



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 49 (3238) ♦ Среда, 21 декабря 1994 года

• СООБЩЕНИЕ В НОМЕР

СРОКИ — РЕКОРДНЫЕ

13 декабря в Лаборатории ядерных проблем запущена специальная «передвижная» поляризационная мишень, предназначенная для проведения экспериментов на ускорительном комплексе Лаборатории высоких энергий. Получена поляризация протонов 78 процентов в объеме 150 кубических сантиметров.

Основные узлы установки были привезены из Сакле (Франция) и Аргона (США) в мае этого года. Реализация

проекта по реконструкции мишени проводилась в широкой международной коллаборации и получила специальное финансирование из фонда Европейского сообщества INTAS на 1994-й год.

В Лаборатории высоких энергий идет подготовка канала для облучения новой мишени. Предполагается уже в феврале—марте будущего года осуществить первые сеансы.

Информация

дирекции ОИЯИ

13 декабря в дирекции ОИЯИ состоялась встреча с датской делегацией во главе с Чрезвычайным и Полномочным послом Королевства Дании в России г-ном Хенриком Риш Иверсенем. В составе делегации — первый секретарь посольства Дании Катрине Валентин Йенсен, президент компании «Ист-Уэст Трейд Давелопмент» г-н Бент Штумпе, менеджер по торговле компании «ДРАКА-НКТ оптикал кэйбл А|С» г-н Пауль Бернхард Вайднер.

Основная цель визита — обсуждение вопросов расширения научно-технических контактов, возможного сотрудничества в области применения научных результатов, технологий в промышленности, а также в развитии Международного университета в Дубне «Природа. Общество. Человек». Делегация посетила Лабораторию высоких энергий.

Встреча с Е. Т. Гайдаром

ЗАВТРА, 22 декабря в Доме культуры «Мир» состоится встреча с депутатом Государственной Думы Егором Тимуровичем Гайдаром. Начало в 17.30. Вход свободный.

МИЛЛИАРД — ДО НОВОГО ГОДА

Добыть миллиард рублей до нового года, чтобы расплатиться за поставленный из Дмитрова газ — задача нынче самая неотложная проблема руководства ОГЭ ОИЯИ. Вообще сейчас производственные проблемы меркнут перед финансовыми, но тем не менее решения требуют.

Реагенты и расходные материалы, текущий ремонт агрегатов азотного деха и канализационной станции, запланированный на весну неотложный ремонт одного из трех котлов, который эксплуатируется «всего лишь» с 59-го года, пополнение запасов мазута (его в день уходит 50 тонн, если тепло, а если приморозит — до 200), заключение нового договора на поставку газа — вот далеко не полный круг повседневных забот наших энергетиков в преддверии их профессионального праздника.

И хотя надежд на скорую нормализацию нашей финансовой и экономической сферы за прошедший год не прибавилось, появился определенный опыт работы в условиях выживания, а точнее — «выкручивания» из ситуации. Замечательным мне показался один частный тому пример. Завод «Тензор» в уплату долга за продукцию ОГЭ планирует поставить в его адрес три тысячи тонн мазута. Как известно, мазут на «Тензоре» не произво-

дят — им расплачиваются с заводом контрагенты из Воронежа, которые, кстати говоря, должны получить это топливо из Саратова как оплату за свою продукцию. И вся эта довольно длинная платежная цепочка, заметим, реализуется без участия денег. По мере возможности развиваются и взаимозачеты между своими, дубненскими организациями. Такой вот средневековый натуральный обмен пришлось поневоле вспомнить.

Тем не менее, руководство ОГЭ уверено в способности отдела обеспечить нормальную работу энергетических установок Института, поддерживать хороший режим обеспечения жителей институтской части. Во многом — благодаря стабильной работе коллектива ОГЭ, использующего свой немалый опыт, умение для отыскания оптимальных решений ежедневных производственных задач.

В канун профессионального праздника энергетиков свои поздравления в адрес сотрудников ОГЭ и коллег из городских организаций передают со страниц нашей газеты руководители ОГЭ ОИЯИ — Владимир Иванович Федоров и Владимир Ильич Бойко. Мы присоединяемся к этим поздравлениям.

ОГЭ посетила А. АЛТЫНОВА.

Очередной расширенный семинар «Гравитационная энергия и гравитационные волны» проходит в Лаборатории теоретической физики им. П.Н. Боголюбова с 18 по 23 декабря. Это уже седьмое заседание ставшего традиционным ежегодного международного семинара. Как правило, в работе семинара принимают участие специалисты как из стран СНГ, так и из дальнего зарубежья. Издательским отделом ОИЯИ издаются труды семинара, всего вышли в свет шесть сборников.

