



# НАУКА СОБРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 35 (3474) ♦ Пятница, 17 сентября 1999 года

## Визит спикера Государственной Думы

Вчера Объединенный институт ядерных исследований посетил председатель Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации Геннадий Николаевич Селезнев. Спикер Госдумы и сопровождающие его лица посетили лаборатории Института и осмотрели экспериментальные установки, встретились с членами дирекции и персоналом Института, руководителями города, представителями коллективов, организаций и предприятий Дубны, познакомились с достижениями и проблемами международного коллектива международной межправительственной научной организации.

Этому визиту предшествовала состоявшаяся 4 декабря прошлого года в Госдуме встреча Г. Н. Селезнева с директором ОИЯИ В. Г. Кадышевским и вице-директором А. Н. Сисакяном, в ходе которой видный государственный деятель выразил готовность оказать содействие ратификации Соглашения между правительством РФ и ОИЯИ, поддержать по линии межпарламентских связей расширение научного партнерства Института со странами мира, способствовать стабилизации финансово-экономического положения ОИЯИ. Тогда же Г. Н. Селезнев подчеркнул, что он с радостью принял приглашение посетить ОИЯИ в 1999 году.

Итак, обещанный визит состоялся. Отчет о нем будет опубликован в следующем номере нашей газеты.



*Во время встречи 4 декабря 1998 года в Государственной Думе Г. Н. Селезнев поделился с учеными ОИЯИ своими мыслями о развитии потенциала России на пороге XXI века, о будущем России, которое ему представляется оптимистическим, с учетом высокого научно-технического потенциала государства, традиций в области образования, обилия ресурсов, многих нераскрытых возможностей России, в том числе в рыночной сфере. Г. Н. Селезнев дал высокую оценку деятельности ОИЯИ – международной организации, которая эффективно служит мировой науке, но очень важна и для престижа России. С Дубной спикер Государственной Думы знаком не понаслышке: в 1983 году он был в лабораториях Института и в Доме ученых ОИЯИ на встрече с коллективом «Комсомольской правды». Геннадий Николаевич передал наилучшие пожелания ученым ОИЯИ и жителям Дубны.*

*Фото из архива ОИЯИ.*

### Читайте в ближайших номерах:

**Отчет о командировке:** встречи, беседы, зарисовки из путевого блокнота корреспондента еженедельника «Дубна», побывавшего на международном рабочем совещании «Симметрии и спин» в Праге. *Здесь встретились ученые Востока и Запада, которые работают над одними проблемами, и хотя в разных странах их деятельность проходит далеко в неодинаковых условиях, Прага заставляет забыть об условностях...* Профессор Д. Аллаби из ЦЕРН поделится своими мыслями в канун запланированного на ноябрь в Варшаве совещания представителей европейских стран – членов ОИЯИ и ЦЕРН. Профессор Г. Мицельмахер из Университета Флориды (США)

расскажет о некоторых особенностях организации работы больших международных коллективов, занятых в крупнейших проектах мира. Профессор Чешского Технического университета в Праге Ч. Шимане вспомнит о Дубне...

**Молодежь и наука:** 14 сентября в Ратмино открылась пятая школа молодых ученых «Проблемы ускорения заряженных частиц», 22 сентября там же пройдет семинар, посвященный памяти профессора В. П. Саранцева, а 23 сентября состоится заседание Ускорительного совета РАН. *Встречи с участниками этих мероприятий станут поводом разговора о судьбах научной молодежи, о влиянии ускорительной физики и техники на прогресс науки.*

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

Главной темой очередного заседания антикризисного штаба стали меры повышения безопасности, связанные с печальными событиями, произошедшими в Буйнакске и Москве.

## Неотложные меры приняты

Службой охраны объекта приняты соответствующие меры: усилены охрана, пропускной режим и досмотр, сокращается посещение Института лицами, в нем не работающими. Проверяются подсобные помещения на территории Института, а также производственные подразделения, организации культуры, гостиницы, расположенные вне институтских площадок. Приняты меры по усилению охраны объектов жизнеобеспечения ОИЯИ и города (водозабор, фильтровальная станция, центральная и восточная котельные и другие объекты). Из офицерского состава отдела охраны Дубненского ОВД создана оперативная группа, осуществляющая каждые два часа проверку несения службы сторожами и контролерами на этих жизненно важных городских объектах. Достигнута договоренность о дооборудовании сторожевых постов этих объектов беспроводными кнопками тревожной сигнализации (по радиоканалу).

Начало отопительного сезона не за горами, но пока не решен администрацией города и «Межрегионгазом» вопрос лимитов снабжения газом. Решены не все проблемы по восточной котельной, а ее подготовку к отопительному сезону необходимо завершить в две недели.

Ольга ТАРАНТИНА



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: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.

Подписано в печать 16.09 в 12.30.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1269.

