



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ◆ № 43 (3332) ◆ Среда, 13 ноября 1996 года

Программно-консультативный комитет по физике конденсированных сред

14—15 ноября в ОИЯИ состоится совещание ПКК по физике конденсированных сред. С отчетом о деятельности ПКК за период с 1994 по 1996 год выступит его председатель Ж. Пепи (Франция).

Запланированы выступления заместителя директора ЛНФ А. В. Белушкина «Статус реактора ИБР-2 среди других нейтронных источников» и ученого секретаря лаборатории В. В. Сиколовского «Токовое состояние политики пользователей спектрометров ИБР-2».

С докладами выступят: В. Д. Ананьев «О ходе работ на ИБР-2 и предложения в план финансирования на 1997—1999 годы», А. М. Балагуров

«Спектрометры на реакторе ИБР-2. Состояние и перспективы», В. И. Приходько «Развитие информационно-вычислительной структуры ЛНФ и создание нового поколения систем автоматизации экспериментов», В. Ф. Переседов, И. В. Алексеев «Активационный анализ для экологического мониторинга и радиационные исследования», Н. М. Плакида, Д. Светогорский «Новые возможности для изучения структуры полимеров при помощи малоуглового рассеяния нейтронов», Е. А. Красавина, В. Е. Алейников «Радиационные и радиобиологические исследования в полях излучений установок ОИЯИ и в окружающей среде», А. Ю. Дидык «Модифи-

кация твердого тела тяжелыми ионами», И. В. Пузынин «Теоретические и экспериментальные исследования электроядерного способа получения энергии и трансмутации радиоактивных отходов».

Новый проект «Лучевая терапия на пучках фазотрона ОИЯИ» представит О. В. Савченко. С докладом «Доказательство энтропийного вклада в межмембранное взаимодействие» выступит призер конкурса молодых ученых 1995 года В. Черезов.

ЗАВТРА, в 10.30 в конференц-зале ЛВЭ состоится защита кандидатской диссертации Е. А. Матюшевским на тему: «Некоторые конструктивные особенности сверхпроводящих ускорителей ОИЯИ».

Девять дней 96-го года

ПРОДОЛЖАЛСЯ ЕДИНСТВЕННЫЙ СЕАНС НА СИНХРОФАЗОТРОНЕ

Всего девять дней продолжался недавний сеанс на синхрофазотроне, ставший единственным на этом ускорителе в 1996 году. Основным условием работы синхрофазотрона является привлечение средств заинтересованных пользователей. Несмотря на непрерывное удорожание энергоресурсов число таких пользователей на ускорителе-ветеране не убывает. Сейчас это прежде всего потребители пучков поляризованных дейтронов, однако и к традиционному пучку легких релятивистских ядер интерес пользователей по-прежнему высок. Кто же они?

Один из наиболее необычных потребителей пучков ЛВЭ — это научно-производственная фирма «ЭНЕРГИЯ-ЯДРО», действующая в рамках ракетно-космической корпорации «ЭНЕРГИЯ» имени С. П. Королева. Эта фирма проводит серию экспериментов по исследованию воздействия факторов космического пространства на элементы электроники. В особенности подтверждены действия протонов и тяжелых ионов галактических космических лучей такие элементы электроники как микросхемы памяти и процессоры. Образно выражаясь, радиация в космосе разрушает не материалы, а информацию в электронных компонентах. Возрастающая роль микроэлектроники в управлении станцией «МИР» придает этой проблеме особую актуальность.

Такие исследования РКК «ЭНЕРГИЯ» проводит систематически, и с начала 1996 года запланирована серия бортовых экспериментов на этой станции. Учитывая большую стоимость космических экспериментов, признано целесообразным проведение

серии предварительных наземных экспериментов с использованием ускорителя. Применение накопленного в ЛВЭ опыта по созданию высокоэнергичных пучков ядер углерода позволит поднять на более высокий уровень подготовку аппаратуры для космических исследований. В этих работах заинтересованы и специалисты Национального космического агентства Франции.

Предоставление пучкового времени в октябре было особенно важно и потому, что сроки испытаний в Дубне и на станции «МИР» взаимосогласованы. «Космическая» сторона взяла финансовое обязательство по затратам электроэнергии на работу синхрофазотрона. Таким образом, группой, включавшей, кроме российских, четырех французских исследователей, были в срок получены важные результаты. В настоящее время планируется продолжение этих испытаний на ускорителе до 1998 года.

Затем по программе сеанса были продолжены эксперименты с пучком углерода коллаборации ФАЗА (руководитель профессор В. А. Карнаузов), получившие поддержку польской стороны. Целью проекта является изучение механизма распада очень «горячих» ядер (при энергиях возбуждения 500—1000 МэВ). В результате предыдущих экспериментов коллаборации ФАЗА был открыт новый (четвертый) тип распада возбужденных ядер — тепловой мультифрагментация, при которой сильно нагретое ядро почти мгновенно рассыпается на легкие ядерные фрагменты. Исследование этого процесса — ключ к пониманию фазового перехода «жидкость — газ» в ядерном веществе.

Группа физиков ЛВЭ и Универси-

тета в Марбурге (Германия) выполнила облучения по программе трансмутации радиоактивных материалов под действием релятивистских протонов и ядер. Облучались мишени из свинца, нептуния и урана.

Вслед за этой группой получила время коллаборация СФЕРА для проведения методической подготовки будущего эксперимента по рождению кумулятивных частиц. Японскими участниками из Нагоя был доставлен в Дубну новый многоканальный черепковский детектор на основе азрогеля.

Небольшой интервал времени был отдан усовершенствованию канала поляризованных нейтронов для будущей работы с передвижной поляризованной мишенью, доставленной из Франции. В рамках этой экспериментальной программы прошли первые испытания многоканального электромагнитного калориметра на свинцовом стекле ДЕЛЬТА.

Всего девять дней длился этот единственный сеанс на синхрофазотроне. Это одновременно и мало и много. Можно констатировать, что интерес к получению физических результатов непосредственно в Дубне не снижается. Заинтересованные пользователи проявляют поистине виртуозные усилия по добычанию ресурсов для исследований, а специалисты-ускорительщики — фанатическую преданность профессии, обеспечивая пучковое время. Возможно главный итог этого сеанса — это демонстрация стойкости перед нарастающими трудностями. В этом и есть главная надежда на выход ОИЯИ из кризиса.

**А. КОВАЛЕНКО,
П. ЗАРУБИН,**

Сети расширяются

НА ДНЯХ в Дубне введена в строй новая линия компьютерной связи между зданием филиала НИИЯФ МГУ (что по Ленинградской) и ОИЯИ. Сотрудники и студенты филиала получили возможность оперативного доступа к огромному программно-информационному богатству, накопленному в ОИЯИ, России и во всем мире. Скоростная линия выполнена на основе оптоволоконного кабеля отечественного производства. Проектирование, прокладку и оборудование линии осуществила дубненская внедренческая фирма «Контакт». Как всегда, точно в срок и с отличным качеством.

