виталия Иосифовича**.

Память об этом замечательном человеке навсегда сохранится в их сердцах.

Дирекция и коллектив Объединенного института ядерных исследований выразили глубокое, искреннее соболезнование в связи с кончиной директора Института биохимии имени А. Н. Баха, члена-корреспондента РАН **Бориса Федоровича Поглазова**.

Печально сознавать, говорится в траурном послании, что ушел из жизни выдающийся ученый, талантливый организатор науки, руководитель крупного академического института, замечательный человек, внесший огромный вклад не только в развитие биохимической науки, но и в установление сотрудничества со многими научными центрами мира, в том числе и с Объединенным институтом в Дубне.

Вчера в программу 89-й сессии Ученого совета ОИЯИ вошло заседание круглого стола и открытие фотовыставки «Польша в ОИЯИ». Мы публикуем фрагменты путевых заметок и интервью редактора газеты Евгения Молчанова с ведущими польскими учеными. Полностью материал напечатан в спецвыпуске еженедельника и выйдет в электронной версии газеты.

## Встречи в Кракове и Варшаве

Академик Анджей Хрынкевич в Дубне не нуждается в дополнительных представлениях. И начало нашей беседы в его «родном» кабинете в ИЯФ в Кракове было естественно связано с итогами заседания Финансового комитета ОИЯИ, в чем-то, по мнению Полномочного представителя правительства Польши в ОИЯИ, примечательного.

— Мне кажется, итоги этого заседания очень важны для Польши, потому что Польша с точки зрения наших физиков платит слишком много денег в Дубну. И здесь многие считают, что если уменьшить взнос в Дубну, то наука в Польше будет иметь эти деньги. Это не так. Потому что деньги на взнос в Дубну приходят прямо из Министерства финансов, из того самого параграфа бюджета государства, где есть оплата участия Польши в разных международных организациях, например, в ООН, в МАГАТЭ и так далее. Так что они неправы, когда думают, что эти деньги могли бы пойти на другие направления физики в Польше. Как раз наоборот! Так как я договорился с дирекцией, что часть денег, которые мы платим здесь, в Дубне, на науку, возвращаются польским физикам в качестве совместных программ Дубны с научными центрами Польши — грантов для польских ученых, которые работают в Дубне.

— Я очень рад, что это удалось в конце концов сделать. Что часть взноса, связанная с зарплатой сотрудников и научной деятельностью, инфраструктурой лабораторий — станет пропорциональна числу научных сотрудников от каждой страны. И таким образом взнос России тоже считается с учетом меньшего числа научных сотрудников и останется примерно таким же как до сих пор. И тоже важно, что эта новая методика будет работать не только один год, это было бы смешно — столько бороться, а потом начинать все снова — переговоры, протоколы и так далее... А попробовать, как это будет работать в течение трех лет до 2003 года. Так что вот такие итоги комитета...

От итогов финансового комитета разговор незаметно перешел к программе «круглого стола», ради которой мы и приехали в Польшу. Академик Хрынкевич напомнил о том, что в июне прошлого года на заседании координационного комитета Польша — ОИЯИ, проходившем в Дубне с участием ряда руководителей польских научных центров, последние высказали особую заинтересованность в таких дубненских темах, как проект «Энергия плюс трансмутация», а представители Института ядерных проблем предложили свои услуги по созданию новой системы защиты для реактора ИБР-2. Плюс источники питания для ВАСИЛИСЫ в ЛЯР. Анджей Иосифович обратил наше внимание на то, что сейчас он и

его команда стараются расширить участие польских центров в деятельности ОИЯИ, поощряя к совместным работам не только традиционно сотрудничающие с Дубной центры, координируемые Агентством по атомной энергии, но и академические, образовательные.

Открывая на Хожей, в центре Варшавы заседание всепольского Совета по атомной энергии, где собрались ведущие физики, академик Анджей Хрынкевич представил нашу рабочую группу и сообщил о подготовке к заседанию круглого стола «Польша в ОИЯИ» в рамках январской сессии Ученого совета. Сообщение это было, как говорится, с удовлетворением воспринято членами высокого научного собрания. Кстати, незадолго до его начала мы раскланялись со многими, принимавшими нас в своих институтах, и с теми, у которых будем в ближайшее время. Перед началом этого заседания председатель Государственного агентства по атомной энергии РП профессор Ежи Неводничански и академик Рышард Сосновски — в течение многих лет член Ученого совета ОИЯИ дали интервью редактору еженедельника «Дубна»:

— Я бы хотел вернуться на год с лишним назад, к координационному совещанию по сотрудничеству научных центров Польши с ОИЯИ, и попросить вас кратко охарактеризовать, что изменилось, что произошло за это время? Как складывались наши отношения?

**Р. Сосновски:** Для нас Дубна это по-прежнему прежде всего физика тяжелых ионов, физика с нейтронами — как ядерная, так и физика твердого тела, теоретическая физика и физика, которая, я надеюсь, будет делаться на нуклотроне. Это физика высоких энергий с вопросами физики частиц, но не при крайне высоких энергиях. Вам известно, что непосредственное наше сотрудничество с ЦЕРН и с ДЭЗИ как будто расширяет наши возможности исследований в физике высоких энергий. Мне кажется, что «круглый стол», который состоится на ближайшей сессии Ученого совета, будет полезен.

— Что вы ждете от этого заседания, что бы вам хотелось?