## ДЭЛСИ: перспективы исследований

В связи с планами создания источника синхротронного излучения и решением Ученого совета ОИЯИ проводит с 1 по 3 ноября в Дубне Международное рабочее совещание «Синхротронный источник ОИЯИ: перспективы исследований».

Цель совещания – установление деловых контактов с заинтересованными научными организациями и определение наиболее перспективных направлений будущих исследований. Исследования с синхротронным излучением не проводились до сих пор в Объединенном институте ядерных исследований. Однако имеется большой интерес к этой области в странах-участницах ОИЯИ. Это научное направление наиболее близко связано с экономикой стран, что для ОИЯИ как для международного центра имеет первостепенную важность. Создание синхротронного источника может привлечь в Дубну новые научные и промышленные организации и университеты.

В программу работ ОИЯИ в начале 90-х годов был включен проект создания источника СИ, но по известным финансовым причинам не был осуществлен. Проектирование, изготовление и запуск нового ускорителя нереальны для Института в обозримый период времени, так как его стоимость составит не менее 100 миллионов долларов США. В связи с указанными обстоятельствами, было предложено создать в ОИЯИ синхротронный источник третьего поколения на базе линейного ускорителя и накопительного кольца, безвозмездно передаваемого в ОИЯИ Институтом ядерной физики и физики высоких энергий (Амстердам).

Основные свойства синхротронного излучения:

- непрерывный спектр электромагнитного излучения от инфракрасного до сверхжесткого рентгеновского;
- высокая интенсивность;
- малая угловая расходимость испускаемого излучения в направлении движения излучающих частиц (угловой разброс порядка 1 мрад), сравнимая с расходимостью лазерных пучков;
- высокая степень линейной и круговой поляризации;
- уникальная временная структура с длительностью импульсов менее 0,1 нсек;
- возможность точного вычисления всех характеристик излучения;
- экологическая чистота источника – нет вредных последствий (наведенной активности и т.п.).

В области фундаментальных исследований СИ используется в первую очередь в физике твердого тела, ядерной, атомной и молекулярной спектроскопии, кристаллографии. С его помощью можно получать также высокоэнергичные лучи фотонов для исследования фотоядерных процессов, деления ядер и т.д.

В области прикладных исследований широкое развитие получили следующие направления

**химия:** кристаллография протеинов; создание новых полимеров; элементный анализ предельно малых концентраций (менее одной миллиардной доли) с высоким пространственным разрешением (менее 1 микрона); изучение коррозии; катализ;

**материаловедение:** исследование структуры поверхностных слоев и их электрических, магнитных и оптических свойств; изучение свойств покрытий, нанесенных на стекло; исследование вязкости дизельного топлива; диагностика поведения веществ при больших давлениях; электронная нанолитография;

**медицина:** создание новых лекарств с помощью направленного воздействия электромагнитного излучения; диагностика коронарных заболеваний и болезни Паркинсона; диагностика и лечение опухолей мозга; микротомография;

**структурная биология;**

**микромеханика:** создание миниатюрных клапанов, насосов, датчиков, приводов и др.

Создание новых материалов, лекарств, биотехнологий, прогресс в области медицины немислимы без широкого применения синхротронного излучения. В настоящее время в мире существует более 70 источников СИ в США, Японии, Франции, Германии, Италии, Швеции, Бразилии, Индии, Китае, Южной Корее, Тайване, Таиланде. Новые источники СИ создаются во Франции в дополнение к уже имеющимся и в Швейцарии. В то же время в России можно назвать только два научных центра, где имеются источники СИ, – ИЯФ СО РАН (Новосибирск) и РНЦ «Курчатовский институт» (Москва). Как правило, каждый из зарубежных центров СИ имеет несколько десятков каналов-станций для проведения исследований. В самом современном европейском центре СИ в Гренобле (Франция) будет создан 51 пучок СИ; на источнике ПОХАНГ (Южная Корея) – 32 порта для вывода синхротронного излучения. В Аргоннской лаборатории (США) имеется 42 пучка, а запланировано всего 70 пучков СИ.

Немаловажно, что доступ к европейским источникам СИ требует от пользователей вложения значительных средств. В то же время для стран-участниц в ОИЯИ будут предоставлены льготные условия использования пучков синхротронного излучения. Ученые ОИЯИ и стран-участниц в настоящее время работают с пучками СИ в других центрах.