Организаторы семинара: профессор Н. А. Черников (председатель семинара), М. И. Тентюков (секретарь).

ВЧЕРА в ЛНФ с докладом «Проблемы физико-химического моделирования тяжелых аварий ядерных реакторов» выступил И. Л. Ходаковский (Институт геохимии и аналитической химии им. Вернадского).

Ещё один грант Сороса

В предыдущем номере газеты мы опубликовали фамилии сотрудников ОИЯИ, получивших звание «Соросовский профессор» по разделу «Физика». Среди ученых, которым присвоено это почетное звание по разделу «Математика», — заместитель директора ЛВТА Пузынин Игорь Викторович. Он занимается преподавательской деятельностью в Калининском университете (г. Тверь).

Начало XXX профсоюзной конференции было назначено на 14.00. Вероятно, тем самым руководители ОКП надеялись собрать злополучный кворум, из-за отсутствия которого тормозится принятие важнейших решений не только местного, но и государственного масштаба. И так, в разгар рабочего дня, в пятницу, кворум кое-как удалось обеспечить — из 366 делегатов конференции к ее началу явились 240. Но вот к тому моменту, когда пришло время выбрать председателя ОКП, новый состав комитета профсоюза и его основных комиссий, оказалось, что около сотни делегатов бесследно исчезли. Возможно, этому способствовала та благодушная атмосфера, в которой началась конференция, коллективное чае-кофепитие в перерыв «за счет профсоюза», после которого многие сочли свою миссию профсоюзных активистов выполненной. Так что придется ОКП в ближайшее время

шение заработной платы проблематично в условиях дефицита бюджета, безудержного роста инфляции, обострения политической обстановки внутри страны... На протяжении последнего времени дирекцией неоднократно обсуждались различные варианты финансирования строительства жилья. Быстрее всего, превалирующей тенденцией станет приобретение жилья в рамках ТИЗа, первый опыт деятельности которого дал положительные результаты... По мнению дирекции, ОКП работал вполне удовлетворительно, в чем немалая заслуга его председателя Е. А. Матюшевского.

В дальнейших выступлениях фактически не прозвучало оценки деятельности профсоюзного комитета, поскольку ни один рядовой член профсоюза из лабораторий или производственных подразделений не выступал. Хотя можно считать исклю-

же не предусмотрено право обращения профсоюза в судебные органы. С. В. Медведь призвал не поддаваться начавшейся в городе агитации за организацию малых, независимых профсоюзов. Только сплоченные профорганизации больших трудовых коллективов еще способны отстаивать права своих сотрудников.

В. В. Кухтин, председатель жилищной комиссии ОКП, сообщил, что главную задачу — сдвинуть жилищное строительство с мертвой точки, «разморозить» дом № 6 в кв. 24 на Черной реке — выполнить удалось. ТИЗ-24 объединил в своих рядах сотрудников Института, взявшихся за весьма трудное дело — оплатить фактические затраты по строительству квартир. Правление ТИЗ-24 столкнулось со множеством проблем, но уже есть опыт, благодаря которому можно будет интенсифицировать жилищное строительство. В. В. Кухтин высказал критические замечания в адрес зам. директора по капитальному строительству Н. Т. Карташева (все факты, на которые указывал председатель жилищной комиссии, будут рассматриваться другой, специально созданной по распоряжению дирекции комиссией во главе с зам. главного инженера Н. А. Головкиным, и с ее выводами мы намерены ознакомить читателей).

Вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, административный директор А. И. Лебедев ответили на вопросы, поступившие из зала. В частности, было дано разъяснение, что штатная численность Управления ОИЯИ на сегодня — 427 человек, и стоит задача проводить дальнейшую реорганизацию его работы без увеличения штата. Сотрудникам Института полезно знать, что лишь 20 процентов членских взносов страны-участницы платят «живыми деньгами», остальное — оборудованием, товарами и что если валютный фонд использовать для повышения заработной платы, то в ближайшее время можно будет прекратить научные исследования и Институт перестанет существовать как международный научный центр. Делегатов конференции взволновало сообщение о том, что на днях из Мвнатома получено директивное письмо о переводе медсанчасти-9 в муниципальную собственность. Однако дирекция Института намерена отстаивать интересы своих сотрудников, с учетом специфики работы которых и создавалась сеть лечебных учреждений в институтской части Дубны.

До того, как конференция зашла в «процедурный тупик», утратив кворум, довольно обстоятельно обсудили ее постановление, которое мы сегодня, к сожалению, опубликовать не можем, так как оно еще не подготовлено редакционной комиссией конференции к печати.