Тесты на диабет

В ЭТОМ году исполняется 75 лет открытия инсулина — лекарства, помогающего больным диабетом. Российская диабетическая ассоциация проводит с 14 по 21 ноября Неделю больного диабетом с целью привлечь внимание властей всех уровней на нерешенные проблемы, жизненно волнующие врачей и их пациентов. Профсоюзная организация Лаборатории ядерных проблем при финансовой поддержке дирекции лаборатории и содействии руководства МСЧ-9 организовала в рамках ежегодного медицинского осмотра сотрудников дополнительный анализ, чтобы выявить тех, кто предрасположен к этому недугу. По результатам теста некоторым сотрудникам, по-видимому, предстоит пройти курс лечения.

По новому Уставу

КАК МЫ УЖЕ СООБЩАЛИ, на сентябрьском заседании ученого совета университета «Дубна» было принято решение о проведении в ноябре университетской конференции. Приказом ректора от 22 октября назначены: дата проведения конференции (29 ноября), срок окончания собраний в подразделениях по выдвижению кандидатур на должность ректора и в члены ученого совета (15 ноября), председатель оргкомитета конференции (проректор М. С. Хозяинов), а также нормы представительства на конференции (1 делегат от 50 студентов, 1 — от четырех человек профессорско-преподавательского состава, 1 — от шести представителей административно-хозяйственного персонала). В повестке дня конференции: утверждение Устава университета, выборы ректора и ученого совета.

4,7 кандидата на место

80 КАНДИДАТОВ в депутаты городской Думы — эта цифра прозвучала на встрече председателя городской избирательной комиссии А. В. Алексеева с руководителями средств массовой информации, которая проходила в понедельник в мэрии. Так что «конкурс» — 4,7 кандидата на место. Речь шла о выработке подходов к проведению предвыборной агитации. ТРК «Семь плюс» и «Радио Дубны» готовы предоставить кандидатам по одной минуте бесплатного эфирного времени, итак, нас ждут в теле- и радиоэфире 2 часа 40 минут предвыборных выступлений, не считая платного времени. Свою кампанию будут вести и городские газеты. На страницах еженедельника «Дубна» вы встретитесь с кандидатами в депутаты, работающими в ОИЯИ. Вчера в музыкальной школе № 1 состоялось организационное собрание кандидатов. До выборов в городскую Думу — меньше месяца. Из городского бюджета на их проведение планируется выделить 103 миллиона рублей.

Долги, долги...

«НАША ЗАДАЧА — не допустить ухудшения положения пенсионеров», — сказала на встрече с журналистами Н. П. Бурлака, руководитель управления Пенсионного фонда по г. Дубна. Обрисовав общую ситуацию, вызванную финансово-экономическим кризисом в стране, Надежда Петровна остановилась на положении дел

в нашем городе. Дубна — бюджетно зависима, поэтому пенсии могут выплачиваться при условии поступления денег на счета предприятий. На 1 сентября долг пенсионерам за август составил 2 млрд. рублей. Была надежда на получение денег от крупных предприятий (ОИЯИ, ДМЗ, «Тензор», МКБ «Радуга»), что позволило бы Пенсионному фонду не только погасить долги, но и войти в график выплаты пенсий. К сожалению, бюджетные деньги предприятиям поступили с большим опозданием, что сказалось и на пенсионерах. Значительно ухудшает ситуацию «поведение» ДМЗ: он не перечисляет деньги в Пенсионный фонд, несмотря на то, что с января по июль средства из бюджета получал своевременно. Как сказала Н. П. Бурлака, если ДМЗ отдаст пенсионерам города долги, то это позволит войти в график выплат пенсий. «Необходимо отметить, подчеркнула она, — ответственное отношение к пенсионерам ОИЯИ, «Тензор», МКБ «Радуга», которые, как бы трудно им ни было, стараются вовремя рассчитаться с Пенсионным фондом».

Цены выросли

В СВЯЗИ с повышением цен на подписные издания из резервного фонда администрации города распоряжением мэра выделено 9 миллионов рублей для проведения подписки на газеты и журналы на I полугодие 1997 года для городских библиотек. С 1 ноября повысилась плата за обучение в муниципальных учреждениях дополнительного образования: музыкальной, хоровой, художественной школах, студиях, эстетическом центре «Дубна». Это обусловлено ростом расходов на содержание названных учреждений (повышением тарифов на услуги связи, платы за аренду помещений, увеличением размера выплат педагогам на приобретение методической литературы). Льготы, действовавшие в предыдущем году (они установлены распоряжением мэра от 18.09.95 г.), сохраняются и на 1996—1997 годы.

НТВ — на 4-м канале

ИТАК, ВЫМЕЩЕНИЕ «Российских университетов», о котором так долго и назойливо возмущало руководство телекомпании НТВ, с четвертого российского канала состоялось. С понедельника НТВ полностью (за исключением одного часа, выделенного для единственной в России просветительской программы) заняло эфирное время. То-то стало весело! Грустно, господа...

„Непопулярные“ меры...

С 1 ДЕКАБРЯ мы будем на 20 процентов больше платить за квартиру. На эту, скажем так, непопулярную меру мэрия идет для того, чтобы «продержаться» до конца года, обеспечить необходимый уровень работы городского хозяйства зимой. Кроме того, как сообщил первый зам. мэра С. Ф. Дзюба на встрече с журналистами, возможно, в скором времени подорожает проезд (до 1200 руб.) на городских автобусах.

С хозяйским подходом

ЗЕМЛИ, отвешенные под новое кладбище, стоили нашему городу немалых затрат — покупки для кимрского АО «Пробуждение» оборудования для молочного комплекса. Но это тот случай, когда выиграли все: кефир, молоко, сметана, творог этой фирмы стали появляться на прилавках магазинов Дубны.

Не ломать — не строить

В МЭРИИ готовится распоряжение, запрещающее самовольную перепланировку квартир. Теперь для этого потребуется специальное разрешение.

О космической биологии в Дубне

Недавно в Дубне прошло заседание оргкомитета по подготовке к Международному симпозиуму «Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии», посвященному 90-летию академика Норайра Мартиросовича Сисакяна. Организаторы этого представительного международного симпозиума, который проводится под эгидой ЮНЕСКО в конференц-зале Президиума РАН в Москве и в Доме международных совещаний в Дубне, — Российская Академия наук, национальная Академия наук Республики Армения, Ереванский государственный университет, Институт биохимии имени А. Н. Баха, Институт медико-биологических проблем Минздрава РФ, Объединенный институт ядерных исследований. Время проведения симпозиума — 22—25 января 1997 года. В работе оргкомитета принял участие почетный президент симпозиума известный ученый-биолог, крупнейший «космический врач» академик Олег Георгиевич ГАЗЕНКО, который поделился с корреспондентом еженедельника некоторыми мыслями по поводу предстоящего симпозиума.