А. ВОДОПЬАНОВ,  
член оргкомитета совещания

А. А. Логунов, О. А. Хрусталева

## К 90-летию со дня рождения академика Н. Н. Боголюбова

(Продолжение. Начало в № 33-34)

В 1946 году вышла в свет его ныне знаменитая книга «Проблемы динамической теории в статистической физике», и с этого года ведут отсчет все теории неравновесных процессов, основанные как на кинетических, так и на гидродинамических представлениях, в классической или в квантовой физике – практически все нужные уравнения были выведены Боголюбовым. Слабым местом кинетических уравнений прежних теорий была необходимость обращения к так называемой гипотезе молекулярного хаоса. Сформулировать понятие хаоса, т. е. полной независимости свойств отдель-

ных так называемой «вычитательной процедурой», которую один из творцов квантовой теории – Дирак – находил «отвратительной». Исследования Боголюбова в новой для него области науки, как всегда, начались с анализа основных понятий. Прежде всего, он показал, что взгляд на вычитательную процедуру как на нечто чуждое теории связан с прямолинейным перенесением в область элементарных частиц привычных понятий макроэкономической физики. Для того, чтобы все элементарные частицы можно было считать похожими на фотон – квант электромагнитного поля (а экспериментальные данные показывали,

что дело обстоит именно так), нужно было создать новый математический аппарат. Так под пером Боголюбова возникла «аксиоматическая теория возмущений», опирающаяся, в первую очередь, на мало оцененное в то время понятие «матрицы рассеяния», введенное создателем квантовой механики Гайзенбергом, и на знаменитое ныне «условие микропричинности Боголюбова». Эти понятия, как и далеко продвинутая вперед вычислительная схема Боголюбова, лежат в настоящее время в основе каждой динамической теории элементарных частиц.

В 1956 году, впервые посетив Америку, Боголюбов выступил с докладом на конференции в Сиэтле. Крупнейший американский физик, Нобелевский лауреат Янг рассказывал, что после этой конференции по Америке прошла серия семинаров, на которых изучалась работа Боголюбова. Это не должно вызывать удивление, потому что доклад в Сиэтле знаменовал начало нового этапа в теории элементарных частиц. Формально в этом докладе было доказано существование так называемых дисперсион-



ных соотношений для рассеяния пионов на нуклонах. На дисперсионные соотношения возлагались надежды как на основу математического аппарата, описывающего ту часть взаимодействий элементарных частиц, где теория возмущений неприменима. Доказательством дисперсионных соотношений к этому времени занимались уже несколько лет, но безуспешно. Почему безуспешно, стало ясно после доклада: для доказательства нужных теорем Боголюбов создал не более и не менее как новое направление в математике. До сих пор такие «безделки» позволяли себе лишь несколько математиков, таких как Гаусс, Риман, Пуанкаре, Гильберт.

Трудно переоценить значение работ этого цикла. Дело не только в том, что был построен последовательный математический аппарат, не связанный с предположением о слабости взаимодействия элементарных частиц. Круг идей, введенных в физику при доказательстве дисперсионных соотношений, стал основой нового языка теории сильных взаимодействий. На этом языке удалось сформулировать новые понятия, что стало отправной точкой многочисленных теоретических и чисто эвристических работ о связях внешне далеких процессов в мире элементарных частиц. Читатель может сам оценить роль работ, устанавливающих связи между фундаментальными величинами теории, если вспомнит, как далеко продвинула физику установленная Ньютоном связь между силой и ускорением.

(Окончание в следующем номере)



В. Енчке, А. Н. Тавхелидзе, Н. Н. Боголюбов. Тбилиси, 1976 год.

ных частиц, сохраняющейся во время всего существования системы, на языке старых теорий было практически невозможно. Боголюбов заменил понятие хаоса принципом ослабления корреляций и сформулировал это понятие математически точно.

С начала пятидесятых годов внимание Боголюбова привлекла квантовая теория поля – основа современной теории элементарных частиц. К этому времени квантовая теория имела лишь один эффективный математический аппарат – теорию возмущений, причем его практическое применение сопровождало-

Второй год на базе филиала НИИЯФ МГУ проводится студенческая учебная практика по новому, фактически рождающемуся на наших глазах направлению «Медицинская физика». Восемнадцать студентов МГУ и Воронежского госуниверситета, окончивших четвертый курс, две недели слушали лекции, работали на практических занятиях, знакомились с лабораториями и базовыми установками ОИЯИ. Практику организовали физфак МГУ (кафедра ускорителей высоких энергий), Межфакультетский центр строения вещества и новых материалов МГУ и УНЦ ОИЯИ. Состоялась она благодаря усилиям многих людей, но, наверное, в первую очередь – заместителя заведующего этой кафедрой А. П. Черняева:

Интерес к «чистой» физике, к ускорителям сегодня у студентов падает, значит, мы должны искать новые направления, привлекающие молодежь в науку. Таким новым направлением стала медицинская физика. То, что оно привлекает студентов, мы почувствовали в первый же год. Любое достижение в медицине – это на самом деле достижение в физике, химии или биологии плюс необходимый математический аппарат. Поэтому мы тесно сотрудничаем с кафедрами биофизики, математики, медицинским факультетом нашего университета. Медицинская физика – это не только физические исследования и не только в медицине, на самом деле это будущее физики. В ней будут заинтересованы и уже проявляют интерес многие кафедры физфака МГУ и отделы ОИЯИ. В нынешней практике участвуют студенты двух университетов – Московского и Воронежского, но это только первый шаг. Мы ведем переговоры с университетами Киева, Минска, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга.

