

# НАУКА СОБРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС ДУБНА

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 35 (3524) ♦ Пятница, 1 сентября 2000 года

## С Н О В Ы М    у ч е б н ы м    г о д о м !



Есть в фотолетописи города кадры, которые не стареют, потому что остаются вечно молодыми и всегда обновляемыми наши школы, гимназии, лицеи, университеты. Сегодня – День знаний, праздник всех поколений. Все мы когда-то были школьниками, многие – студентами, и, конечно, вспомним сегодня свои первые сентябри, первых учителей, поздравим с этим праздником бывших одноклассников и бывших однокурсников... И, конечно, своих наставников, которые привели нас тернистыми тропами Знаний к XXI веку. Рубежным будет этот учебный год!

Фото Юрия ТУМАНОВА.

Материал с августовского педсовета читайте на 6-й стр.

### ● С о в е щ а н и я

## Квантовая гравитация

### и суперструны

С 28 августа по 3 сентября в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова проходит во второй раз Международное рабочее совещание по квантовой гравитации и суперструнам. В нем принимают участие более 30 ученых из России, Украины, Германии, Италии и других стран.

Программа совещания охватывает следующие передовые направления: точнорешаемые классические и квантовые модели гравитации в пространствах двух и трех измерений, квантовые аспекты физики черных дыр, модели теории поля в пространствах с некоммутативной геометрией, квантование струн, суперсимметрия и супергравитация.

Одна из центральных тем со-

общения связана с недавно выдвинутой и активно обсуждающейся гипотезой о том, что наш мир может представлять из себя доменную стенку (брану) внутри Вселенной с большим числом измерений. Это ведет к предсказанию новых неожиданных физических эффектов в экспериментах на ускорителях частиц и в космологии.

(Соб. инф.)

### ПОДПИСКА-2001



### У в а ж а е м ы е ч и т а т е л и !

Подписка на еженедельник «Дубна» с 1 сентября будет проводиться во всех отделениях связи.

Подписная цена на I полугодие 2001 года – 20 рублей.

Желающие получать газету в редакции могут подписаться у нас в приемной (ул. Франка, 2). В этом случае полугодовой комплект газеты будет стоить 15 рублей.

Наш индекс – 55120.

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

# Современные проблемы радиобиологии,

7 сентября 2000 года исполняется 100 лет со дня рождения одного из крупнейших биологов XX века –

Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского. Эта дата отмечается не только в бывшем СССР, но и западных странах. Конференции, семинары, лекции, школы, посвященные 100-летию юбилею, начались в январе 2000 года и проходят в Петербурге, Севастополе, Екатеринбурге, Ереване, Пуццино, уральских научных центрах, Обнинске, Москве, Киеве, Душанбе, Минске, Берлин-Бухе и других местах. 100-летний юбилей Н. В. Тимофеева-Ресовского внесен ЮНЕСКО в список знаменательных дат 2000 – 2001 гг.

6–9 сентября в Дубне состоится Международная конференция «Современные проблемы радиобиологии, радиозоологии и эволюции», посвященная этому событию. О том, как она будет проходить, наш корреспондент Надежда Кавалерова попросила рассказать ученого секретаря конференции В. Л. Корогодину.

Нам многие задают вопрос – почему эта конференция будет проходить в Дубне: ведь Николай Владимирович никогда не работал в ОИЯИ?

Осенью 1998 года ближайшие ученики Николая Владимировича создали оргкомитет под председательством вице-президента РАН Р. В. Петрова по проведению мероприятия, посвященного юбилейной дате. Тогда и было принято решение направить на имя директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского письмо с просьбой о проведении в ОИЯИ юбилейной конференции. Выбор этот не случаен, поскольку наш Институт объединяет очень многие страны, в которых проходят торжества. Некоторые из них являются участниками ОИЯИ, другие – постоянными партнерами.

Дирекция Института поддержала предложение Академии и в дальнейшем оказывала нам постоянную помощь. Был создан оргкомитет конференции с сопредседателями В. И. Корогодиным и Е. А. Красавиным. От Лаборатории теоретической физики для организации секции «Самоорганизация материи и эволюция» в оргкомитет вошел В. Б. Приезжев.

Конференция имеет много соучредителей, подавляющее большинство из которых сами попросили включить их в список организаторов. Это Вавиловское общество генетиков и селекционеров, Генетическое общество Америки, Генетическое общество Армении, Медицинский радиологический научный центр РАМН, ГНЦ РФ Институт медико-биологичес-



ких проблем, Международный союз радиозоологов, Объединенный институт ядерных исследований, Центр по молекулярной медицине имени Макса Дельбрюка (Берлин-Бух), Московский государственный университет, Российское радиобиологическое общество, Научный комитет по радиобиологическим проблемам РАН, Общество генетиков и селекционеров Беларуси, Национальный Киевский государственный университет имени Тараса Шевченко. Соорганизаторы помогают чем могут, благодаря их поддержке мы смогли получить деньги в фондах, кото-



**ДУБНА**  
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 **ЛВТА ОИЯИ**.

Подписано в печать 31.08 в 10.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1391.

## На конференции в Страсбурге

отмечен большой вклад ученых Дубны в исследование ядро-ядерных взаимодействий

В начале июля в Страсбурге состоялась 7-я международная конференция по ядро-ядерным столкновениям. На этой весьма представительной конференции, проводимой один раз в три года, всегда собирается большое число участников со всех континентов. Здесь обсуждаются последние наиболее значительные достижения в физике ядро-ядерных столкновений как при низких, так и при высоких энергиях, а также новые экспериментальные возможности и ближайшие наиболее перспективные эксперименты в этой области.