25 января 1997 года исполняется 90 лет со дня рождения академика Норайра Мартиросовича Сисакяна. Это был очень интересный человек. Нечасто встречаются люди, наделенные от природы многими талантами. Его научная и общественная карьера развивалась очень успешно. Он имел очень хороших учителей. Его первым крупным учителем был академик Алексей Николаевич Бах — известный ученый-биохимик, общественный деятель, человек необычайно широкого кругозора и высочайшей интеллигентности. Это не могло не сказаться на формировании Норайра Мартиросовича не только как ученого, но и в будущем общественного деятеля. Потому что наряду со своей основной и фундаментальной деятельностью в области биохимии он много внимания уделял и научно-организационным проблемам.

На протяжении целого ряда лет Н. М. Сисакян был ученым секретарем Академии наук СССР и внес, конечно, огромный вклад в становление и развитие новых научных направлений. Он всегда был очень чувствителен к возникновению новых точек роста науки и стремился их поддерживать. И не случайно, что в то время, когда осуществлялся прорыв в космическое пространство, закладывались основы научной и практической деятельности по освоению космоса, он много внимания уделял созданию фундамента будущего освоения человеком космического пространства, развивал такие новые в то время области знания, как космическая биология и медицина. Поскольку до избрания его главным ученым секретарем Академии он был академиком-секретарем Отделения общей биологии АН СССР, то необычайно хорошо ориентировался в биологическом потенциале Академии, в том, что можно сделать для успешного развития, прорыва в этой новой области знаний. В частности, было создано 14 новых лабораторий. И это помогло тому, что страна наша, не занимая лидирующих позиций во всех областях, а такое не под силу ни одной стране, тем не менее очень успешно развивала исследования в области космической биологии и медицины.

В то время заложили основы международной кооперации ученых в этой области было не так-то просто, поскольку использование ракетной техники, связь ракетостроения и космонавтики на первых этапах с нацио-

нальной обороной страны, ее ядерным и ядерно-ракетным потенциалом приводили к существенным ограничениям научных контактов, многие вопросы были окутаны тайной. И все-таки высокий авторитет Норайра Мартиросовича, которым он пользовался и в стране, и в Академии, и в обществе, помог заложить основы абсолютно необходимого международного сотрудничества в развитии новой области знаний.

В 1962 году академик Сисакян организует и проводит первый международный симпозиум «Человек в космосе». С тех пор подобные симпозиумы проходят на протяжении целого ряда лет и чрезвычайно высоки по академическому рейтингу. Очередной симпозиум этой серии будет проходить в год 90-летия Норайра Мартиросовича в США и, насколько мне известно, в какой-то мере будет посвящен его вкладу в эту область науки и развитие широкого международного сотрудничества в этой сфере.

Норайр Мартиросович много работал в науке, но мне кажется примечательным то, что помимо чистой науки, связанной с тонкой организацией растительной клетки, его интересовали и некоторые прикладные вопросы, его всегда отличало стремление использовать научные достижения в полезных для людей областях. Насколько мне помнится, он немало внимания и времени уделял изучению проблемы засухоустойчивости растений, большой цикл работ был связан с ферментацией при производстве целого ряда пищевых продуктов, обеспечивающей их высокое качество.

Таким образом, несмотря на то, что его жизнь была коротка, он так ярко, интенсивно и плодотворно работал, что многие направления, заложенные им, сегодня переживают бурное развитие. И на нашем симпозиуме будет повод не только вспомнить о вкладе академика Н. М. Сисакяна в науку, но посмотреть, как далеко продвинулись те области знания, в развитии которых он участвовал непосредственно, или поддерживал, понимая их важность.

Итак, предметом обсуждения за круглым столом, который состоится 24 января в Дубне, станут как развитие международных программ в области биологических и смежных с ними наук, так и проблемы современной науки. В беседе примут участие биологи, физики, космонавты. В дискуссиях в Дубне, где по инициативе Н. М. Сисакяна на уникальных ускорителях были проведены исследования, позволившие осуществить первые полеты живых организмов в космос, специалисты обсудят современные вопросы радиобиологии, касающиеся не только освоения космоса, но и радиационной экологии и безопасности.

◆ На симпозиуме будут рассмотрены актуальные вопросы взаимосвязи научных направлений, определяющих сегодня передний фронт медико-биологических наук, решающих широкий круг земных задач и проблем освоения космоса.

◆ Отечественная наука традиционно славилась высоким уровнем исследований в области фундаментальной и прикладной биохимии, тесно связанной с возникшей в последние годы новой наукой — космической биологией и медициной. За сорок с лишним лет своего существования эта наука не только позволила решить практические вопросы жизнеобеспечения длительных полетов человека и различных живых организмов в космос, но и обогатила науку рядом принципиальных открытий, связанных с влиянием на организм экстремальных факторов космической среды.

◆ Одним из замечательных ученых, стоявших у истоков космической биологии и медицины в нашей стране, был академик Норайр Мартиросович Сисакян (25.01.1907 — 12.03.1966). «...И так же как имя и труды академика С. П. Королева мы связываем со становлением и развитием прикладной космонавтики, так имя и труды академика Н. М. Сисакяна мы связываем со становлением и развитием космической биологии» — пишет академик Олег Георгиевич Газенко, который возглавляет Программный комитет.

◆ На мемориальном заседании в Президиуме РАН 22 января 1997 г. с рассказом о славных страницах истории науки выступил Президент РАН академик Ю. С. Осипов, Президент Французской Академии наук профессор М. Грюнберг-Маного, академик О. Г. Газенко, академик А. Л. Курсанов, выдающиеся биохимики члены корреспонденты РАН И. С. Кулаев, Б. Ф. Поглазов и др.

◆ Академик Н. М. Сисакян был известен не только как крупнейший ученый-биохимик, но и как великолепный организатор международного научного сотрудничества. Он стоял у истоков Пагуошского движения ученых в борьбе за мир и был единственным представителем своей страны — президентом Генконференции ЮНЕСКО (1964—66 гг.).

Авторам нашего города посвящается ...

Шестого ноября в городе прошли торжественные мероприятия в честь 50-летнего юбилея первой строительной организации Дубны, правопреемницей которой ныне является АО СФ «Дубна». На этих торжествах генеральный директор фирмы Анатолий Петрович ТЮЛЕНЕВ выступил с докладом, в котором кратко излагается история строителей Дубны, произносятся слова благодарности в адрес многих людей, создавших за эти годы наш прекрасный город. Сокращенный вариант этого доклада мы решили сегодня опубликовать в нашей газете.

Двадцатого августа 1946 года постановлением правительства было образовано Управление строительства № 833 Главпромстроя МВД СССР, начальником его был назначен А. П. Денилов, генерал-майор инженерно-технической службы. Управлению поручено строительство лабораторий и установок для изучения свойств атомного ядра, строительство жилого поселка для ученых, рабочих и служащих, создание всей необходимой инфраструктуры, инженерного обеспечения, электрического обеспечения и т. д.