Понятно, что любое новое дело – это всегда целый спектр проблем, но с чего-то же надо начинать. Для подготовки полноценных специалистов по новой специализации нужна совсем другая, чем на физфаке, подготовка. Сходу систему подготовки на физфаке не изменить. Возможна альтернати-

ва – заканчивать два факультета – физический и медицинский, но, по закону об образовании, второе высшее образование в нашей стране сегодня может быть только платным. Выход – создание нового отделения на физфаке. Это тоже дело очень непростое, но надо работать, постепенно двигаться к цели. Получающие сегодня новую специализацию студенты будут заниматься ядерно-физическими исследованиями биологических и живых объектов. Постепенно введем другие направления, но готовить мы будем физиков, и решать они будут физические задачи. Что касается этой практики – мы ду-

сиональным медиком. Вполне авторитетно могу сказать, что везде, где для диагностики и лечения активно используются физические методы, без физиков не обойтись. Основу правильной диагностики составляет настройка и поддержание в работоспособном состоянии аппаратуры, а врач для этого совершенно не приспособлен. Нужны высокообразованные специалисты, а сегодня часто сложнейшую аппаратуру обслуживают специалисты со средним образованием, поэтому моя задача на этой практике – не только информационная, но и агитационная. Сегодня фундаментальные дисципли-

## Медицинская физика –



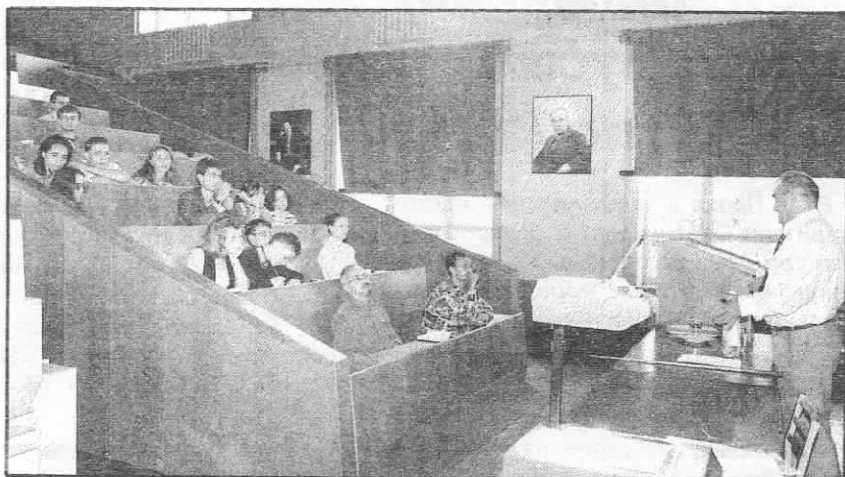
*Т. В. Тетерева, Ю. Б. Кудряшов и будущие медфизики.*

маем, что четверо наших студентов будут делать дипломы в ОИЯИ.

**На практике ребята увидели живой пример того симбиоза, к которому, вероятно, когда-нибудь приведет эта специализация. Лекцию по применению фармпрепаратов в ядерной кардиологии и ядерной онкологии прочитал профессиональный медик и физик – кандидат технических наук, выпускник филиала НИИЯФ МГУ и сотрудник ГНЦ «Институт биофизики» Минздрава РФ и НИИЯФ МГУ А. В. Тултаев:**

В сорок лет я, работая физиком в мединституте, ушел из физики. Окончил мединститут, стал профес-

ны переживают некоторый спад, находятся в состоянии накопления данных, без ярких всплесков – открытий, да еще в отсутствии былой потребности у государства в ядерных разработках, а значит, и без соответствующего финансирования. Но при этом не должен пропасть уже наработанный потенциал. Он может быть использован в медицине, и у молодых есть к этому интерес. И нынешняя практика скорее мировоззренческая – студенты узнают о возможных областях применения их знаний, и, я надеюсь, она заставит их каким-то образом задуматься.



В глубины структурной молекулярной биологии практикантов вводит И. Н. Сердюк.

Фото Юрия ТУМАНОВА

## специальность следующего века

Программа практики состояла из трех взаимосвязанных частей: блок из десяти лекций «Радиобиология и радиационная экология» профессора Ю. Б. Кудряшова, знакомство со всеми научными направлениями ОИЯИ, где могут быть использованы специалисты по медицинской физике, и введение в основные направления исследований в пограничных физико-медицинских областях. Преподавательский уровень практики был очень солидным, ее лекторами стали не только ведущие ученые ОИЯИ, но и профессора МГУ и Института белка в Пущино. Лектор практики – профессор биофака МГУ, заведующий отделением радиозоологии экоцентра МГУ, автор известного учебника, по которому учатся студенты на всей территории бывшего СССР, Ю. Б. Кудряшов:

Я рад вернуться в Дубну после большого перерыва – около тридцати лет назад мы с коллегами вели в ЛЯП работы по исследованиям раковых опухолей на лучках протонов. Позже я привозил сюда студентов на практику. Уже тогда это была в каком-то роде медицинская физика. Что касается нынешней практики, я не сомневаюсь в актуальности и эффективности образования новой междисциплинарной специализации. Если эти первые шаги продолжить, проявляя достаточную

активность, несомненно, результат будет. Он нужен – нашей науке и обществу в целом. Сегодня важно объединить два разных способа мышления – физика и медицина – в одном, новом. Для понимания физика зачастую трудны биологические объекты, они изучают принципиально другие системы. Медику непонятен физический язык, он нужен для эффективной диагностики на уже созданном оборудовании, расширения исследований в современных направлениях и участия в разработке новых приборов.