В этом году организаторами конференции выступали GANIL (Кан, Франция) и GSI (Дармштадт, Германия). На конференции были представлены следующие разделы:

- ♦ процессы многонуклонных передач, слияния-деления и синтез сверхтяжелых элементов в ядро-ядерных столкновениях;
- ♦ структура экзотических ядер и ядерная астрофизика;
- ♦ гамма-спектроскопия сверхтяжелых и экзотических ядер;
- ♦ ядерная фрагментация, плотная ядерная материя и ультра-релятивистские столкновения;
- ♦ развитие ускорительной техники и применение в медицине пучков тяжелых ионов.

Среди многих интересных докладов можно выделить обзор профессора И. Танихаты (РИКЕН, Япония) по основным достижениям и перспективам физики легких экзотичес-

## радиоэкологии и эволюции

рые позволят нам провести конференцию без регистрационного взноса для всех участников из бывшего СССР. Гранты мы получили из следующих фондов: Институт «Открытое Общество» (Россия), Генетическое общество Америки, ИНТАС, ЮНЕСКО, министерство промышленности, науки и технологий России. Кстати, первым прислало деньги Генетическое общество Америки. Мы даже решили отказаться от бюджетных денег ОРРИ ОИЯИ, сохранив их для научных исследований.

Пришло очень много заявок на участие в конференции, люди просят дать им возможность приехать хотя бы на свои личные средства. Мы постарались не отказывать, число участников сейчас примерно 200 человек.

**Почему, на ваш взгляд, это событие привлекает людей?**

Я думаю, дело в личности Тимофеева-Ресовского. Как ученый он отличался не просто широтой научных интересов, но сформированным на основе всех естественных дисциплин научным видением мира. С этих позиций он подошел к решению конкретных задач (широко известны его слова «почему сие важно в-пятых»). Он был Учителем.

Но Николай Владимирович привлекал еще и другой стороной своей личности. Он не только сам жил в мире общечеловеческих ценностей, но и создавал вокруг себя климат их реальной значи-

мости. Всем важно знать, что да, эти самые общечеловеческие ценности есть, а некоторые даже точно знали, где они реально существуют, — около Николая Владимировича.

Программу конференции, которая включает в себя четыре научных направления (генетика, радиобиология, радиоэкология и эволюция), составил Владимир Иванович Корогодин, который сам работает во всех четырех областях. Мы стараемся сохранить также дух интернациональной науки. В конференции примут участие ученики Николая Владимировича и люди, близко знавшие Тимофеевых-Ресовских. Среди них Л. А. Блюменфельд, О. Г. Газенко, В. И. Иванов, Н. А. Ляпунова, Р. В. Петров, М. А. Реформатская, Е. С. Саканян, А. Н. Тюрюканов, А. В. Яблоков, А. А. Ярилин и другие.

Научные направления будут представлены ведущими учеными мира, в том числе цветом нашей российской науки. Из иностранных участников надо упомянуть делегацию из Берлин-Буха во главе с Д. Гантен — директором Центра М. Дельбрюка, где работал Н. В. Тимофеев-Ресовский. Из Германии также приедут профессора Ю. Кифер, И. Шмидт-Фойерхейк и доктор Ф. Швейцер, первые двое — радиобиологи, последний — физик, специалист в области самоорганизации материи. На конференцию приедут предста-

вители Генетического общества Америки — известнейший генетик профессор Дж. Дрейк и профессор М. Кидвел, которые после конференции прочтут цикл лекций в рамках юбилейных торжеств в МГУ и СПбГУ. В конференции примут участие представители Международного союза радиоэкологов, во главе с президентом профессором Г. Десмет, а также профессор А. Ааркрог. Ожидаем представителей Болгарии, Польши, Турции, Швеции, Японии и других стран.

На конференции будут представлены несколько докладов по структуре ДНК (генетическая секция и секция эволюции); последние исследования действия малых доз радиации, в том числе данные по загрязненным территориям; исследования по нестабильному состоянию генома; чувствительность наземных и морских экосистем к загрязнениям; методы реабилитации территорий. В секции по самоорганизации материи и биологической эволюции будут доклады физиков, математиков, генетиков, палеонтологов и других.

Стараниями издательского отдела ОИЯИ подготовлен прекрасный буклет о Н. В. Тимофееве-Ресовском, который мы передадим в другие научные центры и библиотеки.

При поддержке Фонда Сороса и специалистов ОИЯИ мы смогли сделать web-site (<http://www.jinr.ru/~drrr/Timofeeff/>) о Н. В. Тимофееве-Ресовском, где можно найти сведения о конференции.