На пост председателя ОКП были выдвинуты два кандидата — Е. А. Матюшевский и С. Г. Стеценко. Надеемся, что к новому году мы сообщим, кто из них будет возглавлять нашу профсоюзную организацию и как распределились остальные роли в ОКП.

А. ГИРШЕВА.

ДЕЛЕГАТЫ РАЗБЕЖАЛИСЬ...

снова трубить сбор, чтобы провести выборы.

Однако конференция все-таки состоялась, поскольку намеченные доклады были заслушаны, выступили все, кто хотел выступить (а таких оказалось совсем немного — главным образом, председатели комиссий ОКП, к микрофону в зале в основном подходили одни и те же люди с замечаниями, предложениями, которые так или иначе уже были зафиксированы в решениях конференций лабораторий и подразделений).

Председатель ОКП Е. А. Матюшевский почти полностью повторил материал, представленный им накануне конференции для публикации в газете (см. предыдущий номер). Директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский назвал свое выступление содокладом. Он кратко перечислил научные результаты за 1994 год, свидетельствующие о том, что Институт продолжает функционировать как первоклассный научный центр: это начало работы нуклотрона ЛВЭ на физический эксперимент; сооружение подвижного отражателя для ИБР-2 в ЛНФ; пуск передвижной поляризаторной мишени объединенными усилиями специалистов ЛЯП и ЛВЭ; эксперименты в ЛЯР по синтезу сверхтяжелых элементов; достижения в области информатики; успешная реализация образовательной программы и многое другое. Директор Института, разумеется, не оставил без внимания самые животрепещущие вопросы — зарплата и жилье. В нашем Институте, в отличие от других научных центров, заработную плату выплачивали практически бесперебойно, хотя ее уровень (и это никто не отрицает) не соответствует высокой квалификации научного и инженерно-технического персонала. Повы-

шением выступление А. Б. Попова, ведущего научного сотрудника ЛНФ. Он обратил внимание на необходимость заключения Тарифного соглашения, высказал критические замечания по поводу контрактной системы. Плохо, отметил А. Б. Попов, что мы провалили выборы в Городское собрание представителей и там нет ни одного сотрудника ОИЯИ. Выступающий предложил активно включиться в обсуждение Устава Дубны, поддерживать контакты между профсоюзными комитетами трудовых коллективов города. А. Б. Попов высказал также предложение отменить приказ о департизации и деполитизации в Институте, изданный в 1991 году.

Председатель комиссии ОКП по занятости В. И. Мороз говорил о деятельности, связанной с правовым положением сотрудников, о необходимости приведения нормативных документов ОИЯИ — международной научной организации — в соответствие с законодательством Российской Федерации. Так, в частности, было высказано отрицательное отношение к переводу большинства сотрудников ОИЯИ на работу по срочным трудовым договорам.

Возможно, ряд спорных, с точки зрения профсоюза, вопросов будет устранен, когда, наконец, будет подписано Соглашение между ОИЯИ и правительством России, принятые новые законодательные документы в стране местопребывания Института.

Об одном из таких документов — проекте нового КЗоТа говорилось в выступлении председателя пенсионной комиссии С. В. Медведя. Государственные власти, сказал он, шаг за шагом ведут наступление на права профсоюза. В проекте КЗоТа да-

Механический цех. Пока перспектив не видим. Загрузка, конечно, есть, но разве это загрузка? — горе. И ни тарифов, ни разрядов, ни норм нет, за что работаем — сами не знаем, знает только «верхушка». Отношение к людям переменчиво в худшую сторону, раньше можно было обсудить, договориться, сейчас разговор один: «Ищи другое место».

Участок травления плат. У нас многие уволились, бегаем, как пчелки, каждая за троих, а получаем мало...

Технолог. Мы одних и тех же людей пересаживаем в руководстве с должности на должность, и по сути ничего при этом не меняется. А надо искать новых людей, с новыми идеями, способных организовать работу на новом уровне, ведь мы сейчас не умеем работать с хорошими заказчиками, не способны обеспечить необходимые сроки и качество.

Участок штамповки. Оборудования стоит, загрузка маленькая, такая же и зарплата набегаем. Многие ушли, те, что с техникумовским образованием. Все здесь потихоньку разваливается, а раньше две смены по 5 человек было...

Радиомонтажный участок. Мы за одну зарплату (200 тысяч) работаем две смены, да еще домой прихватываем, дома элементы на плату расставляем, а здесь паяем. Норм нет, расценки такие, что хоть плачь: пластмассовая кисточка стоит тысячу, а вот за такую одну плату мы получаем тысячу двести (на плате размером в пол-тетрадного листка десятка два элемента, в том числе несколько больших микросхем, явно больше полусотни паяек — А. А.). Инструменты старые, им по 25 лет, жало паяльника больше, чем пятачок для пайки. Паяем очень много, дышим этими газами, а талоны на соки на месяц стоят 11 тысяч — посчитайте, сколько можно купить. Говорить с начальством бесполезно, ответ короткий: «У нас на ваши места очередь за воротами стоит»...