Мне кажется, что уровень студентов и выпускников вузов служит неким критерием состояния всего общества. Например, в начале 90-х, в годы быстрых обогащений из ничего, у молодежи пользовалась популярностью финансово-экономическая сфера образования. Качество же подготовки в те годы, в образованных на скорую руку разнообразных колледжах, курсах, как показало время, оставляло желать лучшего. Сегодня возвращается популярность естественнонаучных дисциплин, снова большой конкурс на эти факультеты. Но сейчас студенты, по-моему, гораздо активнее, учатся с большим интересом, чем в советские годы. В том числе, и на этой практике, мне интересно читать лекции и общаться с ребятами – у них живые, горящие глаза. Молодцы и НИИЯФ МГУ, и его филиал, и ОИЯИ, что организовали эту практику.

С современной структурной молекулярной биологией познакомил практикантов профессор МГУ, сотрудник Института белка (Пущино) И. Н. Сердюк:

Конечно, начинать на четвертом курсе изучать молекулярную биологию, без которой невозможна современная медицина, слишком поздно. Но я не хочу делать поспешные оценки, дело новое, пока осуществляются только первые шаги, что получится – покажет время.

Естественно, что больше всего времени среди лекций и экскурсий по разным лабораториям Института было отведено Отделению радиационных и радио-

биологических исследований. В этом году Е. А. Красавин и его сотрудники прочитали несколько лекций, провели практические занятия со студентами, а Евгений Александрович осуществлял контроль качества на выходе – принимал у практикантов итоговый зачет:

Общее впечатление – ребята очень хорошие. Они получили большой объем информации из неизвестных для себя областей на обзорных лекциях практики, и, конечно, его было нелегко воспринять. Но, как я убедился, схватывают они быстро, а главное, у них хороший физико-математический базис, который помогает усваивать сведения из смежных областей. Несомненно, такие практики нужно проводить систематически, МГУ и ОИЯИ в них одинаково заинтересованы. А для Дубны в этом сотрудничестве может появиться еще одна полезная сторона – в будущем делать эти практики совместными для студентов кафедры биофизики университета «Дубна» и МГУ. Мне кажется, это был бы плодотворный контакт.

Наверное, сегодня и для ОИЯИ, и для филиала НИИЯФ МГУ, вообще для нашей науки и образования очень важны такие выходы в новых, нетрадиционных направлениях, организованных в нетрадиционных формах, и сотрудничество в нетрадиционных плоскостях.

Ольга ТАРАНТИНА

## О положительной динамике, сломанных автобусах и новых поездах

Очередная встреча мэра города В. Э. Проха с журналистами состоялась 13 сентября. На ней представители СМИ узнали о решенных и новых делах и проблемах города за три месяца, прошедшие с предыдущей встречи. На этот срок пришелся и отпуск мэра, во время которого, как выяснилось, он не только отдыхал, но и контролировал ход текущих работ.

**Ремонты школ.** К началу учебного года завершена большая работа по подготовке школ. Второй год она проводится без достаточного финансирования из бюджета: его хватает на ремонт кровли, косметический же ремонт проводился силами учителей и родителей. К 1 января планируется сдать школы № 2, в которой уже завершены все строительные и ремонтные работы, и школа обретает новое лицо. К 1 сентября доукомплектована спортивным оборудованием и мебелью школа № 11, дозавозятся кухонное оборудование и столовая мебель, после чего будет открыта столовая. Госкомиссия приняла здание, возможно, единственного в России хорошего лицея мальчиков, полностью построенного без использования бюджетных средств. Ведутся работы по устранению недоделок, приобретается осветительное оборудование для концертного зала, но дети уже начали занятия.

**Дороги и транспорт.** Все лето продолжались работы по соединению двух районов – Большой Волги и Черной речки, но завершить отсыпку не удалось. К концу сезона отремонтировали магистральные улицы, которые не ремонтировались капитально в прошлом году. Со следующего года будет изменена схема проведения ремонтов в городе – основные дороги будут ремонтироваться силами Талдомской магистральной дорожной службы, а местный асфальтовый завод восстаноят для обеспечения потребностей ямочного ремонта.