ких ядер, близких к линии ядерной стабильности, в котором он, в частности, уделил значительное внимание «ди-нейтронной» конфигурации ядра  ${}^6\text{He}$ , обнаруженной в экспериментах, выполненных в ЛЯР ОИЯИ. Новые возможности получения и использования высокоинтенсивных пучков радиоактивных ядер (в том числе, в рамках дубненского проекта DRIBs) обсуждались также в докладе доктора Дж. Нолена (Аргон, США). Очень интересные результаты по исследованию роли многонуклонных передач в подбарьерном слиянии тяжелых ядер были представлены в докладе Л. Корради (Падуа, Италия). Уникальные возможности гамма-спектропии сверхтяжелых элементов с  $Z > 100$ , синтезируемых в реакциях слияния тяжелых ионов, были продемонстрированы в докладах Р. Янсенса (Аргон, США) и Р. Юлина (Ювяскюля, Финляндия). Последние

результаты по поиску кварк-глюонной материи в ультрарелятивистских ядро-ядерных столкновениях в экспериментах, выполненных в ЦЕРН (Женева), а также остающиеся открытыми проблемы в этой области обсуждались в докладе К. Лоуренсо и У. Хейнца (Женева, Швейцария). Широкое использование ядерной физики и, в частности, пучков заряженных ионов в медицине, как в диагностике так и в терапии, обсуждалось в докладе Дж. Алонсо (Беркли, США).

От Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ на конференции были представлены четыре доклада, что необычайно много для конференций такого ранга. Ю. Оганесян выступил с пленарным докладом «Синтез и свойства распада сверхтяжелых элементов», подводящим итоги многолетних усилий физиков по экспериментальному обнаружению и теоретическому исследованию свойств

сверхтяжелых ядер. На параллельных секциях были представлены доклады М. Иткиса по проблемам слияния-деления сверхтяжелых ядер с  $104 < Z < 118$  и В. Загребавеа по исследованию структуры легких нейтронно-избыточных ядер в низкоэнергетических реакциях многонуклонных передач на пучках  ${}^6\text{He}$ . А. Коршеников сделал доклад по результатам совместного российско-японского эксперимента по обнаружению сверхтяжелого изотопа водорода  ${}^5\text{H}$ , выполненного в ЛЯР ОИЯИ.

Своеобразным признанием достижений дубненских ученых в физике ядро-ядерных столкновений явилось решение Международного организационного комитета о проведении следующей, 8-й по счету, конференции в России на базе Объединенного института ядерных исследований в 2003 году.

**Профессор Ц. ВЬЛОВ,**  
вице-директор ОИЯИ

## Изучение сложных систем – передовой рубеж физики

С большим успехом в 1996 и 1998 годах в ОИЯИ прошли международные семинары «Релаксорные сегнетоэлектрики». В каждом из них приняли участие около 100 специалистов, работающих в этой области, в том числе ведущие ученые из более чем 10 стран ближнего и дальнего зарубежья. На семинарах обсуждались как экспериментальные результаты исследований релаксорных сегнетоэлектриков (РС), так и попытки описать их специфические свойства с помощью современных теоретических концепций. РС оказались настолько сложными системами, что за 30 лет их исследований до сих пор нет надежной теоретической модели, а экспериментальные результаты противоречивы и трактуются неоднозначно.

Интерес к РС быстро возрастает, потому что они представляют собой особый класс разупорядоченных систем, а исследование таких систем является одной из наиболее актуальных задач физики конденсированных сред. В последнее время на кристаллах РС нейтронными и рентгеновскими методами, методами оптической и диэлектрической спектроскопии получены принципиальные результаты, позволяющие по-новому подойти к проблеме РС и получить ответы на ряд важных вопросов, сформулированных на предыдущих семинарах.

В третьем международном семинаре (ISRF-III) приняли участие ведущие в этой области специалисты из США, Франции, Чехии, Японии, Словении, Польши, Украины, Латвии, Белоруссии, российских центров – Физико-технического института им. Иоффе (Санкт-Петербург), Института кристаллографии им. Шубникова (Москва), университетов Твери, Ростова, Пензы, Екатеринбурга, Воронежа.

### Доклады отборные, уровень хорош!

**Председатель программного комитета семинара доктор С. Б. Вахрушев (ФТИ):** Заметно, что интерес к этому направлению не угасает, оно остается актуальным. В семинаре уже постоянно участвуют отдельные специалисты и некоторые организации стран Запада, появляются новые участники. Хотя в силу разных причин на этот семинар приехало не очень много западных ученых. Тем не менее, прислано 117 докладов, и старт получился достаточно эффективным.

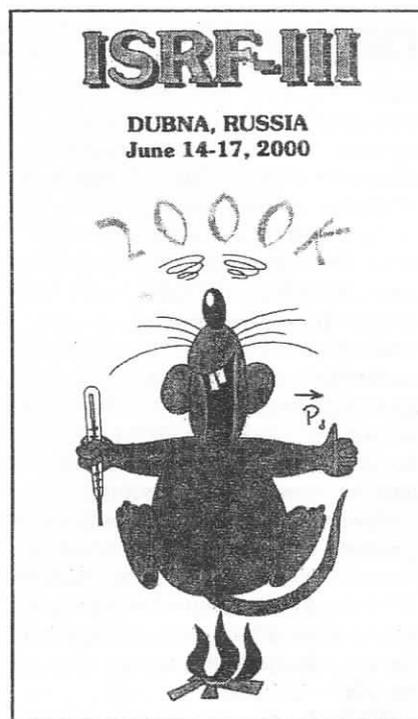
**Сопредседатель оргкомитета семинара профессор В. В. Леманов (ФТИ):** По-моему, уровень семинара настолько хорош, что дальше уже некуда. Доклады зарубежных участников просто отборные, есть выда-

ющиеся доклады. Российские молодые участники, к сожалению, не все оказались хорошо подготовленными, терялись, отвечая на вопросы.