— Мне кажется, что сама идея ясна. То, что состоится в январе, будет скорее нацелено на наш вклад, вклад наших предприятий, технический вклад в развитие Дубны, и мне кажется, что это живая нить в продолжении сотрудничества

**Е. Неводничански:** Что касается физики частиц или высоких энергий, то у нас уже есть сотрудничество с ЦЕРН, потому что мы стали членом этой организации, и наш финансовый вклад в ЦЕРН очень большой, и надо как можно эффективнее использовать эту возможность. Потому что с точки зрения нашего членства в Дубне не заинтересованы работами Дубны в ЦЕРН. А с другой стороны, то, что деле-

ется в ОИЯИ для ЦЕРН, тоже очень полезно. Так что к этому вопросу отношение несколько сложное. Для ЦЕРН сотрудничество с Дубной полезно, а для нас как члена ОИЯИ и члена ЦЕРН нет смысла платить в ЦЕРН и Дубну за одну и ту же работу. Что касается остальных программ, то есть много проектов по ядерной физике... может быть, и электрод в будущем, или нейтронная физика, физика твердого тела. И потому мы так ждем ИРЕН и других источников нейтронов, потому что считаем эти направления очень перспективными.

Я спросил о ситуации с перестройкой управления польскими институтами, которые в короткое время должны перейти из ведения ГААЭ в Комитет по научным исследованиям (КВН), или Академию наук, и не изменит ли это финансирование совместных исследований с ОИЯИ. На что получил ответ — нет, не изменит, потому что вклад Польши в ОИЯИ определяется госбюджетом и прописан отдельно в графе международных обязательств страны. Кроме того, профессор Неводничански добавил, что в ноябре Польша полностью выплатит все долги перед ОИЯИ (так оно и вышло — Е. М.).

Следующий мой вопрос прозвучал примерно так. В последние годы, нелегкие и для нас и для вас, польские ученые, которые принимают участие в работе Ученого совета, довольно часто приезжают в Дубну и держат, что называется, руку на пульсе, вносят здоровую критическую ноту в процесс реформирования Института, определение генеральных направлений его развития. Но... давайте представим, что будет, когда уйдут на отдых профессор Хрынкевич, профессор Сосновски, профессор Будзановски, профессор Неводничански? Кто придет им на смену? Будут ли знакомы эти люди с Дубной, с традициями, смогут ли они понять, почувствовать, что наука — это не только финансирование, это образ жизни, это, в конце концов, та неповторимая атмосфера человеческого общения, которая лично мне кажется уникальной?

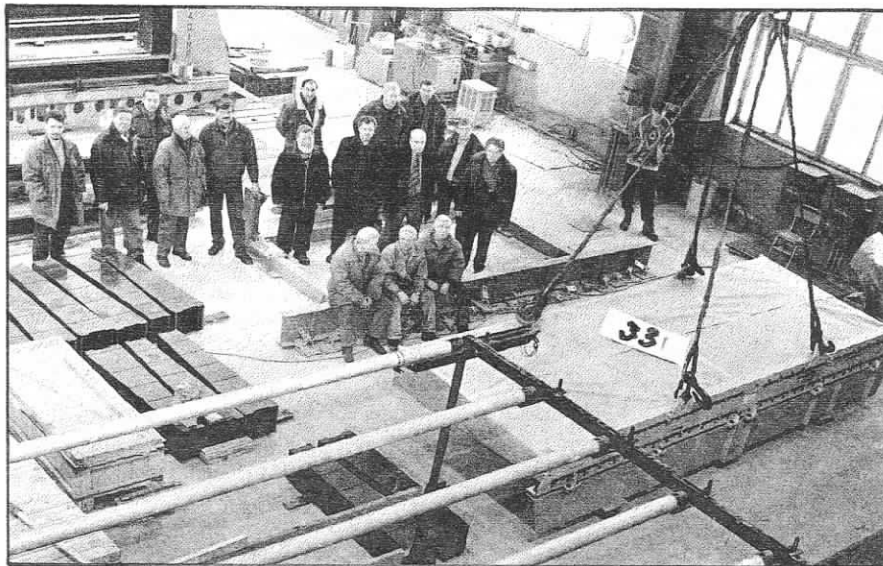
Со свойственным ученым хладнокровием, воспитанным в горячих научных дискуссиях, профессор Рышард Сосновски ответил на довольно эмоциональный по тону вопрос очень спокойно:

— Да, сегодня в Польше многие физики в очень малой степени видят себя связанными с Дубной. Но нельзя не учитывать то, что для нас Дубна — это и связь с российской наукой, и по-прежнему окно в международную науку, и образовательный центр, где есть много талантливых ученых и педагогов. И его надо теснее интегрировать с польскими университетами.

Профессор Неводничански добавил, что есть такие объективные критерии, как привлекательность исследовательской базы ОИЯИ для польских ученых (в чем мы неоднократно убеждались в нашем путешествии по Польше). Что, в свою очередь, профессор Сосновски проиллюстрировал конкретным примером — проектом DRIBs. Но, наверное, этот вопрос остался-таки риторическим, а ответят на него те, кто через несколько лет придет на смену блестящей плеяде польских ученых, воспитанных в Дубне.