С началом учебного года, концом велосипедного сезона явно увеличилось количество пассажиров городского транспорта. Мэр поставил всем соответствующим службам задачу обеспечения перевозок льготных и других категорий пассажиров, обсуждалась проблема своевременной замены вы-

шедших из строя льготных автобусов. Принято решение заменять вышедший из строя на маршруте льготный автобус следующим за ним коммерческим. Изыскиваются различные способы поддержания работоспособности автобусного парка. Дело это непростое, ведь на каждый день приходится до 240 льготных и 109 коммерческих рейсов. Планируется приобретение по взаимозачетам десяти новых ПАЗов.

**Экономика.** В городе работала ревизионная комиссия Минфина. Итог: нецелевого расходования бюджетных средств ни по одному из проверенных направлений не установлено. А показатели городской экономики на 1 сентября очень неплохие, по мнению мэра. Собственные доходы по сравнению с прошлым годом возросли в полтора раза, но нужно учесть инфляцию, которую специалисты оценивают в 20 процентов. Областных дотаций в денежном виде Дубна регулярно недополучает, но получает взаимозачетами, техникой, строительными материалами, да чем еще только не получает. Практически по всем городским предприятиям наблюдается положительная динамика, растут объемы производства, открываются новые. Например, на «Тензоре» планируется открыть производство медицинских контейнеров для транспортировки крови. На том же «Тензоре», совместно с немецкой фирмой, будет производить телевизионное оборудование для России. Намечается проект сборки в Дубне французской дорожной техники – одной из лучших в мире по уровню содержания дорог. Привычный нам песок с солью в Европе дано не используется, а готовится специальный солевой раствор. Как сказал мэр, пяток надежно работающих и развивающихся предприятий в городе набирается, а надо бы десяток. Фирма «ИНПРУС» стала самым крупным

производителем стеклопакетов в России. В. Э. Прох выразил благодарность фирмам «АПЕКС» и «Экомебель» за поставленные по взаимозачетам в школы и хорошей лицей оборудование и мебель.

Отвечая на вопросы журналистов, мэр заметил, что в городе достаточно большое число объектов, которые необходимо защищать от возможного террористического акта – газораздаточная станция, СКС, ВРГС, плотина, водозабор, фильтровальная станция, канализационные и очистные сооружения, четыре котельных – где найти столько БТРов? Конечно, руководители этих объектов и других предприятий предупреждены о необходимости усиления охраны. Но эта мера, скорее, для самоуспокоения, – считает мэр. Предотвратить возможный теракт очень сложно. Глава города призывает граждан повысить бдительность, и, конечно, администрация задействует все силы для обеспечения нашей безопасности.

Задали мэру вопрос о привлечении денежных средств населения, хранящихся в «кубышках» (у кого, конечно, они есть), и выяснилось, что средства эти немалые. Администрация привлекала, привлекает и надеется привлечь в будущем такие свободные средства, но под экономически выгодные проекты. Таким был проект телефонной станции, построенной, можно сказать, на занятые у горожан средства. Таков проект муниципального жилищного займа. Реализуя окупающиеся проекты, шаг за шагом завоевываем доверие населения, администрация сможет расширять область применения народного финансирования.

В октябре-ноябре в городе появится первый экспериментальный рельсовый автобус, пилотный экземпляр которого не так давно «испытывал» на Московской окружной железной дороге Ю. М. Лужков. Если он приживется у нас, то будет курсировать между двумя вокзалами города. Вопрос ограничения движения электропоездов по городу остается актуальным, но требует публичного обсуждения. Возможно, вместо одного из «экспрессов» появится новый поезд, составленный из вагонов разного класса.

А еще В. Э. Прох сообщил, что принял решение выставить свою кандидатуру на пост мэра на следующий срок.

Ольга ТАРАНТИНА

# Симфонический абонемент в Дубне

Дубненский симфонический оркестр приглашает любителей музыки на абонементные концерты X творческого сезона 1999 – 2000 гг.

В концертах абонементов № 1 «Золотой фонд мировой музыкальной культуры» прозвучат шедевры симфонической музыки (4 концерта в Доме культуры «Мир») с участием солистов и дирижеров – лауреатов международных конкурсов. Будут исполнены: Первая симфония Бетховена, Фортепианный концерт Шумана, Концерт для флейты и арфы Моцарта, Концерт для фортепиано и струнного оркестра Шнитке, знаменитые «Вариации на тему рококо» Чайковского, а также веселые и праздничные увертюры: Штраус, «Летучая мышь», Оффенбах, «Прекрасная Елена», Дунаевский, «Дети капитана Гранта», вальсы, польки, канканы.

Первый концерт абонементов состоится 24 октября. Последующие – в декабре, феврале, апреле.

4 концерта абонементов № 2 «Под музыку Вивальди...» будут проходить в уютном и гостеприимном Доме культуры «Маяк». В программах абонементов: инструментальные и вокальные сочинения композиторов эпохи музыкального барокко – Вивальди, Генделя, Баха, Перголези, Телемана. Прозвучат симфонии и концерты величайших венских мастеров – Гайдна («Прощальная симфония»), Фортепианный концерт и Моцарта (Симфония № 29, Дивертисменты, Скрипичный концерт).