В теории релаксоров есть множество нерешенных вопросов, и пока они не решены, это направление науки будет жить. К сожалению, нам пока не удастся привлечь на семинар тех, кто занимается техническим применением релаксоров.

### «Русские стимулируют американскую науку!»

Один из постоянных участников семинара руководитель подразделения по исследованию фундаментальных свойств релаксоров военно-морского ведомства США Т. Егми (Университет штата Пенсильвания): На мой взгляд, семинар проходит очень удачно, все доклады очень интересные, вызывают много вопросов и обсуждений. Организация на месте просто прекрасная – все, как на хорошем автомобиле, не трясет



# Релаксорные или О национальном этике в науке

на ухабах, ни одной накладки. Надо отметить большую работу ученого секретаря семинара В. Казиминова.

То, что семинар проводится уже третий раз в Дубне, по-моему, вполне естественно. Для меня проблема фазовых переходов в разупорядоченных системах была инициирована лет десять назад в совместной с сотрудниками ОИЯИ Плакидой и Аксеновым работе. Приятно отметить тот интерес, который вызывает семинар у крупных европейских исследователей, в том числе из Института Лауэ-Ланжевена (Франция), солидную работу представили сотрудники Университета штата Иллинойс (США).

Как известно, РС были открыты в России, и ваши специалисты сегодня делают работы по РС очень высокого уровня в широкой области исследований. Впечатляет количество и качество работ российских участников нынешнего семинара. Вообще, много новых идей возникает благодаря русским ученым, в частности, из-за разного философского подхода к науке. В Западной Европе и США предпочитают элегантную физику. Но по настоящему интересные вопросы не всегда элегантны. Некоторые физики на Западе стараются избегать таких сложных проблем. Проблема РС очень сложна, но русские очень решительно принялись за нее много лет назад. У

них не было страха перед ее сложностью. Может быть, потому что Россия сама очень большая, многонациональная и потому очень сложная страна? И только в последнее время сложность в науке входит в моду в Западной Европе и Америке.

Русские традиции оказывают сильное влияние на американскую науку. Запуск российского спутника в 1957 году стимулировал большие финансовые вливания в научные исследования в США. На мой взгляд, русский спутник – самое важное событие для американской науки из когда-либо случившихся. И надеюсь, что российская наука будет и впредь стимулировать развитие американской.

Из представленных на нынешнем семинаре докладов на меня произвело большое впечатление развитие теоретических идей, ведь теория в этой области очень сложна. В западных странах теория существенно отстает от практики. Но в России теоретики работают в более тесном контакте с экспериментаторами. И, надо отметить, все больше исследований проводится на микроскопическом уровне. Например, работа доктора Вахрушева – важный пример понимания микроскопических основ поведения РС.

Я провожу исследования на больших национальных установках – синхротрон, импульсный нейтронный источник. Они

очень дорогие. Создаваемый сейчас в Ок-Ридже новый импульсный источник нейтронов будет стоить 1,4 млрд. долларов. Поэтому для успеха в наших исследованиях необходима общенациональная заинтересованность в существовании таких установок. Для этого важна конкуренция между аналогичными установками в Европе и Америке. Ваш реактор ИБР-2 замечателен тем, что позволяет творчески создавать новое. К сожалению, в последнее время финансовые вложения в него были недостаточными для того, чтобы двигаться вперед. Надеюсь, что российское правительство поймет необходимость вложений в такие установки.

**«Это направление  
станет авангардным»**

**Профессор Я. Петцелт (Институт физики Академии наук Чехии):** Я был участником прошлого семинара, поэтому с удовольствием приехал на этот. Оптимально количество участ-

нец-то начинают реализовываться, раскрывая уникальные возможности сегнетоэлектриков. Даже в простых транзисторах, в компьютерах сейчас используются вместо полупроводников специфические диэлектрические материалы, не говоря уже о пьезоэлектрических свойствах сегнетоэлектриков, которые очень широко применяются.

**От релаксоров – к этике  
и философии в науке**

**Председатель оргкомитета семинара профессор Л. А. Шувалов (Институт кристаллографии, Москва):** Россия сегодня в области РС занимает одно из ведущих мест, многие направления исследований, методы, фундаментальные задачи впервые были предложены в России или одновременно с передовыми странами мира. За рубежом развиваются области, интересные прежде всего не только с фундаментальной точки зрения, а с точки зрения очень важных

шая часть докладов была представлена от коллективов, представляющих разные страны (Россия, ближнее и дальнее зарубежье). Участники таких коллективов используют различные методики, которые сейчас становятся все более и более дорогими, а также свои традиционные подходы и логику. Технология получения материалов, используемых при исследованиях, у всех разная. В результате, получаются более глубокие результаты с меньшими затратами времени и сил. Польза такого сотрудничества несомненна, и оно, несомненно, будет расширяться.

Более половины собравшихся в Дубне специалистов участвовали в предыдущих семинарах, поэтому отчетливо видно, что уровень подготовленности аудитории возрастает. Тяжелое положение российской фундаментальной и прикладной науки затрудняет возможное участие в семинаре всех российских центров, работающих в этой области, – даже из Ростова мало кто смог приехать, а для Красноярска – вообще проблема. Радует, что больше стало участвовать молодежи, причем, и зарубежной. Яркая молодежь, эффективно и эффективно подающая свои результаты. Правда, наши не все оказались хорошо подготовленными. Гладко прочесть доклад – это еще не быть хорошим докладчиком.