В канун Нового года в нашем Институте был собран и сейчас уже доставлен в ЦЕРН 33-й модуль тайл-калориметра установки АТЛАС. В Опытном производстве организовано массовое изготовление этого высокотехнологического оборудования, которое контролируется лазерным методом в ЛЯП при участии специалистов из Братиславы. Ответственным за эти работы является научно-экспериментальный отдел множественных адронных процессов ЛЯП. Наш корреспондент Надежда Кавалерова попросила рассказать начальника отдела профессора Д. Хубуа о подготовке эксперимента АТЛАС.



## Марцио Несси: «Мы прошли половину пути»

ОИЯИ принимает активное участие в подготовке экспериментов нового поколения на новом большом адронном коллайдере. Среди них – эксперимент АТЛАС, объединивший 150 институтов и университетов мира, представляющих 34 страны с общим

числом участников примерно 1700 человек: физиков, конструкторов, инженеров и т. д. Руководит программой АТЛАС в ОИЯИ профессор Н. А. Русакович.

Коллаборация АТЛАС готовит многоцелевую программу исследований

протон–протонного взаимодействия на коллайдере. Эксперимент позволит использовать все потенциальные возможности этого уникального ускорителя в обнаружении новых физических явлений, решении проблемы возникновения масс элементар-

### Точка зрения

Те, кто связал свою жизнь с Объединенным институтом, задаются вполне естественным и, в общем-то, тревожным вопросом: что будет с нашей международной научной организацией в наступившем XXI веке?

Тенденция снижения роста ассигнований в фундаментальные исследования как во всем мире (или, по крайней мере, их доли в научных исследованиях в целом), так и, в особенности, в странах-участниках ОИЯИ, усиливает это беспокойство о будущем Института как крупнейшего международного центра, направления проводимых исследований, его дальнейшей судьбе. За редкими исключениями, состояние институтов-гигантов бывшего Советского Союза ИАЭ, ИТЭФ, ИФВЭ и др. уже в конце прошедшего столетия оказалось драматичным. Одной из причин могла быть их низкая выживаемость в новых условиях, невозможность по объективным или субъективным причинам перейти на другую структуру, ориентацию, тематику. Обратный тому пример – новосибирский Институт ядерной физики, где было принято смелое, оправдавшее себя решение: совместить разработки и изготовление заказов для других научных центров, главным образом, зарубежных, и за счет этого сохранить и развивать основную деятельность института.

Дальновидность, которую проявил в свое время инициатор создания ОИЯИ Д. И. Блохинцев, трудно переоценить. Нешаблонное решение – создание широкопрофильной международной организации – полностью оправдало себя, дало и продолжает давать важные результаты на высоком мировом уровне. Институт был создан в нужное время и в нужном месте. Идея живет уже полсто-

летия. Но не требуется ли уточнить курс? – Кто не идет вперед, тот идет назад!

В настоящее время в связи с возможностями интенсивного обмена информацией, участия в крупнейших международных экспериментах по фундаментальным исследованиям возникает вполне объяснимая тенденция – ученые Института (в том числе и страны местопребывания) переходят в иные крупнейшие научные центры, которые по своим масштабам и финансовым возможностям далеко превосходят Дубну.

В этой связи, Институту, очевидно, представляются такие возможности выбора своего дальнейшего пути: вступить на адекватном уровне в конкуренцию с другими международными центрами, быть ассимилированным ими или, наконец, пытаться искать в существующих условиях новые идеи, оригинальные нестандартные решения для обеспечения многолетней перспективы.

Первое, практически, – нереально, второе – неинтересно и нанесет ущерб престижу и приведет, в конечном итоге, к гибели Института как самостоятельной организации. Третьим путем могло бы быть, например, сочетание широкомащтабного, перспективного прикладного направления и традиционного направления «чистой» науки. Новое направление могло бы основываться на реализации общепонятной проблемы, с широким практическим использованием полученных результатов при ее решении. Интерес к подобной проблеме должен быть

### Что ждет

настолько значим и широк, что, кроме бюджетных, на эти цели могли бы поступать средства от организаций (и, возможно, частных лиц), которые составили бы существенную долю ее финансирования. При этом должны учитываться интересы традиционных фундаментальных и прикладных (ЛЯР, ЛЯП, ЛНФ и др.) задач, которые успешно реализуются в настоящее время. Найденное решение может дать их значительную дополнительную поддержку за счет возможных впоследствии доходов.

Одним из таких направлений могло бы стать создание современного источника пучков нового поколения для адронной терапии онкологических заболеваний как исследовательского, так и лечебного характера с возможностью его перспективного развития. Эта область за последние годы набирает исключительно высокий темп разработок и использования. Она носит уже не поисковый, а практический характер, приносящий результаты (в том числе и финансовые), и задача состоит теперь в дальнейшем развитии метода, оптимизации технических решений и условий использования. На проходившей в Вене в июне 2000 года Европейской конференции по ускорителям тематика применения пучков заряженных частиц для медицинских целей вызвала самый большой интерес ее участников. Достижения в этой области опережают самые оптимистические прогнозы. Так, например, эффективность лечения онкологических забо-

ных частиц, поиска бозона Хиггса в максимально широком диапазоне масс, детальном изучении топ-кварка и т. д. Параметры детекторов установки АТЛАС оптимизированы таким образом, чтобы проводить исследования всего огромного разнообразия физических процессов, а также иметь возможность работать в области новых, неожиданных физических явлений.