Первый концерт цикла «Под музыку Вивальди...» состоится 26 сентября, следующие – в ноябре, январе, марте.

**Абонементные концерты проходят по воскресеньям. Начало концертов в 16 часов.**

Абонементы можно приобрести в кассах ДК «Маяк», ДК «Мир», ДК «Октябрь».

Справки по телефону 3-15-29.

## Между Тверской и Волхонкой

2 октября Дом ученых организует экскурсию из цикла «Улицы Москвы». На этот раз наш маршрут будет проходить по центру столицы между улицами Тверской и Волхонкой.

В свободное время самостоятельно вы сможете посетить одну из выставок. В ГНИИ им. Пушкина действует выставка фламандской живописи. В основном корпусе Третьяковки открылся еще один зал, где расположена экспозиция под

названием «Золотая кладовая», а в инженерном корпусе открыта выставка работ А.Зверева.

При желании в этот же день вы сможете посетить народный музей, открытый в «Доме на набережной», или подняться на смотровую площадку Храма Христа Спасителя.

Стоимость поездки 30 рублей для членов ДУ, 50 – для не членов.

Запись на поездку 24 сентября в 17 часов в библиотеке ДУ.

Г. ПЕСТОВА

### ПОДПИСКА-2000

**А вы не забыли подписаться на свою газету?**



Выписать еженедельник «Дубна» можно во всех отделениях связи города, городском узле федеральной почтовой связи – пр. Боголюбова, 15, и в редакции газеты.

Индекс 55120.

Стоимость годовой подписки (с доставкой на дом) – 40 рублей.

Оформление льготной подписки с получением газеты в редакции – 30 рублей.

Дворец культуры «Октябрь», школа моделей «LEON» приглашают девушек от 16 до 25 лет принять участие в городском конкурсе красоты «Мисс Дубна-99»

Один из главных призов:

**РОМАНТИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ ЗА РУБЕЖ!!!**

Отборочный тур состоится 26 сентября.

Заявки на участие

принимаются до 25 сентября по телефонам: 5-54-56, 5-51-85.

**ПРИГЛАШАЕМ**

**юношей: рост от 170 см в качестве партнеров финалисток городского конкурса красоты «Мисс Дубна-99».**

### ВАС ПРИГЛАШАЮТ ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 сентября, пятница  
20.00 Молодежный вечер.  
Цена билетов 10 рублей.

18 сентября, суббота  
22.00 Молодежный вечер.  
Цена билетов 20 рублей.

19 сентября, воскресенье  
20.00 Молодежный вечер.  
Цена билетов 7 рублей.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

17 сентября, пятница  
19.00 Художественный фильм «Жить, чтобы жить» (Франция).  
Цена билетов 3 и 5 рублей.

18 сентября, суббота  
19.00 Художественный фильм «Аромат любви Фанфан» (Франция).  
В главной роли Софи Марсо.  
Цена билетов 3 и 5 рублей.

19 сентября, воскресенье  
19.00 Художественный фильм «Испанская роза» (США).

Приключенческий фильм. В главной роли Майкл Паре.

Цена билетов 3 и 5 рублей.

В фойе Дома ученых открыта фотовыставка Любови Герасимовой «Осенняя пора. Мостов очарование».

ДК «Мир» объявляет набор в детский театральный коллектив (5-8 классы).

Телефон: 4-59-31 (ежедневно с 17.00 до 19.00)

### Фирма «Салют».

**Выставка-распродажа моделей**

**осенне-зимнего сезона в ДК «Мир»:**

**18 сентября с 14.00 до 19.00**

**19 сентября с 10.00 до 16.00**

Международный университет «Дубна»

**Интенсивные курсы LEX**

*Language Express*

**с 1 сентября**

**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

### Ситуацию под контроль

РАСПОРЯЖЕНИЕ о профилактических мерах по предотвращению возможных терактов в Дубне подписано 14 сентября первым заместителем мэра города председателем комитета по управлению имуществом О. Г. Успенским.

### Дубна открыта для инвесторов

В ЦЕЛЯХ привлечения отечественных и иностранных инвестиций в экономику Дубны администрация города продолжает сбор предложений по инвестиционным проектам различного направления от предприятий и организаций города. Подробности можно узнать в отделе инвестиций и налоговой политики мэрии, тел. 2-23-28.