Об этике и обществе. Когда-то в МГУ на одной из кафедр физфака на последнем курсе читали лекции о том, как писать статьи. И это было очень полезно: и преподавателям, и студентам не хватает умения писать статьи, делать доклады, читать лекции, конспектировать их. Не всегда на высоте научная этика, сейчас этим просто никто не занимается. Существует такое правило, я его прочитал в какой-то стенгазете. Если руководитель дал тему и руководил ее исполнением, то результаты он публикует один. Если дал тему, но не руководил, то публикуется вместе с сотрудником, но первым. Если не дал тему и не руководил – публикуется вместе, но вторым. Если не дал, не руководил, а только мешал работать, то в конце статьи ему выражается благодарность за всяческое содействие...

Корифеи нашей науки, кому сейчас было бы под 100 лет, относились к вопросам этики очень щепетильно. Мы, тоже уже динозавры, уделяем им много меньше внимания. Сегодня школы и вузы отражают общее состояние общества. Если на этику сейчас везде мало обращают внимания, то, к сожалению, и в науке сложилось такое же положение.

**Ольга ТАРАНТИНА**

## сегнетоэлектрики, влиянии, и будущем электроники

ников – около 80, что позволяет общаться, практически, с каждым. Я приятно удивился появлению среди участников нескольких очень известных специалистов Запада. Но лично для меня главное – контакты с российскими учеными, многие из которых по известным причинам не в состоянии выезжать на конференции за границу. У нас давнее сотрудничество с Институтом общей физики в Москве.

На семинаре был представлен целый ряд очень хороших докладов. Были, конечно, и послабее, но так всегда бывает. В нескольких интересных, на мой взгляд, докладах западных участников выяснялась микроскопическая природа систем, которые мы исследуем. Большинство исследует один тип пировскитов, который дает много эффектов, а значит, и широкие возможности создавать новые материалы с еще более интересными свойствами. Но существуют определенные моменты, над которыми ученые спорят. Думаю, еще несколько лет это направление физики конденсированных сред будет авангардным. Оно пока не дошло до тонких пленок, а именно они определяют будущее электроники, поскольку обладают совсем другими свойствами, чем кристаллы или керамика. Вообще, в последние годы прежние идеи нако-

военных применений. И применения эти расширяются экспоненциально, богатейшие страны направляют на прикладные исследования с целью создания материалов для практики и соответствующих устройств десятки миллионов долларов. Применения находят, прежде всего, в оптоэлектронике, акустике, оптике, гидроакустике. Сегодня технология получения этих материалов, прежде всего в керамической форме, настолько высока, что воспроизводимость необходимых параметров абсолютно полная от образца к образцу. Это позволяет использовать сегнетоэлектрики не только в гидроакустике, но и там, где требуется стойкость материала к многократным воздействиям – в миниатюрных моторах, движителях. В этом направлении очень активно работают американцы, их движители выдерживают уже до  $10^8$ - $10^{10}$  циклов. У нас больше занимаются гидроакустикой и другими пьезоэлектрическими применениями РС.

Сегодня мы существенно продвинулись в понимании специфического поведения этих материалов. Конечно, не все уже ясно, тем более, что по мере продвижения вперед возникают новые вопросы. Истина – вечное приближение.

Относительно участников нашего семинара. Как здесь отметили, боль-

29 августа в ДК «Октябрь» состоялась учительская конференция, которая ежегодно проводится в преддверии нового учебного года и больше известна под названием «августовский педсовет». На ней обычно подводятся итоги предыдущего учебного года и определяются задачи на следующий. Мы попросили начальника Горуну Татьяну Константиновну ВИНОГРАДОВУ ответить на вопросы нашего корреспондента.

## К новому учебному году – новые учебные реформы

Татьяна Константиновна, последние дни августа – самые напряженные в подготовке к школьному процессу, но именно в эти дни подводятся итоги, можно делать какие-то выводы. Существует ли какое-нибудь отличие в том, как вы встречаете 2000-2001 учебный год? Что нового нас ожидает в системе образования?

В этом году, впервые за все время реформирования, мы имеем на руках четкий план реализации закона «Об утверждении федеральной программы развития образования». В нем расписано поквартально, по месяцам, когда будет приниматься какое-то правительственное постановление. Генеральная стратегическая линия – это адаптация общего среднего образования к изменяющимся социально-экономическим условиям. Поэтому преобразования коснутся и управления, и организации школы, и содержания образования.

В 14-ти муниципальных образовательных учреждениях сегодня работает 740 основных педагогических работников. 82% общего числа – квалифицированные категории (в среднем по России этот показатель составляет 70%). В этом году в системе общего среднего образования – 70 вакансий. В основном это учителя иностранного языка, русского языка и литературы, физики, информатики, ОБЖ.

Хочется надеяться, что одним из первых законодательных документов, реализующих Программу развития образования, станут меры по повышению учителям заработной платы. Известно что-нибудь об этом?

Уже в этом году планируется усовершенствовать единую тарифную сетку, увеличить список профессий и должностей, дающих право на пенсию за выслугу лет. Зарплату учителям планируется поднять до уровня средней зарплаты в машиностроительной области. Реально это означает увеличение существующих окладов в 2,5 – 3 раза.