Одна из ключевых систем детектора АТЛАС – центральная часть адронного тайл-калориметра. Научное руководство работами осуществляет профессор Ю. А. Будагов. Калориметр будет состоять из 64 модулей, собранных в виде цилиндра. Модули калориметра (уже собрано 33 общим весом свыше 650 тонн) собираются в ОП (руководитель работ В. И. Данилов) – каждый из 19 субмодулей, которые производятся в Праге, Пизе, Протвино и Дубне. Все субмодули доставляются в Дубну и располагаются на высокоточные балки, поступающие из Румынии, для окончательной сборки в модули.

Высокое качество сооружаемых в Дубне модулей и регулярность их доставки в ЦЕРН строго по графи-

ку сделали тайл-калориметр «лидером» в сборке ключевых систем АТЛАС.

В достижение сегодняшнего результата внесли решающий вклад сотрудники нашего отдела, КБ ЛЯП и высококвалифицированная группа сотрудников ОП. Дирекция лаборатории неизменно оказывает нам поддержку на всех этапах работ. В транспортировке готовых модулей в ЦЕРН, этой последней и ответственной операции, нам активно помогают коллеги из Института физики частиц и атомного ядра (Минск).

**О значимости преодоленного рубежа красноречиво говорит новогоднее поздравление технического координатора всего проекта АТЛАС Марцио Несси:**

«Дорогие друзья, я глубоко впечатлен тем объемом работ, который вы выполнили в Дубне в уходящем году. Благодаря вам, работающим в Дубне, мы практически прошли половину пути, и тайл-калориметр выглядит отлично со всех точек зрения.

Модули, прибывающие в ЦЕРН, выглядят грандиозно, и мы не встретили никаких проблем в ЦЕРН на

последующих этапах сборки калориметра...

Мы имеем отличные шансы завершить сборку субмодулей в 2001 году... Именно вы выполняете грандиозный труд, и, по сравнению с другими, достигнутое вами качество является отличным и стабильным. Bravo!

Наступающий 2001 год тоже будет трудным: предстоит собрать еще 20–25 модулей и сверх этого вам предстоит начать полномасштабную работу по прецизионной массовой проверке в Дубне больших количеств фотоэлектронных умножителей для калориметра...

Мои самые наилучшие пожелания всем техникам, инженерам и физикам, работающим на тайл-калориметре, и их семьям!

Желаю вам хорошего старта в третьем тысячелетии!

Благодарю вас еще раз!

Марцио Несси,  
29 декабря 2000 года.»

**На снимке Юрия ТУМАНОВА: руководители проекта и его участники перед отправкой 33-го модуля в ЦЕРН.**

## О И Я И в XXI веке?

леваний глазного дна достигает к настоящему времени 95 процентов. Наиболее продвинулись в создании больших терапевтических центров для лечения онкологических заболеваний США и Япония. По оценкам специалистов, для полного удовлетворения в лечении подобных болезней потребуется один центр на полмиллиона–миллион жителей.

Базой для источников медицинских пучков служат синхротроны тяжелых ионов, использующие новейшие технологии, позволяющие получать исключительно малые по сечению (до долей миллиметра) пучки (для чего особенно целесообразно использовать электронное охлаждение) с возможностью очень высокой точности их направления на облучаемый объект. Наиболее эффективными для этих целей оказались пучки ядер углерода с энергией от десятков до сотен МэВ на нуклон.

Такое направление является традиционным и для ОИЯИ – протонные пучки фазотрона уже много лет используются в медицинских целях. Проводимые здесь в настоящее время работы, безусловно, надо поддерживать и развивать. Однако этот ускоритель создавался более пятидесяти лет назад, не предназначался для таких задач и, хотя после реконструкции 1985 года был существенно модернизирован, все же его возможности и параметры по сравнению с достигнутым в мире уровнем сильно ограничены.

Теперь речь должна идти о долгосрочной перспективе и создании ускорителя

масштаба еще одной базовой установки Института. В такую реальность хочется верить: если в прошлом столетии были созданы семь лабораторий и построены несколько базовых установок, то разве в наступившем новом веке мы не вправе надеяться на сооружение одного общепрофессионального базового комплекса?

Итак, если говорить о коррекции направления деятельности Института (позволим себе представить, что мы, его сотрудники, участвуем в некоем коллективном мозговом штурме), то могли бы быть предложены следующие положения:

1. Новый лозунг ОИЯИ. Раньше – «Атом в мирных целях». Теперь – «Мирный атом для науки и здоровья человека».

2. Новая тематика: создание синхротронного комплекса тяжелых ионов нового поколения для исследовательских и прикладных медицинских целей. Организационная часть: а) заканчивается сооружение имеющихся в Институте проектов; б) комплекс не должен относиться к какой-либо одной лаборатории; он должен быть под эгидой центральной дирекции Института, в его создании должны принимать равноправное и активное участие все лаборатории и подразделения.

3. Если страны-участницы согласятся с таким подходом к перспективе создания подобного уникального пионерского центра Восточной Европы, внесут свои предложения по данной проблеме и, в конечном итоге, примут положительные

решения о его создании, то можно надеяться на увеличение бюджета Института целевым образом. Вложения потребуются немалые. Совместные, поскольку ни одной стране-участнице создание такого комплекса не под силу. Это обеспечит будущее на десятилетия для всех, в первую очередь, для региона Восточной Европы. Но в этом случае нас поймут (убедить чиновника-финансиста и добиться получения средств будет легче, чем в случае разъяснения ему важности изучения аромата цветного кварка). Можно также с полным основанием ожидать внебюджетных капиталовложений, а впоследствии и доходов.