Н. В. ЛУШИН, председатель профкома ОП: Администрация наша делает вид, что профсоюз не существует: начальник был назначен без учета мнения коллектива, нарушается положение о распределении фонда зарплаты (разница в зарплате между руководителями и подчиненными увеличивается), нарушаются и пункты КЗоТа (например, вынужденный простой должен быть оплачен в размере 2/3 от зарплаты, а у нас весной в принудительные отпуска были отправлены 57 человек с выплатой минимума оплаты труда), и колдоговора (ПП. 3.1.3, 2.1.3, 2.1.9), и Положения о персонале, на наши обращения по этому поводу в ОКП-22 ответа не последовало. Профком выходил и к администрации с предложениями об изменении структуры ОП, и к главному инженеру обращался с идеей создания на базе ОП ассоциации малых предприятий с большей, чем

сейчас в подразделениях хозяйственной и финансовой самостоятельностью — но так ничего и не переменилось, да и среди руководителей ОП никто пока своих предложений по этому поводу не высказывал. Руководство игнорирует справедливые требования и претензии коллектива, но нам, чтобы обращаться в инстанции, нужно иметь на руках соответствующие заявления работников, а все просто бояться это делать.

Частное мнение корреспондента. Выход из кризиса должен быть чем-то оплачен — это очевидно. На

КОЕ-ЧТО О „ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ АЙСБЕРГА“

Рано или поздно эта статья должна была появиться вслед за первой (№ 44 от 16 ноября), рассказывающей о выходе ОП из глубокого кризиса: каких усилий это потребовало от коллектива, каких стоило жертв? — В последние дни ноября наш корреспондент встретился с сотрудниками Опытного производства на их рабочих местах. Вот основные из услышанных мнений о сегодняшней обстановке в ОП.

сей раз он оплачен в большей мере за счет финансового положения сотрудников — и это, кажется, был вполне приемлемый для сторон способ: для руководства как результативный, для работников как терпимый. Но теперь, когда кризис пройден, с точки зрения логики (и с точки зрения работников ОП) первоочередной задачей должно быть восстановление того, что принесли в жертву в момент выживания, то есть уровня оплаты труда. Впрочем, как утверждали еще классики теории прибавочной стоимости и как показывает практика — управленческий аппарат в этом не заинтересован. И дело не в том, что плох начальник ОП В. И. Данилов, а хорошо будет предлагаемый вместо него Н. (о появлении альтернативной кандидатуры шла речь на профсоюзной конференции Опытного производства, которую также посетил наш корреспондент) — дело в том, что руководство решает свои задачи своими методами. А трудовой коллектив — тоже в полном соответствии с экономической теорией — должен через профсоюзных лидеров вести позиционную борьбу за свои экономические интересы.

И вот здесь проявляется та новая задача, которая в нынешней экономической ситуации становится главной для профсоюзов: создание для работников приемлемых условий труда и его оплаты. Для наших профсоюзов эта задача вполне решаемая, поскольку в качестве работодателя выступает государственная структура. Требуется лишь новый подход к работе: не письма и жалобы, не митинги с требованием замены одних начальников другими, а для начала — выработка более конкретизированных, чем прежде, условий колдоговора или контракта, соглашения о переводе управленческого персонала всех уровней на контрактную систему, выработка — в сотрудничестве с ООТиЗ, например, — грамотных норм и расценок, временно действующих или индексируемых, и контроль их соблюдения, обособление экономической невыгоды постоянной смены недовольных, но высокопрофессиональных работников, на тех, «за воротами», кого возьмут взамен, затратят время и средства на обучение, а вскоре из-за плохих условий труда превратят тоже в недовольных. В этой новой для профорганизации ситуации, возможно, придется пересмотреть требования к выдвигаемым профсоюзным лидерам, поскольку им потребуются и новые профессиональные качества: дипломатизм, экономическая и правовая грамотность и др. Им потребуются в качестве оплаты труда на благо коллектива заметной части тех профсоюзных, что остаются в подразделении и делятся сейчас на крики материальной помощи.

Как показала прошедшая в конце ноября профсоюзная конференция Опытного производства, требования сегодняшнего дня трудовой коллектив ОП пока не осознал. Работники, активно выражавшие недовольство в беседе с корреспондентом, профсоюзную конференцию не посетили, а те, кто присутствовали, явно были не готовы к предметному разговору о главных проблемах — преобладало обсуждение частных вопросов. Хотя в преддверии общепрофсоюзной профсоюзной конференции важнее было принять принципиальные решения по организации трудовых отношений на новом уровне — и добиваться их внесения в Коллективный договор. Жаль, что момент для этого был упущен.