В прошлом году в образовательных учреждениях Дубны обучалось 8796 учащихся, в том числе в негосударственных школах – 148. 99,2% школьников успешно закончили учебный год, 47% – только на «4» и «5», 83 выпускника получили золотую или серебряную медаль. 28% всех выпускников 9-х и 11-х классов получили похвальные грамоты «За особые успехи в изучении отдельных предметов».

**Вы сказали, что одной из важных задач является изменение содержания образования. Что имеется в виду конкретно?**

Прежде всего – упор на предметы гуманитарного цикла, практическая направленность всех предметов, подготовка учеников к действиям в чрезвычайных ситуациях. Особенно важно – ориентация на развитие личности, формирование системы жизненных ценностей. В связи с этим планируется ввести 12-летнее образование. В основном это делается для того, чтобы увеличить «среднее звено» – с 5-го по 9-й классы, – когда загрузка у школьников максимальная. Кроме этого, начальная школа теперь будет 4-годичная. Со следующего года начинается широкомасштабный эксперимент. Еще неизвестно, как он будет проходить, но в Дубне это будет естественный процесс. У нас уже сейчас 50% детей обучаются в начальной школе по программе 1:4. В этом году в школах NN 1, 10, 2, 6 еще открыты классы для «семилеток», в школе N 6 есть класс педагогической поддержки и в гимназии N 3 – класс для детей с ослабленным зрением. Этот год для нас переходный. А вот в 2002 году уже первый класс начальной школы «шестилетки» будут проходить в детском саду, по программе 1:4. Причем слово «шестилетки» – весьма условно, родители, в зависимости от своего желания, могут отдать ребенка в школу и в 6,5 лет, и в 7. Главное, что учиться в начальной школе дети будут 4 года, а первый класс – на базе детского сада.

В целом потребности образовательных учреждений в финансовых средствах обеспечиваются городским бюджетом на 85% (в стране менее, чем на четверть). Защищены и полностью исполняются статьи по зарплате, начислениям на зарплату, компенсация педагогам на книжно-издательскую работу. В прошлом году для гимназии N 11 приобретено оборудования на сумму 1 млн. 350 тысяч рублей. Прекрасный подарок к своему 60-летию получила школа N 2 – ремонт и реконструкция здания (городской казне это обошлось в 5,5 млн. рублей за два года). В этом году освоено 1,5 млн. рублей на ремонт кровли, ревизию отопительных систем, пищеблоков и т. д. для подготовки школ к 1 сентября. На сумму 750 тысяч рублей приобретено учебной и методической литературы, пособий, хозтоваров.

**Татьяна Константиновна, будет ли изменена система финансирования школ?**

Да, предполагается ввести «подушевое» финансирование. Каждый ученик, в зависимости от типа учебного заведения и формы обучения, обходится государству в определенную сумму. Эта цифра будет определена и умножена на количество учащихся в каждой конкретной школе. Это и будет ее бюджет. На деле это означает отход от расхода средств по классификации, по строгой схеме – на мягкую мебель столько-то, на пособия – столько. Теперь администрация совместно с попечительским советом будет самостоятельно решать, что именно им приобретать в первую очередь. Финансирование одной строкой означает более качественный подход к решению хозяйственных вопросов.

В нашем городе государственную аттестацию учреждения повышенного статуса имеют гимназии N 3 и N 8, лицеи N 6 и «Дубна», в которых обучаются около 34% школьников. 20% учеников города изучают английский язык углубленно. В рамках программы «Одаренные дети» в городских предметных олимпиадах в прошлом году принимали участие 1200 учащихся, многие из них стали участниками и призерами всероссийских и областных олимпиад.

56 школьников принимали участие в научной конференции школьников города, которая проводилась второй раз.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

## ● *Водные лыжи*

### Самые юные на чемпионате России

Чемпионат России по воднолыжному спорту проходил 24 – 27 августа в Москве, на базе воднолыжного клуба «Альфа».

В московском районе Строгино в борьбу за личное первенство вступили ведущие воднолыжники страны. Дубненская команда была, пожалуй, самой юной – возраст спортсменов от 10 до 17 лет. Однако в фигурном катании – единственном виде, где выступают сегодня наши земляки, дубненцы аутсайдерами не были.

В соревнованиях мужчин четверо из пяти юных дубненских воднолыжников – Юрий Нехаевский-младший, Александр Добродеев, Андрей Панов и Михаил Гладких вышли в финальный круг соревнований, причем Юра Нехаевский с 6-м результатом, лучшим в команде. К сожалению, сказался недостаток турнирного опыта: во втором круге соревнований волнение помешало всем нашим юным финалистам полностью выполнить свои программы.

Смогла настроить себя на борьбу только 12-летняя Ольга Травкина: в соревнованиях женщин она попала в финал предпоследней, однако в финале показала свой лучший результат сезона – 4800 очков и заняла 4-е место, уступив бронзовому призеру 22-летней Екатерине Акинчевой из Москвы всего 100 очков.

Абсолютным чемпионом России-2000 среди мужчин стал мастер спорта международного класса, бывший воспитанник воднолыжной школы братьев Нехаевских Станислав Корнев (сейчас он выступает за Клуб Натальи Румянцевой, Москва) – кроме большой золотой медали в многоборье у него «золото» в фигурном катании и «серебро» в слаломе.