4. На следующем этапе, когда проектирование и технология будут разработаны, опыт создания комплексов подобного рода для лечебных целей может быть перенесен в страны-участницы ОИЯИ.

5. В Институте есть все возможности в создании такого комплекса будущего: кадры на месте и кадры в институтах стран-участниц, их наработки и полученный в течение 45 лет опыт. Многолетние вложения стран-участниц не должны пропасть даром. Это может стать новым шагом обновления и объединения Института в современных условиях.

Не претендуя на изложенное высказывание о будущем Института как единственное, автор приглашает ученых ОИЯИ и институтов стран-участниц принять участие в дискуссии и высказать свое мнение по затронутой проблеме.

И. ИССИНСКИЙ,  
8 января 2001 года.

## Мы узнали, что такое ОИЯИ

После встречи Нового года (а заодно века и тысячелетия) в лицее «Дубна» по традиции прошла зимняя сессия школы юных исследователей «Диалог». Началась она 8 января и продлилась всего 3 дня – печальный факт для «диалоговцев», которые так и не успели за нехваткой времени вволю пообщаться со своими «коллегами» из других городов.

Что же такое «Диалог»? Лагерь? Да, в общем, нет. Школа? Да не совсем. «Диалог» – место, где дети из разных мест знакомятся, находят друзей и – общаются, общаются, общаются. Но разве нельзя спокойно пообщаться в своей обычной компании? Нет, надоело, скучно и неинтересно. Во-первых, хочется побыть подальше от родителей (абсолютно нормальное желание), и, вместе с тем, чтобы было весело и необычно. Не так, как дома. То есть, как в «Диалог».

Атмосферу в «Диалог» невозможно передать словами, ее можно только почувствовать, но почувствовать сразу, с первых же часов и... до конца жизни. «Диалог»... Он странно влияет на людей. Кажется, нельзя за три недели так измениться – вчерашние хулиганы становятся хорошими, верными друзьями, «колючие» девушки – преданными, бесконечно милыми подругами. От фактов не уйдешь – нигде я не видела, чтобы вот так, день за днем, на моих глазах, люди так менялись. Менялись в положительную сторону.

Но вернемся к зимней сессии. После традиционного приветствия «преподо» всех участников разделили на четыре команды: «Чингачук», «Одиссей», «Князь Владимир» и «Король Артур», каждая из которых должна была впо-

следствии приготовить номер к концерту, продемонстрировать зрителям эпоху, соответствующую названию команды. Задание не из легких, но мы справились...

Правда, подобная программа была более-менее традиционна для «Диалога», а, между тем, еще в самом начале дня нас ожидал очень приятный сюрприз. Даже живя в Дубне, очень мало подростков знают, что такое ОИЯИ, не говоря уже об иногородних. Этот пробыл нам с лихвой восполнил Алексей Норайрович Сисакян, интересно и с юмором поведавший об истории Института. Честно говоря, мне как гуманитарии были вначале непонятны некоторые термины, и казалось, что физико-технические названия громадин, созданных в ОИЯИ, я не выговорю никогда. Но к концу лекции, длившейся более часа, стало очень жаль, что она подходит к концу, и пришло сознание того, что не зря, нет, совсем не впустую мы, затаив дыхание, прослушали рассказ...

Так что лекция стала самым важным событием первой половины дня, вечером же, кроме концерта, нас еще ждала и дискотека, вовсе не затмившие впечатления от лекции Алексея Норайровича (для 13-17-летних ребят вполне нормально ставить их более-менее вровень).

А на следующий день были слезное прощание на вокзале, обещания (которые, несомненно, сбываются) встретиться в летнем «Диалог», пожелания удачи и любви друг к другу. Что же осталось? Тепло в сердцах, радость встречи и ощущение праздника – это ведь всегда праздник, когда встречаешься с верными друзьями.

Напоследок только остается привести мнения самих «диалоговцев» о своем любимце, о его месте в их жизни.

**Алена Пипенко** (лицей «Дубна»): Я в «Диалог» всего второй раз. Этой сессии я ждала все полгода, мечтала встретиться с «диалоговцами». И сейчас мне не верится, когда я слышу песню, которую мы все пели, что мы все здесь вместе! Поскорей бы лето!

**Аня Сагадеева**: Я в «Диалог» 5-й раз и, к сожалению, последний. Он дал мне очень много новых друзей, за что ему огромное спасибо!

**Наташа Вишнякова**: Диалоговцы! Я вас всех люблю!!!

И все отзывы были такие же – пламенные, от всего сердца, и в каждом – «Спасибо!». Что ж, раз «Диалог» есть, значит это кому-нибудь нужно?

**Мария ЕФИМОВА**

*От редакции. «Диалог» – 10 лет! И мы очень рады, что часть его истории осталась и на наших газетных страницах. Публикуя сегодня «взгляд изнутри» «Диалога», мы, со своей стороны, попросили подвести некоторые итоги его инициатора директора лицея «Дубна» Ю. П. Курлапова, чье интервью будет опубликовано в ближайшем номере.*

### ● В ОКП-22

#### Дирекция с предложениями согласилась

В конце декабря состоялось заседание совместной комиссии по контролю и проверке выполнения коллективного договора между дирекцией и коллективом ОИЯИ. ОКП-22 предварительно подготовил свои замечания по выполнению договора.