Вместо послесловия. В одной из декабрьских передач РТ знаменитый Святослав Федоров поведал о том, на каких условиях его Центр сотрудничает с разными странами мира: представители этих стран берут на себя обязательство построить и оснастить микрохирургические клиники, приглашают на ключевые должности российских специалистов и выплачивают, кроме того, фирме Федорова 30 процентов прибыли. «Они понимают, что без людей, без специалистов, все это так и останется грудой железа»... Во многом от нас самих зависит, скоро ли наши работодатели придут к пониманию этой истины.

А. АЛТЫНОВА.

В ПОИСКАХ ОТВЕТА НА ДРЕВНИЙ ВОПРОС: СУЩЕСТВУЕТ ЛИ АБСОЛЮТНОЕ ПРОСТРАНСТВО?

В течение уходящего года в секторе сверхнизких температур ЛСВЭ шла работа по созданию экспериментальной установки по изучению поведения спина релятивистских электронов при их длительном движении по замкнутой траектории. Это одна из немногих задач, движущей силой которых стал энтузиазм автора идеи. О том, что побуждает физиков заниматься этой сложной темой, рассказывается в публикуемой ниже статье.

ПО СУЩЕСТВУ вся моя жизнь с небольшими перерывами была потрачена на поиски ответа на один древний вопрос. Его можно сформулировать так: существует ли абсолютное пространство и, соответственно, абсолютное движение, или то и другое лишено, как теперь принято говорить, физического содержания? Более конкретно этот вопрос можно сформулировать и так: оказывает ли поступательное движение Земли какое-либо влияние хотя бы на один процесс, измеряемый на ней, или нет? Если существует, то соответствующим измерением могла бы быть определена и скорость перемещения Земли в пространстве как таковом безотносительно положения других звезд и их движений. Тогда это и была бы наша абсолютная скорость в абсолютном пространстве.

Общепризнанный ответ сегодняшней науки на поставленный вопрос отрицательный и заложен в ее основании. Очень многие глубоко убеждены, что ответ окончательный и пересмотру не подлежит. Это связано с тем, что современная наука построена на базе так называемой специальной теории относительности Эйнштейна, основу которой составляет принцип относительности, занимающийся из классической механики, не допускающий обнаружения абсолютного движения, в сочетании с постулатом постоянства скорости света в любом направлении. Этот принцип, утверждая полное равноправие всех систем отсчета, движущихся без ускорения прямолинейно, и отвергает существование абсолютного пространства и абсолютного движения. Однако пока никто не знает, насколько данный принцип безупречен, то есть всегда ли выполняется. Если да, то абсолютное пространство и абсолютное движение, введенные еще Ньютоном, не наблюдаемы, то есть физически не содержательны и в философском смысле относятся к категории вещей в себе. Но если данный принцип хотя бы в одном из физических явлений не выполняется, многие вещи в себе станут вещами для нас.

Вот поэтому я всю жизнь и отношусь к этому принципу с пристрастием. Уж слишком многое из существующего он запрещает нам знать, работая в своей новой ипостаси. За равноправие всех инерциальных систем теперь приходится очень дорого платить. Так мы не можем, в принципе, узнать, какие из двух взаимно движущихся часов идут быстрее, которая из движущихся линеек короче, которая из масс больше. Мы лишены возможности измерения объективных промежутков времени между разноместными событиями и поэтому не знаем истинной относительной скорости ни одной частицы или любого сигнала в заданном направле-

нии. Все это определяется пока условно в рамках некоторой модели, лишь похожей на правду, но ею не являющейся. И до каких пор это будет продолжаться? Вечно? Да, если принцип ни в одном явлении не нарушается. Такова истина.

ОТКУДА ЖЕ ОН такой всевластный взялся и хорошо ли проверялся? Рожден был, как известно, классической механикой, дамой вполне безупречной, но старомодной, процессами при больших скоростях никогда не интересовавшейся. До 1905 года был практически безработным и лишь в связи с чрезвычайными событиями получил работу и постоянную прописку в теории относительности. На благонадежность специально никогда не проверялся.

И ВСЕ ЖЕ абсолютное пространство и движение, как их мыслил Ньютон, обосновывая закон инерции, существуют и будут рано или поздно открыты.