## ● *Тревожный сигнал* До особого распоряжения

15 августа городскими структурами было получено сообщение о загрязнении Волги в нижнем бьефе. В этот же день было начато расследование – от паромной переправы N 1 до устья Северной канавы (на левом берегу) и до бассейна «Архимед» (на правом берегу), взяты 18 проб воды на микробиологическое и санитарно-химическое исследование. В подходном канале шлюза N 1 ВРГС было обнаружено черное маслянистое пятно в форме «чулка» (длиной 50 метров и шириной 3,5 метра) с большим количеством рыжей пены и погибшей рыбы. По данным расследования, очевидно, один из теплоходов, стоящих на рейде перед шлюзованием, сбросил подсланевые воды. По словам Н. Н. Новиковой, главного врача горсанэпиднадзора, этого не могли не заметить работники ВРГС. В дан-

ный момент идет подготовка документов в областную природоохранную прокуратуру о санитарном правонарушении, угрожающем здоровью населения. Правобережный пляж закрыт до особого распоряжения. Пробы воды в водозаборах показали, что загрязнение не достигло этих участков, а максимальный уровень (50 норм предельно допустимой концентрации) отмечен у парома N 1 и у бывшего памятника Сталину.

## ● *Из редакционной почты* Насекомые одолели...

К нам в редакцию обратился Л. Меркулов. В подвале его дома по улице Сахарова, 11, много блох. Он позвонил в СЭС, но его переадресовали в ЖКУ. В ЖКУ ответили, что денег на обработку подвалов нет... Вот что по этому поводу говорит главный врач горсанэпиднадзора, Нина Николаевна Новикова:

– Блох, действительно, очень много, и все лето мы занимаемся обработкой подвалов. Но дезотдел не является государственной структурой, он работает на коммерческой основе. На сегодняшний день МП «ЖКУ» задолжало нам около 40 тысяч рублей. Мы вынуждены приостановить работы по заявке ЖКУ, пока с нами не расплатятся хотя бы за первый квартал. Однако мы продолжаем работать по частным заявкам. Может, жильцы захотят на свои средства обработать подвал. **Всю информацию об услугах можно получить по телефону 5-39-63 у заведующей дезотделением Татьяны Захаровны Лохиной.**

### Международный университет «Дубна» Интенсивные курсы *LEX* *Languages Express* объявляют набор

*Английский, немецкий, французский, испанский – по программам Евростандарта.*

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

*Английский для школьников*  
практика речи, кибер-английский  
*Немецкий*  
*для старших школьников*  
*Русский*  
*для поступающих в вузы*  
*Русский как иностранный*  
*Английский*  
*для зарубежной поездки*  
*(1,5 месяца)*

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

Телефон 2-27-96

Осень – самое время!

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

1 сентября, пятница

19.30 Видео на большом экране. Художественный фильм «Миссия» (Великобритания). Историческая драма. Режиссер – Ролан Жоффе. В ролях: Роберт де Ниро, Джерими Айрон. Цена билетов 4 и 6 рублей.

2 сентября, суббота

19.30 Видео на большом экране. Художественный фильм «Жена астронавта» (США). Фантастика. В ролях: Джони Депп, Шарлиз Терон. Цена билетов 4 и 6 рублей.

3 сентября, воскресенье

19.30 Художественный фильм «Смешная девчонка» (США). Комедия. Режиссер – Уильям Уайлер. В главных ролях: Барбара Стрейзанд, Омар Шариф. Цена билетов 4 и 6 рублей.

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

ДК «Мир» объявляет набор  
в кружки и коллективы:

Вокальная студия «Голос», руководитель М. Арабей;

хор «Бельканто» (мужские голоса), руководитель Д. Минаева;

студия бального танца (взрослые и дети с 5 лет), руководители Е. Фатева и А. Лукша;

изостудия, руководитель В. Василевский;

курсы английского языка, руководитель Н. Лазебная;

дискотанец;

театральная студия, руководитель Г. Ферджулян;

команда КВН «Старики», руководитель А. Рябошапка;

Запись с 28 августа с 17 до 19 (кроме выходных). Телефон 4-76-51.

Студия «Балет Дубны» под руководством Натальи Малины объявляет набор мальчиков и девочек 4 – 6 лет. Просмотр 4 сентября в ДК «Октябрь» с 17.30 до 19.00; 5 сентября в балетном зале ДК «Мир» в это же время.

Общее родительское собрание учащихся состоится 7 сентября в 18 часов в правом холле ДК «Мир».

Грузоперевозки: ЗИЛ-130 – 5.5 т.

Телефоны 5-20-87, 3-23-92

## «Наукограды – России»

ПРОДОЛЖАЕТСЯ активная подготовка к информационной акции «Наукограды – России», организуемой в сентябре этого года Союзом развития наукоградов России совместно с администрациями ряда подмосковных наукоградов и редакцией «Независимой газеты». Планируется, что 7 сентября журналисты ведущих российских изданий, радио и телевидения посетят ОИЯИ, ГосМКБ «Радуга» и университет «Дубна». В ДМС ОИЯИ пройдет пресс-конференция с участием главы города и руководителей ведущих дубненских предприятий и организаций. Здесь же будет развернута выставка их продукции. В культурной программе для гостей города – концерт в хоровой школе мальчиков «Дубна».