В результате обсуждения дирекция ОИЯИ обязалась обеспечить:

консультации и сотрудничество с ОКП и национальными группами при подготовке приказов, распоряжений, положений и т. п. по вопросам организации оплаты труда персонала, жилищного обеспечения, социального и медицинского страхования;

выплаты из средств фонда материального поощрения проводить по согласованию с представителями профсоюзов;

приглашать на заседания НТС и директорские совещания представителей профсоюзных комитетов в тех подразделениях, где это не проводилось ранее;

рассмотреть все жалобы по срокам бесплатного обследования на аппаратуре УЗИ, устранить причину жалоб.

В настоящее время начата процедура согласования системы оплаты труда в хозрасчетных подразделениях ОИЯИ (п. 2.1.18 КД).

Была достигнута договоренность о проведении конференции по коррекции коллективного договора в апреле 2001 года. Начат сбор предложений по внесению изменений и дополнений в действующий коллективный договор.

**В. НИКОЛАЕВ,**  
заместитель председателя ОКП-22

### ● Анонс

#### «В начале было Слово»

Дубненский филиал Российского фонда культуры и Дом ученых приглашают 25 января слушателей семинара «Гармония и сознание» на встречу с известным ученым филологом-арабистом Н. Н. Вашкевичем. Научные исследования в области сокрытых значений слов, в том числе научных терминов и терминов различных культур мира, позволили ему построить но-

вую информационную модель мира, выявить смысловые поля 7 уровней бытия и показать, что два языка составляют основу всех других языков. Это русский и арабский, которые функционируют в подсознании в качестве системных языков мозга, независимо от этнической принадлежности его носителя. Слова этих двух языков составляют имена программных файлов, управляющих поведением личности, социальных групп, этносов и всего человечества в целом и распространяются также на животный и растительный мир, так что жизнь имеет единый языковой код. Доказывается это не только убедительно и увлекательно, но и очень красиво. Можно убедиться в этом, просмотрев некоторые из книг автора: «Утраченная мудрость. Истоки древних цивилизаций. Тайны слова» (1996 г.); «Системные языки мозга. Магия слова. Разгадки мифов и легенд. Язык и физиология. Пробуждение сознания» (1998 г.) и другие. Выходит из печати восьмая книга учебного.

Мы приглашаем, кроме постоянных слушателей семинара, учителей, студентов, старшеклассников, всех, кто хотел бы получить подтверждение тому, что «в начале было Слово».

**А. ШКОДА**



## Новогодние турниры в ОИЯИ

30 декабря в зале тяжелой атлетики Дома физкультуры ОИЯИ состоялись традиционные предновогодние **соревнования по силовым видам спорта**. В них приняли участие спортсмены СШ «Дубна» и «Руслан». Они соревновались в трех видах спорта – тяжелая атлетика, силовое троеборье и гиревой спорт.

Победителями в своих весовых категориях стали: тяжелая атлетика – школьники Александр Соломатин и кмс Илья Гудков (оба СШ «Дубна»); силовое троеборье – Милана Седышева (ЛНФ), кмс Анна Кирова, Иван Босин (охрана ОИЯИ) – все СШ «Дубна»; Василий Цветков, Роман Артамонов, Игорь Степанов, Андрей Голубицкий (все – СШ «Руслан»); гиревой спорт – кмс Николай Конин, Эрмухаммад Душанов (ЛИТ) и кмс Вячеслав Ельцов (ОГЭ) – все СШ «Дубна».

Анна Кирова показала огличный результат, на 17,5 кг превысив норму мастера спорта России. Хорошо выступили члены сборной команды

города, кандидаты в мастера спорта, студенты университета «Дубна» Николай Аксенов и Михаил Юренков (оба СШ «Дубна»).

Все победители награждены грамотами и ценными призами, представленными организаторами соревнований – спортсооружениями ОИЯИ и СШ «Дубна».

Кроме этого, состоялись **соревнования по городошному спорту**. Победители: мс Владимир Лукьянов (ВПЧ), Николай Шилин (ЛНФ), Михаил Зайцев (ЛИТ).

В теннисном зале проходило **первенство по настольному теннису**. Места распределены следующим образом: 1-е – Владимир Тыклин (спортсооружения ОИЯИ), 2-е – Наталья Вахненко (ЛЯР), 3-е – Станислав Слепнев (ЛИТ).

2 января проходил новогодний **блиц-турнир по шахматам**. 1-е место завоевал мастер ФИДЕ Роман Шикалов (ДЮСШ), 2-е – кмс Михаил Бунин (ОИЯИ), 3-е – Владимир Петров (ОИЯИ).