А начинать все приходилось, как всегда строителям, с временной «линейной базы»: места приема и хранения материалов, растворов и бетонных узлов, места временного размещения работников строительства. Я думаю, что об этом начальном периоде строительства могли бы рассказать живые участники событий: Иван Михайлович Гусицкий (работал в управлении с октября 1946 года), Евдокия Сергеевна Бредок (с ноября 1946 г.), Татьяна Васильевна Мельникова (с марта 1947 г.), Надежда Васильевна Трошкина (с июня 1948 г.).

Я представляю эти сложные организационные времена начала освоения территории и создания мини-малой строительной базы, так как самому приходилось все это пережить и организовывать...

За период с 1946 по 1956 год были построены здания лабораторий, учкорители, экспериментальные установки, жилой поселок. Благодаря выдающимся заслугам наших ученых в области ядерной физики и в целях дальнейшего развития фундаментальной науки в мирных целях в 1956 году был образован Объединенный институт ядерных исследований, поселок Дубна был преобразован в город, а строительная организация продолжала строить для ОИЯИ.

В 1960—61 гг. Управлению строительства поручается строительство в поселке Протвино, и весь штаб во главе с начальником генералом М. М. Царевским переезжает в Протвино. Оставшийся коллектив строителей — это завод ЖБИ, автобаза и участок механизации передаются в состав Первого строительного монтажного треста г. Москвы с наименованием СМУ-5 ИСМТ. С тех пор все жители Дубны знают строителей институтской части города как СМУ-5. Руководителем назначается А. И. Родников.

В этот период строителям поручается сооружение объектов Минсредмаша в Савелове (Опытного деревообрабатывающего комбината) — под руководством Ю. А. Матлахова; возведение объектов промышленного и гражданского строительства в поселке Южный, строительство фабрики им. Горького в Кимрах, строительство и реконструкция завода электровакуумных приборов и жилого поселка в Запрудье, строительство НИИ «Атолла» и приборного завода «Тензор» в Дубне.

Следующий импульс строительства возникает при сооружении новых мощных базовых установок, расширении лабораторий ОИЯИ.

Все это требовало укрепления и обновления базы строительной индустрии и обслуживающих подразделений строительного комплекса с учетом перспективы на увеличение объемов строительно-монтажных работ.

Необходимо отметить, что руководством министерства и руководством ИСМТ в лице М. И. Журавлева, А. Н. Усинова, Ю. А. Шилобредова были предприняты меры и выделены средства на полную реконструкцию и строительство новых цехов, установок завода ЖБИДК, строительство ремонтных цехов и стоянок автобазы № 5, участка механизации № 7, строительство базы субподрядных организаций и ЗНО.

Надо отметить, что наиболее интенсивный по объемам строительства период приходится на 1970—91 годы, что связано с возведением объектов ОИЯИ: ИБР-2, здание 134 (ЛВТА), здание 131, корпус 205, реконструкция ряда лабораторий, строительство водозаборных и очистных сооружений, профилактория. Велось также строительство НИИ «Атолла», завода «Тензор», СПТУ-95 и ПТУ-67, базы строительной индустрии, учебного комплекса ВВВСКУ, гостиницы, общежитий, школ, детских, спортивных сооружений.

В итоге мы имеем в правобережной части прекрасный город — нам есть чем гордиться, и мы рады, что город этот построен из «вечного» строительного материала — кирпича. Не могу не напомнить, что строили город люди, любящие свое дело, свою профессию, в хорошем смысле — фанатики своего дела. Сложилась семейные традиции, когда муж и жена работали вместе в одной организации. Это Крыловы, Шепелевы,

Строительной
фирме «Дубна» —
50 лет

Микийчук, Гасий, Филимоновы и другие.

За добросовестный труд лучшие работники были отмечены правительственными наградами. Среди них бригадиры А. А. Цветков (орденом Ленина), В. Ф. Рябнев, С. А. Латышев (орденом Трудового Красного Знамени), А. И. Смирнов (орденом Октябрьской Революции), М. А. Коровина, М. А. Юдина (орденом Трудового Красного Знамени) и другие. Удостоены почетного звания «Заслуженный строитель РФ» В. И. Гулин, С. И. Гасий, А. С. Шерстобов.

Особых слов благодарности заслуживают представители заказчиков и проектных институтов, в контакте с которыми нам пришлось работать. Это начальники отделов капитального строительства: ОИЯИ — Л. К. Журавлева, В. И. Мертшев, Л. А. Забиякина, Н. Т. Карташев; завода «Тензор» — С. Н. Травук, А. К. Зуев. Представители Государственного проектного института Н. И. Делов, В. И. Орлов. Представители субподрядных организаций: СМУ-96 (сегодня АК МСС) — Д. В. Кузьмичев, Н. Г. Перов, В. И. Жабин, В. Н. Краюшкин; СМУ-3 (сегодня Строймонтаж) — С. А. Гутников, Ю. Г. Матков. Инженерно-технические работники СМУ-5 (сегодня АО СФ «Дубна»), прорабы и мастера, среди которых В. Ф. Богдан, В. Н. Сергеев, Г. В. Кобозева, В. Е. Карташов, В. Д. Рассадин, Д. С. Шевляков, Р. К. Садрдинов и многие другие.

Хочу выразить глубокую благодарность всем участникам строительства нашего города: как строителям, так и представителям бывших ВСО — офицерам, а также работникам ОИЯИ и «Тензора» за помощь строителям в трудные предпусковые и пусковые периоды. Мы всегда будем хранить в памяти организаторов и непосредственных участников строительства: директоров лабораторий, академиков, ученых с мировым именем и одновременно — чутких людей, знавших поименно тех прорабов и бригадиров, которые работали на строительстве их лабораторий и установок.

В 50-летний юбилей создания строительной организации в Дубне хочется верить, что потребность в нашей профессии будет восстановлена, и город сохранит свой необычный и привлекательный облик.

Подготовила к печати
А. АЛТЫНОВА.

❖ Пяти десятилетиям Первого строительного треста посвятила две страницы газета атомщиков России «Атомпресса». Эта крупнейшая строительная организация в течение целого ряда лет была для строителей Дубны головной. На счету строителей «Первого СМТ» — десятки ранозабитых промышленных, научных, социальных объектов и целые города Троицк, Лыткарино, Дубна и Подольск.

❖ Труд дубненских строителей отмечен рядом наград за отличное качество строительства.

❖ Премии Совета Министров СССР удостоен плавающий бассейн ДСО «Труд» (дубненский «Архимед»).

❖ Дипломы Госстроя СССР вручены коллективу СМУ-5 за гостиницу «Дубна», магазин «Орбита», торговый центр в Савелове, школьный комплекс в Савелове, 14-этажный жилой дом в 22-м квартале, здание № 20 гостиницы «Дубна» (на Московской, 2).

Вопрос, вынесенный в заглавие статьи, навеян шутилкой репликой, приписываемой Л. Д. Лацдау:

«Все можно понять в окружающей природе. Непонятно только, почему есть звезды на небе и откуда у Земли магнитное поле».