При изучении вопроса о том, много ли люди ломали свои головы над этой проблемой, выясняется, что, кроме простых и беспомощных экспериментов, как стало ясно позднее, выполненных еще в начале века, серьезно над этим никто потом и не задумывался, считая невозможным. Раньше, когда люди были еще существом любопытнее и умнее, сделать это было в принципе нельзя, а в наше время вообще саму проблему аннулировали. Энтузиасты отдельные, конечно, были, но они лишь дискредитировали задачу, так как игнорировали твердо установленные факты и теорию. Я также много лет трудился в ложных направлениях, пока наконец не поймал ту единственную ниточку, которая должна привести прямо к цели. Слабое звено в существующей теории, как и смерть Коцея, оказалось упрямо так глубоко, что даже многие релятивисты о нем и не слыхали.

СУТЬ этой спрятанной будавочки в том, что кроме хорошо известных теперь каждому трех эффектов при больших скоростях, то есть изменения темпа хода движущихся часов, сокращения продольного размера и возрастания инертной массы, работающих на принцип относительности, существует еще четвертый, заключающийся в том, что любое тело, будь то планета или электрон, при движении по криволинейной траектории само собой поворачивается со всеми своими принадлежностями вокруг своей оси инерции, перпендикулярной к плоскости траектории, в противоположном к искривлению пути направлению. Лишь при прямолинейном пути плоскость траектории не выделена, и тела не поворачиваются. Такое необычное свойство, от-

крытое в 1926 г. Томасом, является следствием продольного сжатия тел, плоскостью которого и при криволинейном движении остается всегда перпендикулярной к скорости и, следовательно, поворачивается в пространстве. Именно это, как выяснилось позднее, и вызывает поворот тела в противоположном направлении. Так, например, любое тело, совершающее круговое движение со скоростью, отличающейся только на пять сотых тысяч долей от скорости света, за один оборот испытает примерно сто оборотов вокруг собственной оси в противоположном направлении. То же тело, двигающееся со скоростью в одну десятую от скорости света, за свой год повернется лишь на 1,8 градуса вокруг собственной оси, а со скоростью в одну сотую долю — всего лишь на одну дуговую минуту. Так что видите — эффект набирает силу лишь при приближении к скорости света.

Только благодаря этому эффекту впервые появляется возможность отличить прямолинейную траекторию от криволинейной, а это уже открывает очень многое. Пояснить это наглядно можно на простом мысленном примере, введя в рассмотрение не две, как обычно, а три инерциальные системы. Назовем их условно А, В и С. Пусть вы житель системы А, которая покоится в пространстве, а системы В и С, где живут ваши родственники, летят в нем по прямым траекториям с достаточно большими скоростями под некоторым углом по отношению друг к другу, так что их пути не лежат на одной прямой, образуя стороны равномерно расширяющегося в пространстве треугольника, в вершинах которого находитесь вы и ваши родственники. Теперь допустим, вы решили посетить систему В, а затем С самым экономным образом и вернуться в собственную. Это означает, что вы должны изменить свое состояние движения таким образом, чтобы состояние до родственников в системе В стало на какое-то время постоянным, а затем добиться того же по отношению к жителям системы С и потом по отношению к собственному дому.

ВЫ УЖЕ, НАВЕРНОЕ, догадались, что совершив такое путешествие, ваш гирокомпас при возвращении, согласно теории, будет указывать иное направление. Он вместе с вами обязательно испытает томасовский поворот в пространстве в пределах от 0 до 180 градусов в зависимости от скоростей и угла между траекториями полета систем В и С. Однако на каком участке вашей траектории полета это могло произойти? Только на криволиней-

пом. А где этот участок? Только между системами В и С, по определению. Ведь ваша собственная система покоится и ускоряется и тормозится, возвращаясь в нее, вы могли двигаться только по прямой. Другое дело — участок между системами В и С. Отправившись в С, вы уже имели, по определению, скорость системы В и добавляли к этой величине добавочную обязательную под некоторым углом к ней, так что результирующая только тут изменялась как по величине, так и направлению, а это, как известно, касательная к траектории, и прямолинейный путь тут невозможен. На этом участке вы вместе с гирокорпусом только и могли повернуться на полный угол. При этом вся Вселенная в целом испытала такой же поворот в обратном направлении с той же неизбежностью, как и восход Солнца каждый день над горизонтом нашей вращающейся планеты.

Теперь спрашивается, где же тут равноправие систем? Система А, благодаря томасовскому повороту лишь на участке пути между системами В и С, оказывается тем самым выделенной. Только ее предсказания в данной ситуации могут совпадать с опытом. Подобные предсказания, оказываясь, с тем же углом поворота, ничего не ведая о своем движении, могут ведь делать и жители систем В и С, отправляясь в подобное путешествие, но результат от этого не изменится. Небо будет вращаться на том же участке, то есть между В и С, так как двигаться они будут по одной и той же траектории, меняя лишь точки отправления.