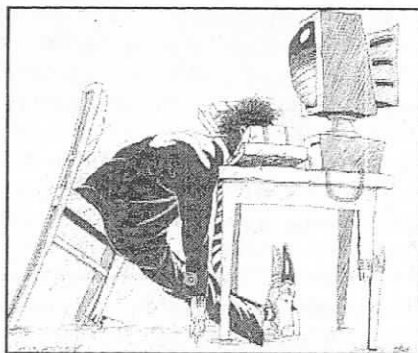
14 января «Компания Контакт» устроила торжественный утренник для участников праздничного конкурса

### «Веселый программист»

На конкурс были представлены стихи, рисунки и даже песня «Веселый программист», которую ребята из ДОУ «Лучик» спели на утреннике. Песню написала Елена Афанасьевна – учитель информатики из «Лучика», которая получила особую благодарность от организаторов конкурса. Много рисунков было представлено на конкурс из ДОУ «Гвоздика», а некоторые ребята принесли свои творения сами – в Интернет-кафе «Компания Контакт», где и проходил праздник – с музыкой, тортами и фруктами. Генеральный директор «Компании Контакт» Е. Ю. Мазепа, раздававший разнообразные подарки, отметил: «Особенно радостен такой интерес жизнерадостных жителей 21-го века к программистам. Это означает, что будущее наукограда Дубны в надежных руках».

Теперь конкурс «Веселый программист» будет ежегодным. Его придумала директор исследовательского центра «Виртуалочка» Валерия Вовченко, которая подарила ребятам веселые журналы для будущих гениев «Шаровая молния».

**Посмотреть рисунки, почитать стихи, услышать песню на тему «Веселый программист» и увидеть, как проходил праздник, можно на сайте [www.dubna.ru](http://www.dubna.ru) и, отчасти, в электронной версии нашей газеты.**



### Письмо в редакцию

Выражаем сердечную благодарность руководству ОГЭ, лично В. И. Бойко, друзьям, разделившим с нами огромное горе, оказавшим материальную и моральную поддержку в организации похорон любимого мужа, отца, дедушки Виктора Михайловича Белякина.

Родные и близкие

## Открытие сезона по лыжам

Это традиционное объединенное соревнование проходило 31 декабря в лесопарковой зоне «Черная речка». Участники – 8 команд Дубны и команды Запрудни, Яхромы, Талдома, Дмитрова, Москвы, всего 92 спортсмена.

Среди юниоров в лидеры вышли Андрей Россиков («Полиатлон»), Юлия Червякова («Полиатлон»), Александр Мищенко (ДЮСШ), Екатерина Семенова (ДЮСШ), Павел Андриенко («Полиатлон»), Елена Глазкова (ДЮСШ).

Среди женщин в гонке на 3 км победу одержала Ирина Хольшева (ОИЯИ). Мужчины, по традиции, преобладали на соревнованиях, поэтому победы распределялись по пяти возрастным категориям. Успешно прошли

дистанцию 5 км Павел Чернышов («Полиатлон»), Юрий Эшкинин (Яхрома), Николай Сосунов (ОИЯИ), Владимир Туголуков (ВРГС) и Валентин Никоноров (Горун). Согласно протоколу, самым старшим участником гонки зафиксирован наш известный спортсмен Леонид Борисович Голованов.

Параллельно с открытием лыжного сезона проходила традиционная институтская лыжная гонка. В ней принял участие 21 представитель подразделения ОИЯИ. Для победителей были предусмотрены денежные премии. Победители, награжденные дипломами 1-й степени, – Ирина Хольшева (ДКЛ), Андрей Казаков (ОГЭ), Николай Сосунов (ЛВЭ), Евгений Маковеев (ЛФЧ), Виктор Пучков (ОГЭ).

### С любовью к детям

Женсовет ЛВЭ благодарит всех сотрудников ЛВЭ и ЛФЧ, откликнувшихся на наше обращение оказать материальную помощь Дубненскому и Талдомскому детским домам. Женсовет благодарен управляющему филиала Автобанка в Дубне Е. Б. Рябову за предоставление автотранспорта для поездок в Талдомский детский дом в 2000 году.

**Е. Н. КЛАДНИЦКАЯ,**  
председатель женсовета ЛВЭ

\* \* \*

Прошу через вашу газету выразить глубокую благодарность землячеству немецких сотрудников в ОИЯИ (руководитель В. Кляйниг, секретарь Е.

Матхиз), сотруднику ЛЯР А. Шульцу, а также филиалу Автобанка в Дубне (управляющий Е. Б. Рябов) и филиалу Конверсбанка (управляющий Ю. Д. Никитский) за большую помощь Талдомскому детскому дому в 2000 году.

Дети получили в подарок разнообразную одежду, книги, настольные игры, игрушки, школьные принадлежности, конфеты.

Большое спасибо женсовету ЛВЭ (председатель Е. Н. Кладницкая) за постоянное, многолетнее шефство над детдомом.

С наилучшими пожеланиями в Новом году,

**Е. В. БАУРИНА,**  
директор Талдомского  
детского дома.

### Именные стипендии

НАЧИНАЯ с января 2001 года будут получать студенты и учащиеся учреждений высшего, среднего и профессионального образования, чьи родители погибли или умерли после получения ранения или увечья при исполнении служебного и воинского долга. Стипендию могут получать также жители Дубны, обучающиеся в российских учебных заведениях. Ее размер – 400 рублей. За консультацией нужно обращаться в Управление социальной защиты.

### В центре правобережья будет зона. Отдыха

В ТЕЧЕНИЕ ближайших двух лет городские власти планируют провести благоустройство озера между Черной речкой и Большой Волгой. Здесь планируется создать городскую зону отдыха: прогулочные дорожки, фонтаны, детскую площадку. К проведению проектных работ будут привлечены специалисты из Армении и Санкт-Петербурга. Координировать работы будет заместитель главы города С. А. Бабаев, главным архитектором проекта назначена А. Ю. Турбина, главный специалист по благоустройству.