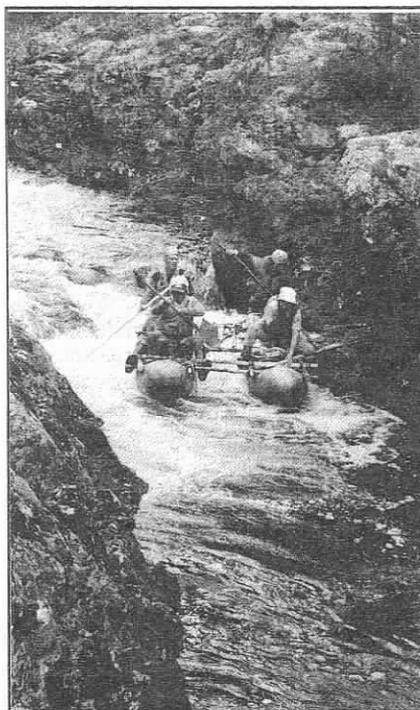
### Телесигнал усилят

29 АВГУСТА заместитель главы города В. Н. Бобров провел совещание в городской администрации по вопросу о возможных мерах обеспечения трансляции канала РТР на Дубну на период ликвидации последствий пожара в Останкинской телебашне. В совещании приняли участие начальник Центра космической связи «Дубна» А. П. Дука и директор муниципального предприятия «Телесеть» В. И. Приходько. Принято решение в ближайшие дни сориентировать антенну 12-го частотного канала в ЦКС «Дубна» на город с тем, чтобы усилить телесигнал для трансляции программ РТР. С той же целью МП «Телесеть» уже начало установку усилительных устройств на 12-й частотный канал, обеспечивающих прием программ РТР на территории города. Часть таких устройств в распоряжении предприятия имеется, недостающие будут в течение двух недель изготовлены в Химках. Выход в эфир местного телевидения временно ограничен – новостные программы ТРК «Семь плюс» будут транслироваться после программы ОРТ «Время» до 22 часов.

### Трагедия «Курска» – наша общая беда

АДМИНИСТРАЦИЯ города, Совет депутатов Дубны обратились с призывом к руководителям и коллективам предприятий и организаций города, всем жителям Дубны оказать посильную помощь семьям погибших моряков из экипажа атомхода «Курск». Пусть наше участие, наша помощь, говорится в обраще-

нии, станут проявлением того человеческого тепла, душевного отклика, которые помогают выжить в самом страшном горе. Реквизиты для оказания помощи: текущий счет Финансового управления Северного флота 40302810700000000001 в Полевом учреждении ЦБ РФ «Нахимовское», г. Мурманск; БИК 044780002; ИНН 5192160332, воинский.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 31 августа 2000 года 9 – 11 мкР/час.

### Поздравляем!

31 АВГУСТА свой юбилей отметила Нонна Васильевна Неганова, на протяжении 16 лет – с 1964 по 1980 годы – возглавлявшая городской отдел народного образования. В годы ее работы заведующей горно в Дубне введена в строй школа № 9, в школах города создавались профильные (математические и другие) классы, организована спортивная детско-юношеская школа олимпийского резерва; школы города начали оснащаться телерадиоаппаратурой... Городское управление народного образования поздравило Нонну Васильевну с юбилеем. Педагоги Дубны желают своему коллеге и преждему руководителю самого доброго здоровья, счастья и долгих лет жизни.

### Выпускной вечер в «Стране живых»

ТРИ ДНЯ проходил в Ратмино семинар для юношей и девушек, их

родителей и членов семей, которые столкнулись с проблемой наркомании. Три дня работали с подростками психологи, врачи, консультанты и ассистенты из числа тех, кто еще недавно сам был наркоманом. Три дня любви, доверия, доброты, поддержки. И вот результат – светлые лица, удивительные по искренности исповеди, четко заявленное желание жить иначе, без наркотиков, слова благодарности руководителям и организаторам программы.

### Ломбард – единственный в Дубне

В НАШЕМ городе на ул. Советской, 15, открыт пункт – официальный представитель Федерального государственного скупочного предприятия «Росювелирторг». Пока здесь скупают золото, серебро, платину как лом (за 1 грамм золота 583 пробы, например, можно получить 120 рублей), в перспективе планируется создать ломбард, в котором можно заложить драгоценные изделия с последующим выкупом.

### Новая услуга

С 1 АВГУСТА в Сбербанке возможность узнать по телефону о поступлении денег на счет стала платной услугой. Сделано это в целях сохранения тайны вкладов. Поэтому каждый вкладчик может обзавестись индивидуальным паролем, при произнесении которого ему будет выдана требуемая информация. Стоит эта услуга 10 рублей в месяц.

### В Москву на выставки

ДОМ УЧЕНЫХ организовал 19 августа экскурсионную поездку в Москву (Крымский вал, Третьяковка) на юбилейную выставку «Карл Брюллов», посвященную 200-летию со дня его рождения. В сентябре ДУ продолжает экскурсионную программу. Следите за рекламой.

### Прием избирателей

ПРИЕМНАЯ депутата Госдумы РФ Валерия Владимировича Гальченко начала свою работу по адресу: ул. Мира, 1. Прием избирателей ведет помощник депутата Н. Дьячкова по понедельникам с 15 до 18 часов.

### «Карелия-2000»

ДУБНЕНСКИЙ клуб туристов при поддержке Дома ученых организовал экспедицию «Карелия-2000» по рекам Войница, Куржма и Охта. 20 туристов на 8 судах прошли 176 км, преодолев 46 препятствий от 2-й до 6-й категорий сложности. Читайте подробности в ближайших номерах.