Первую, известную науке, попытку объяснить происхождение магнитного поля Земли сделал У. Гилберт — придворный врач английской королевы Елизаветы I и выдающийся ученый-естествоиспытатель, заложивший основы современного знания об электричестве и магнетизме. В 1600 году он выпустил в свет свое знаменитое сочинение, которое спустя три с половиной столетия, в советское время, было даже переиздано на русском языке под несколько сокращенным заглавием «О магните, магнитных телах и большом магните — Земле». В нем У. Гилберт пытался объяснить магнетизм Земли намагничиванием слагающих ее пород.

Явления планетарного магнетизма специалистами используется обычно магнитная гидродинамическая гипотеза или динамо-гипотеза. Эта гипотеза была предложена почти одновременно В. Эддингтоном и И. Я. Френкелем в конце сороковых годов и является в наше время наиболее разработанной и, можно сказать, общепризнанной. Она предполагает, что внутри Земли работает специфическая динамо-машина, и опирается на тот неоспоримый факт, что в технике подобные динамо-машины с самовозбуждением существуют. Подбирая соответствующим образом параметры в этой модели, удается вполне удовлетворительно описать, почему магнитное поле Земли имеет дипольный характер и вблизи земных полюсов его величина порядка 1 Эрстеда.

В конце пятидесятых годов началась эпоха космических полетов. Были определены магнитные поля всех планет Солнечной системы, не-

считая внутреннего ядра Земли и других космических объектов. Это было сделано в работах Б. В. Васильева, опубликованных в 1955 году в журнале «Ново Сімен» и в журнале «Природа» № 6 в этом году. В своих работах Борис Васильевич на основании термодинамических расчетов показал, что внутри космического тела под действием собственного гравитационного поля энергетически выгодно возникнуть электрической поляризации, такой величины, чтобы было скомпенсировано гравитационное сжатие.

Для доказательства этого сначала были выполнены довольно сложные расчеты на вычислительной машине, а затем было найдено аналитическое решение этой задачи. В результате этих расчетов показано, что внутри достаточно массивных космических тел должно существовать электрически поляризованное ядро, которое имеет большую плотность, чем окружающая его кора, что удовлетворительно согласуется с измерениями плотности нашей планеты. Согласно этим измерениям, внутри Земли действительно существует скачок плотности, величина которого почти такая, как предсказывают расчеты, а рассчитанный момент инерции Земли согласуется с измерениями с точностью до 5 процентов. Но самое важное, что вращение электрически поляризованного ядра вместе со всей Землей приводит к возникновению у нее магнитного поля, хорошо согласующегося с наблюдениями. При этом, величина гиромангнитного отношения для Земли отличается от значения, прямо определяемого отношением мировых констант, всего в полтора раза, что можно считать очень хорошим совпадением для достаточно простой модели. Так как подобный механизм должен работать внутри всех больших космических тел, то теперь становится ясно, почему их гиромангнитные отношения получаются одинаковыми. Согласно расчетам, электрическая поляризация не должна возникать внутри небольших космических тел.

Следует отметить, что предложенная модель базируется на самых общих принципах и при этом умысленно настолько упрощена, что фактически не имеет свободных параметров. Это в свете полученного согласия основных результатов расчета с данными измерений позволяет ее считать прочной базой для построения более сложных моделей.

Однако, остается еще масса неясных вопросов. Например, почему при практически полном отсутствии магнитного поля у Луны, магнитные моменты таких малых по космическим масштабам тел как Плутон, Ио и Титан удовлетворительно согласуются с описанной моделью. Они имеют массы того же порядка величины, что и Луна. Не вполне понятно, как можно объяснить переполсовку земного магнитного поля, которая, как показывают данные палеомагнетизма (если они верны), регулярно происходила в прошлом. Строго говоря, модель Б. В. Васильева, в ее сегодняшнем виде вообще неприменима к звездам и пульсарам, а их магнитные поля согласуются с ее предсказаниями.

Откуда у Земли магнитное поле?

Область научных интересов доктора физико-математических наук Б. В. Васильева (ИФТП) включает физику твердого тела, сверхпроводимость, магнитные явления и магнитные измерения. Давно его интересовала загадка магнитного поля Земли. Исходя из фундаментальных физических принципов, Борису Васильевичу удалось математически обосновать модель космических тел, объясняющую возникновение их магнитного поля. Детальное обсуждение этой модели было проведено на семинарах в разных лабораториях ОИЯИ в октябре этого года. На одном из семинаров побывала наш корреспондент О. Тарантина.

Гипотеза У. Гилберта испытания временем не выдержала. При этом справедливости ради нужно упомянуть, что Гилберт сам обнаружил и описал явление, делающее эту гипотезу нереалистичной — он обнаружил, что намагниченность ферромагнетика (магнетита) терется при его направлении до красного каления, установив тем самым, используя современную терминологию, существование точки Кюри. Опираясь на современные данные о строении Земли, можно смело утверждать, что внутренняя часть Земли слишком горяча, а во внешней коре слишком мало магнетита.

За прошедшие после У. Гилберта четыреста лет множество ученых искало возможные пути решения этой задачи. Например, целый ряд ученых делали попытки объяснить возникновение магнитного поля генерацией тока за счет термоэлектрического эффекта, возникающего в Земле под действием разницы температур между ядром и поверхностью. Однако оценки показывают, что генерируемый при этом ток на много порядков слабее, чем требуется для возбуждения полей наблюдаемой величины.

Многочисленные неудачи на пути использования стандартных физических эффектов породили попытки привлечь для объяснения возникновения магнитного поля космических тел несколько разных экзотических моделей, основой которых было видоизменение электродинамики Максвелла, но в результате все они были отвергнуты как противоречащие эксперименту.

В настоящее время для объяснения

которых их спутников; целого ряда звезд и даже одного пульсара. При этом выяснился замечательный факт — для всех этих космических объектов (за исключением Луны) гиромангнитное отношение, т. е. отношение магнитного момента к моменту вращения, оказалось почти одинаковым и примерно равным квадратному корню из гравитационной постоянной, деленному на скорость света! Такое постоянство гиромангнитного отношения заставляет пересформировать саму задачу модели планетарного магнетизма. Все модели земного магнетизма, начиная с разработанной У. Гилбертом и включая общепринятую гидродинамическую модель, ставили перед собой основную цель — дать ответ на вопрос: почему главное дипольное магнитное поле вблизи полюсов Земли составляет величину порядка 1 Эрстеда, в то время как модель земного магнетизма должна объяснять, во-первых, почему магнитный момент Земли пропорционален ее моменту вращения, а, во-вторых, почему коэффициент пропорциональности близок к отношению указанных мировых констант.

Конечно, важно, чтобы модель земного магнетизма укладывалась в рамки более общей модели магнетизма космических тел, объясняющей, почему гиромангнитное отношение сохраняет постоянство в пределах двадцати порядков (!) изменения величины магнитного момента и момента вращения, выполняется для большинства космических тел и каковы исключения из правила.