### «Сосновый бор» – зимний вариант

130 ДЕТЕЙ (в том числе, из Москвы, Читы, Воронежа) встретили Новый год в лагере «Сосновый бор». Усилиями администрации Дубны и отдела по делам молодежи, семьи и детства здесь была организована зимняя оздоровительная смена – с 29 декабря по 9 января. К полагающемуся детскому отдыху, конкурсам, соревнованиям, дискотекам добавились зимние забавы. Здесь проводился конкурс снежных фигур, устраивались снежковые баталии, для малышей соорудили большую горку. Но, пожалуй, самым большим впечатлением останется встреча нового тысячелетия в кругу друзей.

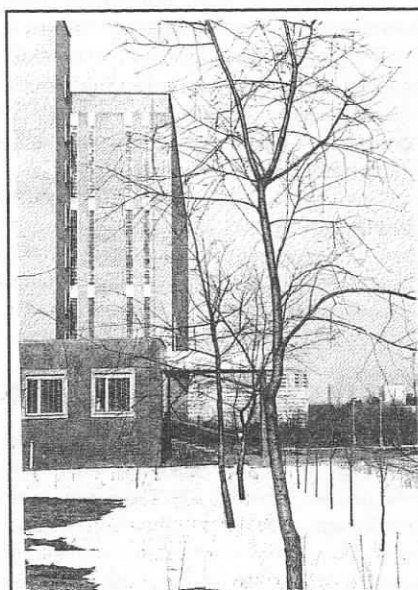
### За цифрами – факты, за фактами – жизнь

В 2000 ГОДУ в городе собрано 431 млн. рублей налогов, это 210 процентов роста по сравнению с 1999 годом. В местный бюджет поступило 235 млн., в федеральный – 183, в областной – 12,5. В два раза выросла сумма подоходного налога, что говорит о росте заработной платы. Успехи в сборе налогов позволяют решать многие городские

проблемы и улучшить качество жизни дубненцев. Об этом рассказал на брифинге в мэрии 15 января начальник налоговой службы С. Н. Доценко. При налоговой службе создан консультативный центр, телефон 2-16-86. Там можно получить любую информацию по налогам.

### Новая потребительская корзина

ПРОДУКТЫ питания, непродовольственные товары и услуги для трудоспособного населения обхо-



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 18 января 2001 года 8 – 10 мкР/час.

дятся в минимальную месячную сумму 1275 рублей. Именно эту цифру представило правительству Московской области Главное управление по труду и социальным вопросам. Новая областная потребительская корзина превышает стоимость федеральной на три процента.

### Снова фиксированные цены

В ЦЕЛЯХ упорядочения ценовой политики правительством и энергетической комиссией Московской области принят ряд мер по регулированию ценообразования товаров производственно-технического назначения, народного потребления, социально-значимых работ и услуг. Будут применяться фиксированные цены, ограничение рентабельности и другие методы. Это касается, в частности, твердого топлива, газа, перевозки пассажиров, ритуальных услуг.

### С прибавлением!

НЕСМОТРЯ на все «роддомовские» перипетии, которые пришлось пережить в прошлом году дубненцам, на свет появилось 439 младенцев (223 мальчика и 216 девочек). Это на 20 человек больше, чем в 1999 году. Так что есть смысл надеяться: минимум рождаемости преодолен, ситуация исправляется, а прибавление в семьях дубненцев – набирает темпы.

### И снова лыжи

ОТКРЫТОЕ первенство Дубны по лыжным гонкам проводилось 14 января на лыжном стадионе ОИЯИ. В нем приняли участие около 60 спортсменов, в том числе из Запрудни, Талдома, Дмитрова. Как всегда, наиболее активными были дубненские команды ОИЯИ, ДЮСШ, школы «Полиатлон». Лидерами гонки, занявшими первые места, стали: Василий Семин (ДЮСШ), Павел Чернышов («Полиатлон»), Евгения Глазкова (ДЮСШ), Алексей Тарабарин (Дмитров), Николай Комиссаров («Полиатлон»), Василий Червяков (Горуно), Светлана Александрова (ОИЯИ), Владимир Туголуков (ВРГС) и Валентин Никоноров (Горуно). Победители награждены ценными призами и дипломами.

### Турниры по теннису большому...

ОТКРЫТЫЙ Новогодний турнир по теннису среди мужчин состоялся в Доме физкультуры с 3 по 7 января. В нем приняли участие 24 спортсмена из Москвы, Красногорска, Сергиева Посада и, конечно, дубненские теннисисты. Юные спортсмены до 12 лет так распределили места: 1-е – Д. Лебедев (Москва), 2-е – С. Комаров, 3-е – М. Козаков (оба Дубна). Среди юниоров (до 16 лет) лидировал И. Шоня (Сергиев Посад), за ним – москвичи Н. Ширков и А. Хмелевский. В возрастной группе от 35 лет 1-е место занял Д. Иванов (Красногорск), 2-е и 3-е – дубненцы М. Закомурный и И. Павлов.

### ...и настольному

НА ПРОХОДИВШЕМ в Подольске чемпионате области по настольному теннису удачно выступила Инна Тихомирова, защищавшая честь ОИЯИ. В одиночном разряде она была второй, а в паре с Татьяной Застрешкиной они стали чемпионками Московской области. По итогам соревнований Инна Тихомирова включена в состав сборной команды Московской области.