Таким образом, наблюдения дискретного томасовского поворота позволяют установить, какая из трех систем действительно покоится, а какие движутся. Такой возможности ранее не знали, что и послужило причиной установления догмы о неразличимости движущейся и покоящейся лаборатории и многого другого и позволило возвести теорию на ложном фундаменте. И тем не менее, сколь бы не был очевиден сделанный вывод, он должен быть проверен опытом. К этому я всех и призываю.

Найденный, наконец, эксперимент по проверке принципа относительности оказался весьма трудным делом и вряд ли мог быть осуществлен еще каких-нибудь два десятка лет назад. Наблюдению подлежат поведение спина релятивистских электронов при их длительном движении по замкнутой траектории. Сейчас с прецизионной точностью известна лишь средняя скорость прецессии спина в подобных условиях. Интерес же представляет не среднее значение, являющееся инвариантом, то есть величиной, не зависящей от поступательного движения измерительной лаборатории, а локальные значения скорости прецессии, зависящие от движения в целом.

СПАСТИ ПРИНЦИП относительности в данных условиях может разве что только чудо, и это было бы действительно открытием. Обнаружение же временной, а точнее точной вариации локальных значений прецессии поставит лишь крест на принципе относительности и поз-

волит наконец раскрыть сущность наблюдаемых всеми релятивистских эффектов и тем самым существенно углубит существующую теорию, перестроив ее заново на другой идеологической основе. Принципу относительности в ней может быть отведена роль лишь следствия, но не первопричины теории с правом и не выполняться, но нашим познавательным способностям откроются безграничные просторы. Только после этого появится возможность вплотную заняться физикой вакуума, как реальной формой материи, являющейся основой всего сущего, в том числе и самой теории относительности, громко объявившей при своем рождении эту основу несуществующей.

По сути, это не станет истинным открытием, так как будет подтверждено лишь то, что следует из существующей теории, если не смотреть на нее через призму принципа относительности, тем не менее последствия этого эксперимента пока непредсказуемы. Мне лишь жаль, что несмотря на четыре мои публикации на эту тему, я так и не смог, по-видимому, ни на йоту поколебать теперь уже ставшей святой веру в принцип относительности ни здешних, ни иногородних релятивистов. Их поезд давно набрал вторую космическую, и им нет теперь дела до забот, возникающих при хождении по грешной земле.

Тем из них, кому случайно попадется на глаза моя исповедь, хочу напомнить лишь, что принцип относительности является физическим проявлением некоторой симметрии в природе, математическое отражение которой заключается в наличии групповых свойств у всех видов преобразований системы координат. Таким безупречным свойством обладали лишь галилеевские преобразования, и только в этом пространстве принцип относительности непогрешим. В случае лоренцевских преобразований, отвечающих за свойства реального пространства, лишь специальные преобразования составляют группу и входят в качестве подгруппы в общую группу движений.

Что касается общих преобразований Лоренца без вращения, которые получены обобщением специальных, то у них групповыми свойствами и не пахнет, и, следовательно, они не несут ни малейшей ответственности за выполнимость принципа относительности в лоренцевском пространстве. Однако при описании криволинейных движений тел в инерциальных лабораториях без этих преобразований обойтись нельзя, и тут-то и обнаруживается, что король-то голый, так как нарушение групповых свойств и означает нарушение симметрии, то есть принципа относительности. Это и осталось теперь лишь подтвердить опытом.

Б. НЕГАНОВ,
начальник сектора ЛСВЭ.

ПОСЛЕСЛОВИЕ К СТАТЬЕ

Борис Степанович НЕГАНОВ в Дубне с 1951 года. Он один из тех, на чьих глазах зарождался Институт и кто своей научной работой укреплял авторитет ОИЯИ в мировом научном сообществе. Доктор физико-математических наук **Б. С. Не-**

ганов — лауреат Государственной премии. Он удостоен в 1982 году Ломоносовской премии за работы по достижению сверхнизких температур. Сегодня по-прежнему он продолжает упорно работать над интересными научными проблемами, о чем свидетельствует его статья. Послесловием к ней стало это короткое интервью.

Что повлияло на ваш выбор научного направления? Кто был вашим учителем?

Наверное, рабоче-крестьянская привычка к сохранению здравого смысла и неприятие на веру ни одного слова. Толчок к изучению теории относительности дал всем известный теперь профессор А. А. Тяпкин. Действия моих, однако, он никогда не одобрял, считая мои поиски безнадежными.

Есть ли у вас ученики?

Пока был молод, интенсивно учиться нужно было самому, а теперь учить стало некого. Так что учеников не получилось.

Какие из результатов, полученных физиками ОИЯИ, произвели на вас наибольшее впечатление?