Оказывается, найти объяснение этим фактам можно, если обосновать гипотезу об электрической поляриза-

Когда-то, не так уж давно, по подписке на такие журналы, как «Наука и жизнь», «Химия и жизнь», «Природа», «Знание — сила», можно было определить, где живут подписчики — в рабочем поселке или научном городке. Сегодня при падении общего количества выпускаемых изданий нет и былого ярко выраженного различия во вкусах — те, кто еще хоть что-то выписывают, больше ориентируются на цену, чем на содержание. Краткий обзор нескольких номеров журналов «Природа» за этот год экономит средства и время читателей библиотеки, а может быть, кто-то захочет выписать «Природу»...

НОМЕР 5

Специалистов заинтересует статья доктора физико-математических наук А. А. Оглобина (РНИЦ «Курчатовский институт») «Экзотические атомные ядра». В ней рассмотрена одна из наиболее актуальных проблем ядерной физики — исследование ядер с очень большим избытком нейтронов.

Определенную долю таинственности снимает с некоторых «встреч» с неопознанными летающими объектами доктор технических наук В. Н. Новосельцев (ИПУ РАН) в статье «Оптические иллюзии при наблюдениях протяженных атмосферных следов». Оказывается, известные «вспричи самолета с НЛО», при которых «старелка» летит параллельно с самолетом, меняя курс вслед за ним, есть не что иное, как «встреча» со следом баллистической ракеты. В верхних слоях атмосферы они сохраняются в течение нескольких часов, а постепенно рассеиваясь, при определенном стечении обстоятельств могут породить описанную иллюзию. Истинную разницу в высотах наблюдателя и «НЛО» на глаз определить невозможно, вот и получается, что объект движется параллельно, как «двигается» за окном поезда Луна. Такие оптические иллюзии могут возникнуть на следах метеоритов и мелких космических частиц, инверсионных следах самолетов, газо-пылевых шлейфах стартовых ракет, падающих элементов отработавшей космической техники. Автор объясняет, почему НЛО имеет форму шара или эллипсоида, движется, резко, взмывает вверх и исчезает.

«Если спросят, почему у всех деревьев и кустарников или по крайней мере у большинства из них цветы, распускаясь, приобретают пятиугольную форму, то я отвечу, что

здесь рассуждения о красоте и свойствах фигуры, в которых проявляется душа растения, были бы вполне уместны... Построение пятиугольника невозможно без той пропорции, которую современные математики называют «божественной». Этой цитатой из И. Кеплера начинается статья Д. Л. Вейзе «Листорасположение и числа Фибоначчи» и, как вы уже догадались, божественная пропорция — это ряд Фибоначчи. Удивителен тот факт, что количество спиралей, которые можно мысленно провести через ряды листьев, почек на ветках, бутонов и цветков в соцветиях, чешуек в шишках, часто оказывается числом Фибоначчи. Проведя определенные геометрические построения, автор приходит к модели листорасположения, которая иллюстрирует действие принципа минимакса — работающего в природе повсеместно экстремального принципа.

Наверное, многим покажутся интересными и актуальными опубликованные в этом же номере беседы двух ученых, большую часть жизни проработавших в Советском Союзе и в разное время эмигрировавших из него, М. Я. Азбеля и М. И. Каганова «Станет ли наука экзотикой?». Приведу некоторые цитаты: «В 70-е годы ученые чувствовали себя достаточно уверенно... потом эта уверенность начала выветриваться. Сейчас — это паника»; «Сегодня Угоновский научный центр в ИВМ, некогда гигантский комплекс с тысячами людей, напоминает кладбище. Он в сущности закрылся, большую часть тех, кто занимался фундаментальной наукой, выгнали. Правда, для российских ученых это слабое утешение. В статье даются и некоторые прогнозы развития мировой науки и науки в России.

НОМЕР 7

В трех номерах, начиная с этого, печатаются мемуары академика И. М. Хелатиникова «Открытым текстом. Мои заграничные вояжи». Мемуары, полные, неизвестных широкой публике фактов, или неизвестной подоплеки известных событий, иногда анекдотичных ситуаций, читаются легко и захватывают с первых же строк. Выбрать что-то особенно интересное невозможно, их нужно читать от начала до конца.

НОМЕР 9

Оказывается, несмотря ни на что «Физики все еще шутят». Именно так они отметили своеобразный юбилей — 1500-е заседание общезначимого семинара в Физическом институте имени П. Н. Лебедева РАН, или, как он более известен в научной среде, семинара Гинзбурга. В номере вы найдете некоторые из собранных В. Л. Гинзбургом афоризмов, перед соблазном процитировать хотя бы часть из них, я не устояла: «Главный урок истории заключается в том, что человечество необучаемо», «Только Ленин мог бы вывести русских из этого болота, куда он сам их завел» — У. Черчилль, «Худшая реклама социализма (как и христианства) — его приверженцы» — Дж. Оруэлл, «Пусть команда Курчатова пока работает... Расстрелять всегда успеет» — Л. П. Берия, «Тот, кто умеет, — делает; тот, кто не умеет, — преподает» — Б. Шоу, «Не все же разглаживать о том, каким должен быть человек, пора и стать им» — М. Аврелий. О семинарах весело, иногда в стихах вспоминают академики В. И. Гольданский и А. М. Дыхне, член-корреспондент РАН Д. А. Киржниц, доктор физико-математических наук К. А. Кикоин, литератор Б. М. Сарнов и другие. Чего стоят одни только заголовки отдельных заметок — «О разложении Гинзбурга», «Я мыслю и на это существую», «Лучше синица в руках, чем журавль вне»...

О. ТАРАНТИНА.

ВСТРЕЧИ В ДОМЕ УЧЕНЫХ

„Российский Архив“ — наш гость

Какая жизнь отличовала, Отгреввала, отошла!

Н. РУБЦОВ.

У нас в гостях — альманах «Российский Архив», созданный издательским тделом студии «ТРИТЭ» Никиты Михалкова.

В 1991 году группа единомышленников — филологов, историков-архивистов, философов решила продолжить традиции «Русского Архива» Д. И. Бартенева — начать публикацию редких, мало или совсем не изученных документов по истории и культуре России XVIII — XX веков (воспоминания, дневники, письма, литературные и философские произведения, уникальные фотоматериалы).

Цель издания — показать связь времен, событий, дать возможность самостоятельно осмыслить процесс развития России во всем его многообразии.

Уже выпущены 6 томов. Увидели свет «Мемуары секретной агентки Анны де Пальме (XVIII в.)», «Переписка Императора Александра II с Великим Князем Константином Николаевичем», «Документы русской военной контрразведки 1812 г.» и др.

Дубненское отделение Фонда культуры РФ (председатель А. С. Шкода) передало первые 4 тома альманаха в библиотеку города и Междугородного университета «Дубна».

Об интереснейших архивных находках, о планах издательского отдела расскажет его начальник Алексей Леонидович Налепин.