### Конференция космических связистов

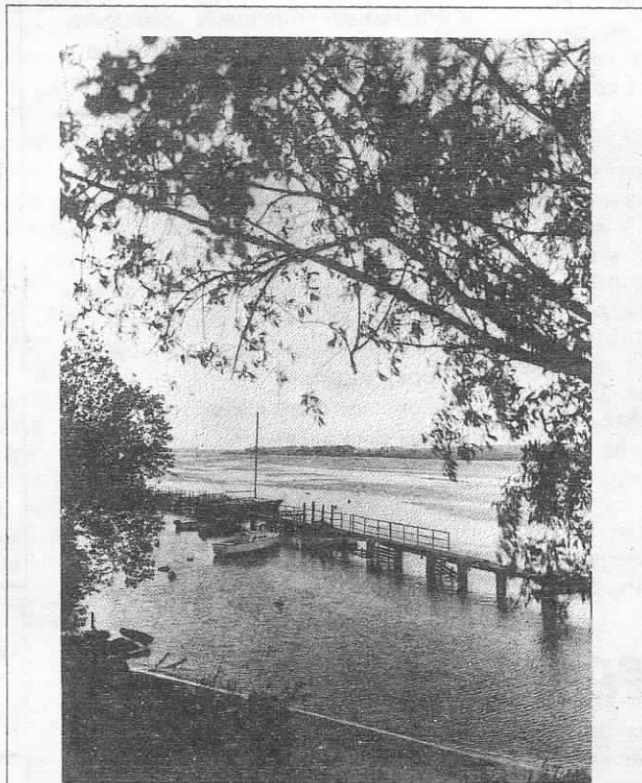
МЕЖДУНАРОДНАЯ конференция «Развитие систем спутниковой связи в России» проходила в Дубне 7 – 8 сентября. Ее организаторами были ЗАО «Экспо-Телеком» совместно с госпредприятием «Космическая связь» и Центром космической связи «Дубна».

### Собрание предпринимателей

ГОРОДСКОЕ СОБРАНИЕ представителей малого предпринимательства состоялось 9 сентября. На собрании были избраны делегаты на 2-ю областную конференцию малого предпринимательства, которая пройдет 23 сентября, и на 2-й Всероссийский съезд представителей малых предприятий 27 – 28 октября. Право представлять дубненское предпринимательство на Всероссийском съезде доверено И. А. Вяземскому (фирма «Промконтакт»).

### Пенсионный фонд закрепляет успехи

МЭР ДУБНЫ В. Э. Прох выразил благодарность начальнику управления Пенсионного фонда России по г. Дубне Н. П. Бурлаке и всем работникам управления за высокие результаты труда в I полугодии 1999 года. Увеличение поступления страховых взносов позволило погасить к концу мая задолженность по пенсиям перед ветеранами и тем самым снизить социальную напряженность в городе.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 16 сентября 1999 года 9–11 мкР/час.

По данным Дмитровской метеостанции 17 сентября временами небольшой дождь, температура ночью +2 +7°, днем +7 +12°. Ветер переменный 3–8 м/с.

18 сентября небольшая облачность, без осадков, температура ночью +1 +6°, днем +7 +12°. Ветер северо-восточный, 5–10 м/с.

19 и 20 сентября без осадков, температура ночью –1+4°, днем +7 +12°.

### Все мы пассажиры...

СОСТОЯНИЕ пассажирских перевозок в городе обсуждалось на заседании коллегии мэрии, проходившем 13 сентября под председательством мэра Дубны В. Э. Проха. Генеральный директор ОАО «ПАТА» Г. М. Строгов отметил, что в июле и августе текущего года ситуация с пассажирскими перевозками в городе ухудшилась. Коллегия мэрии постановила: городскому финансовому управлению – обеспечить регулярное перечисление денежных средств ОАО «ПАТА»; ОАО «ПАТА» – в возможно короткий срок ввести в строй два неисправных автобуса «Икарбус-280» и принять необходимые меры по строгому выполнению существующего графика движения автобусов, особенно льготных.

### Потекут молочные реки

ПО ИНФОРМАЦИИ начальника торгово-бытового отдела мэрии В. В. Тихоновой, с 14 сентября на оборудованной площадке Большевожского рынка начата реализация разлитого молока из цистерны. Молоко будет поставляться из колхоза «Бородинский» и ЗАО «Агрофирма «Дмитрова гора». Вскоре молоко в розлив из цистерн будут продавать на всех рыночных площадках города, а позднее (весной 2000 года) – в специально оборудованных молочных павильонах, где молоко подается из цистерны через специальное устройство в торговый зал и разливается прямо в тару покупателя.

### С 40-летием!

СВОЕ 40-летие отмечает в эти дни коллектив Дубненского центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора. За самоотверженную работу и активную профессиональную позицию мэра города выразил благодарность земляков всем работникам центра.

### Конкурс WEB-мастеров

ЕСЛИ вы давно не заглядывали на электронную страничку дубненской компании «Контакт» – сделайте это безотлагательно: там публикуются условия конкурса WEB-мастеров (обещана премия). Срок подачи заявок – до 30 сентября.

### Подготовят основательно

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ отделение университета «Дубна» объявило очередной прием: с 15 по 30 сентября можно подать документы и пройти тестирование. Зачисленным выплачивается стипендия, иногородним предоставляется общежитие. Справки по телефону: 4-04-19.