Городское отделение Фонда культуры и Дом ученых ОИЯИ приглашают 14 ноября в 18.30 на встречу с создателями альманаха «Российский Архив».



У мэра по средам

На традиционной встрече мэра города с журналистами 6 ноября речь преимущественно шла о способах выхода из кризиса платежей, превратившегося в настоящий «гордиев узел». Все должны всем: предприятию — городу и друг другу, город — бюджетникам, область — городу...

Среди городских предприятий наиболее тяжелая ситуация у ДМЗ, который получал значительную сумму бюджетных выплат векселями и не смог их достаточно выгодно разместить. Теперь, чтобы погасить долги, завод вынужден реализовать часть своих основных фондов. Создана для проведения этой операции специальная комиссия, она, в частности, должна определить ту часть имущества, с которой завод может расстаться, не потеряв при этом способность выпускать свою продукцию. Предполагается, например, что 25-й цех будет передан левобережному ЖКУ (для организации базы обеспечения жилищного фонда), часть учебно-производственного участка — городу.

Как сказал В. Э. Прох, расстаться с частью имущества предстоит, очень многим городским крупным и средним предприятиям, поскольку затраты на его содержание отражаются на себестоимости продукции, а условия рынка совсем мало похожи на прежнюю «затратную» систему хозяйствования. Пока речь о продаже «на сторону» не идет — с инвесторами пред-

полагается заключение договоров о долгосрочной аренде, лизинге и т. д.

Впрочем, как показывает практика, могут успешно реализоваться и механизмы взаимозачетов. Так, например, завод «Тензор» должен городскому бюджету, а «Тензору», в свою очередь, задолжал ОРС. В итоге город получает в счет этой цепочки долгов продукты для школ и детских садов. В ближайшее время предполагается «запуск» аналогичной схемы и для внешних (за пределами города) взаимозачетов. Определенный риск, как признался мэр, на этом пути есть, но даже если удастся таким образом получить хотя бы четверть внешних долгов, можно будет считать такую деятельность успешной.

В 97-м году городская администрация намерена изменить характер предоставления многих федеральных и местных льгот, сделать их более адресными. Это связано с необходимостью экономить бюджетные средства города, которые оскудели не столько из-за собственных недоплат, сколько из-за неполной выплаты областных дотаций, из-за невозврата областью городу средств, выделенных в порядке реализации льгот (только на выполнение Закона о ветеранах с начала года ушло 1,5 млрд. рублей из городского бюджета, но возмещения их из областного до сих пор не последовало).

Поскольку ситуация с наполняе-

мостью городского бюджета будущего года остается напряженной, предполагается введение «секвестра» — механизма ограничения постатейного выполнения бюджета. В первую очередь будут «сокращены» незащищенные статьи, а по защищенным на этой неделе должна быть выработана система приоритетов. Примерный порядок отменяемых статей мэр привел: капвложения, статьи развития, капитальные ремонты, приобретение оборудования, приобретение расходных материалов в последнюю очередь — зарплаты бюджетникам.

Если даже при жесткой экономии средств на жизнеобеспечение города будет недостаточно, придется прибегнуть к кредитованию, причем «критическая» сумма (которую город сможет вернуть не обанкротившись) будет просчитана уже сейчас. Ситуация по поступлениям и тратам бюджетных средств должна, по заявлению В. Э. Проха, отслеживаться в полном смысле слова ежедневно.

Как ни странно, столь тревожно звучащая информация скорее не вызывает панику, а обнадеживает. Обнадеживает решимость городских властей просчитывать развитие ситуации и собственных действий на несколько шагов вперед. И сейчас, когда, опять-таки по заявлению В. Э. Проха, «можем закончить четвертый квартал на оптимистической ноте», не самоуспокоиться в сегодняшнем оптимизме, а подготовить почву для оптимизма для завтрашнего.

А. ВОЛОБУЕВА.

А МУЗЫКА ЗВУЧИТ ...

ГАСТРОЛИ

ФЕСТИВАЛЬ

ЗАВЕРШАЕТСЯ

Пианист Игорь Котляревский. Впервые Дубна услышала игру 21-летнего музыканта еще в 1974 году, когда он вместе со скрипачом А. Брусилевским выступал в Доме ученых. А 12 октября этого года, спустя столько лет, И. Котляревский вновь появился на дубненской сцене. На этот раз — в малом зале ДК «Мир» в концертной программе абонемента «Новые имена» вместе с молодым талантливым саксофонистом В. Вальсом.

И. Котляревский — ученик известного музыканта профессора Московской консерватории С. Л. Доренского, а ранее его педагогами были Б. М. Давидович и А. А. Егоров — ученик и ассистент К. Н. Игумнова. Часто бывая вместе со своим учителем в доме Игумновых, Игорь впитал не только традиции русской исполнительской школы, музыкальной культуры, но и сам дух истинной русской интеллигентности. Даже непродолжительное общение с этим, в общем-то, молодым человеком оставляет удивительное впечатление настоящего интеллигента.

О многом говорит и то, что И. Котляревский выступал в ансамбле с такими всемирно известными вокалистами, как И. Архипова и Д. Хворостовский, Н. Ерасова и М. Лапина. Вместе с солистами Большого театра готовил к премьере оперу С. Рахманинова «Франческа» и вокальный цикл Д. Шостаковича «Из еврейской народной поэзии». Он гастролировал по городам Америки, Италии, Франции, Японии, восторгая публику уди-



вительным мастерством концертмейстера, талантливого пианиста, одиноково ярко играя соло и в ансамбле. Американская пресса назвала его «человек — оркестр», а в Японии И. Котляревский дал мастер-класс.

Его педагогический дар дубненцы уже могли оценить на недавно прошедшем концерте Всемирного детского симфонического оркестра: А. Попов, виртуозно исполнивший концерт Ф. Шопена для фортепиано с оркестром, — студент класса концертмейстерского мастерства Московской консерватории педагога И. Л. Котляревского. Было бы замечательно, если бы он смог дать мастер-класс и нашим юным пианистам. Конечно, для этого потребуется помощь преподавателей.

Не прервалась связь Дубны с музыкальным миром, а с Московской консерваторией наш город связывают уже долгие годы духовного общения. Вот и предстоящий концерт И. Котляревского обещает стать праздником для любителей классической музыки. В его программу включены популярные произведения Баха, Бетховена, Шопена.

О. АФОНИНА.

В рамках фестиваля «Звучание души» с 15 по 17 ноября в помещении ДК «Маяк» будет проводиться семинар под руководством методиста, руководителя эксперимента Министерства культуры РФ, педагога по классу скрипки ДМШ № 1 города Перми Татьяны Аркадьевны Шенцово. Ее ученики неоднократно становились лауреатами, дипломантами и обладателями специальных призов различных конкурсов.

В заключительном концерте фестиваля «Звучание души», который состоится 17 ноября в 12.00 в ДК «Мир», примут участие: Елена Корженевич, лауреат Первого уральского конкурса «Волшебный смычок» 1996 г. (3-я премия); Елена Башмакова, дипломант конкурса им. Андрея Корсакова 1994 г. (2-я премия), лауреат Первого уральского конкурса «Волшебный смычок» (2-я премия); Илья Гольдберг; Павел Милоков, дипломант конкурса им. А. Корсакова (2-я премия), лауреат конкурса «Волшебный смычок» (1-я премия); Павел Башмаков, дипломант Первой юношеской ассамблеи искусств 1992 г., обладатель специального приза председателя жюри Виктора Пикайзена на Всероссийском конкурсе им. Эрдена 1992 г., лауреат конкурса «Волшебный смычок» (1-я премия).

В сопровождении Дубненского симфонического оркестра будут исполнены концерты Вивальди, Мендельсона, Чайковского, Бруха, Виотти.

Внимание жителей города!

Филиал «Дубна» Конверсбанка продолжает развивать систему безналичных платежей с использованием SMART-KART.

Независимо от того, в каком отделении Конверсбанка оформлена SMART-KARTA, Вы сможете с ее помощью:

- получить НАЛИЧНЫЕ ДЕНЬГИ;
- произвести ОПЛАТУ товара;
- внести КОММУНАЛЬНЫЕ платежи;
- оплатить АВТОМОБИЛЬНОЕ ТОПЛИВО.

1. Пункты выдачи наличных денег и внесения коммунальных платежей по SMART-KARTAM:

- | | |
|--|------------|
| — Отделение «Муниципальное», Строителей, 4 | т. 2-24-10 |
| — Отделение «Левобережное», Свободы | т. 5-50-79 |
| — Отделение «Тензор», территория завода | т. 4-65-36 |
| — Отделение «Радуга», территория МКБ | т. 5-10-75 |
| — Отделение «Центральное», Боголюбова, 15 | т. 3-32-90 |
| — Отделение «Университетское», Университетская, 19 | т. 2-27-94 |
| — Отделение «Большая Волга», Боголюбова, 31 | т. 2-03-17 |
| — Отделение «Савелово», Савелово, Чапаева, 1 | т. 4-63-83 |
| — Отделение «Запрудня», Запрудня, «ЗЭЛТА» | т. 2-04-26 |

В этих же отделениях Вы сможете открыть счет и получить SMART-KARTU.

2. Торговые точки, принимающие к оплате SMART-KARTЫ в г. Дубне:

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| — «Апогей» (продукты) | — Боголюбова, 31 |
| — «Алиса» | — Строителей, 12 |
| — «Торговый дом ВГА» | — Строителей, 14 |
| — «Орбита» | — Попова, 6 |
| — «Универсам» (Черная речка) | — Боголюбова, 15 |
| — Магазины № 20 (Левый берег) | — Октябрьская, 13 |
| — «Лоза» (Левый берег) | — К. Маркса, 3 |
| — Буфет Университета | — Университет |
| — «Магистр» | — терр. Университета |

В ближайшее время к ним будут подключены магазины в п. Запрудня.

3. Бензоколонки, принимающие к оплате SMART-KARTЫ:

- АЗС г. Дубна, Дмитровское шоссе
- АЗС г. Дубна, Александровка
- АЗС г. Дмитров
- АЗС г. Таллом

В ближайшее время к ним подключаются бензоколонки в Кимрах и Савелово.

Используйте возможности SMART-KART!

Это выгодно Вам экономически — за все время нахождения средств на SMART-KARTE на них начисляется доход в размере 50 проц. годовых, сэкономит Ваше время и избавит от массы ненужных хлопот.

Мы работаем для Вас!

Администрация филиала «Дубна» Конверсбанка.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Выражаем сердечную благодарность коллегам, друзьям и всем дубненцам, кто помогал нам в тяжелые дни болезни и похорон БОГДАНОВА Валентина Амвросиевича.

Семья Богдановых.

ВНИМАНИЕ!

6, 7 и 8 декабря в Доме ученых будет демонстрироваться новый художественный фильм «Ревизор». В ролях: Н. Михалков, А. Михалкова, М.

Неелова, З. Гердт, А. Джигарханян, О. Янковский, Е. Миронов (Хлестаков). Предварительная продажа билетов 26 ноября в 18.30. Стоимость билетов членам Дома ученых и школьникам 3 тыс. рублей. Не членам ДУ — 5 тыс. рублей.

Продам для грузовых перевозок ЕРАЗ на ходу 1983 г. — 2000 долларов, ЕРАЗ на ходу 1988 г. — 1000 долларов плюс запчасти, ЗИЛ-131 КУНГ на ходу 1991 г. — 5000 долларов. Торг уместен. Тел.: 6-51-72.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 11 ноября 7—10 мкР/ч.

Ежедневную информацию о радиационной обстановке можно получить по тел. 67-111.



Газета выходит по средам
Тираж 1020
Индекс 55120
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 ноября, четверг

19.00. Художественный фильм «Калигула и Мессалина» (Италия). (Дети до 18 лет не допускаются).

15 ноября, пятница

18.30. Малый зал. Концерт Игоря Котляревского (фортепиано).

19.00. Художественный фильм «Горько-2». (США). В гл. роли Кристофер Ламберт.

21.00. Дискотека.

16 ноября, суббота

22.00. Дискотека.

17 ноября, воскресенье

12.00. Заключительный концерт фестиваля «Звучание души».

18.00. Вечер цыганской песни и романса. Цыганский ансамбль династии Бузыльцевых «Фортуна». Артисты кино и эстрады. Снимались в фильмах: «Табор уходит в небо», «Жестокий романс», «Очи черные».

21.00. Дискотека.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

13 ноября, среда

19.00. Художественный фильм «Окно спальни». (США).

Стоимость билетов — 2 и 3 тыс. руб.

14 ноября, четверг

18.30. Редакционно-издательский отдел «Студия «ТРИТЭ» Никиты Михалкова. «Российский архив». Встреча с сотрудниками. Встречу ведет главный редактор Алексей Леонидович Нателкин.

Стоимость билетов — 1 тыс. руб.

15 ноября, пятница

19.00. Художественный фильм «Богачка». (США). Комедия о своенравной миллионерше, которая укрощает строптивого рокера.

Стоимость билетов — 2 и 3 тыс. руб.

16 ноября, суббота

19.00. Концерт камерного хора г. Арзамас-16. Руководитель — Татьяна Боговлянская. Вход свободный.

17 ноября, воскресенье

17.00. Художественный фильм «Бегущий человек» (США). Фантастика. Стоимость билетов — 2 и 3 тыс. руб.

19.00. Художественный фильм «Окно спальни». (США).

Стоимость билетов — 2 и 3 тыс. руб.

ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

- ◆ Послесловие к Рочестерской конференции.
- ◆ «Зеленый берег» — очередной выпуск экологической страницы.
- ◆ Заметки к отчетам и выборам в профсоюзах.

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: root@journal.journal.dubna.sp

Подписано в печать 12.11 в 13.00.

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 300 руб.