Естественно, свои и еще постройка нуклотрона. Это настоящий коллективный подвиг.

Ваше отношение к финансированию науки путем присвоения грантов?

Гранты — от нужды. Когда общества будет богаче, в них отпадет необходимость. Все же они лишают главного — свободы творчества.

Вы один из старейших сотрудников ОИЯИ. Каким вам видится будущее Института?

Если не разгонят, то умрет естественной смертью и кажется довольно скоро. Сласти Институт могут разве что только крупные сенсационные открытия, но сделанные у нас в Дубне, а не за границей, пусть с некоторым нашим участием. Но руководство делает, кажется, все, чтобы этого не произошло.

Что из происходящего сегодня вокруг науки представляет наибольшую опасность для ее дальнейшего развития?

Конечно, перестройка умов на коммерческой основе.

Как вы относитесь к сенсациям в науке? Почему довольно долго прожила сенсация, связанная с «открытием» холодного термояда?

Если нет сенсаций, то это означает, что наука пока топчется на месте. Сенсация с холодным термоядом прожила и кажется еще теплится так долго потому, что этого сильно хотелось многим. А когда очень хочется, то можно. Сколько лабораторий тогда тут же все подтвердило! Исключением осталась, кажется, лишь Дубна. Лично мне она обещалась в полгода труда, но об этом я ничуть не жалею.

Нужен ли закон о науке, над которым сейчас работают в Думе? Если да, что в нем надо предусмотреть в первую очередь?

Никакого специального закона нигде в мире кажется нет и не надо, но доведение ученых до нищенского состояния обернется нищенством и общества.

Что вас интересует кроме науки? Какой отдых вы предпочитаете?

Только единение с молчаливой природой.

Компьютерные „игры“ для детей и взрослых

Лишь те из нас, кто не имеет детей, не верят в наступление века информатизации. А те, кто имеет, — имели и возможность в этом факте убедиться — по той неостижимой легкости, с которой наше «племя младое» осваивается в компьютерной реальности, не получив и половины среднего образования.

НАШИ ЛЕГЕНДЫ

Широкой общественности стоило бы, наверное, более пристально взглянуть в самые шумевшие результаты «детских игр» с компьютерами. Вот год-полтора назад в прессе промелькнули публикации об одном американском студенте, который проникновением в банковскую сеть блокировал работу чуть не полусотни банков США. Вот месяц-полтора назад прошло сообщение теперь уже о школьнике, который «просто» инсталлировал в сервер, обслуживающий компьютерные сети ВВС США, программу, запоминающую порядок нажатия клавиш на компьютерах пользователей, и получил в свое распоряжение массу паролей доступа. Вот и у нас: в ЛВТА (по слухам) «обучался» школьник, который в процессе обучения, играючи, выполнял работу 4-х научных сотрудников.

НАША БЫЛЬ

«Доводим до вашего сведения, что 6 июня 1994 года в 1.30 ночи была произведена несанкционированная остановка одной из машин VAX-CLUSTER, уничтожен login оператора и остановлен счет batch задач пользователей. После перезагрузки операционной системы операторы не смогли получить доступ к управлению машиной, и до 10.30 6 июня работа машины была блокирована.

Установлено, что несанкционированный доступ был осуществлен с персонального компьютера в ЛНФ, который имеет адрес в сети... под именем школьника Дениса Гледенова...»

(Из докладной записки).

Почему появились школьники на рабочих площадках Института? — Впрочем, это ни для кого не секрет.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

«В соответствии с приказом № 73 от 08.01.90 г. дирекцией Института было разрешено функционирование на территории ЛВЭ и ЛЯП воскресных компьютерных школ для обучения школьников работе на ПЭВМ». При этом указывалось, что компьютерные школы на площадках — явление временное, срок их действия ограничился определенным событием: организацией подобной школы при УНЦ. В приказе также были оговорены условия пребывания детей на территории Института. В том числе и нарушенное одним из первых: руководители школьных групп обязаны были контролировать и сопровождать детей от момента их входа на площадку до момента выхода за проходную.

РАЗВИТИЕ СОБЫТИЙ

Надо ли говорить о привлекательности компьютерных игр для детей и взрослых? Компьютерные школы на площадках пользовались беспорочной популярностью: вечно загруженные работой папы наконец почти весь воскресный день проводили со своими детьми, опекая еще несколько детей своих коллег. Младших

приобщали к играм, старших — как видно из описанного выше события — успели приобщить и к кое-чему более серьезному. Со временем стало казаться, что дети ко всему адаптировались и справятся сами. Дети, естественно, были тоже уверены в своей «взрослости»: одни разбредались на площадках в поисках грибов или черники, другие обследовали помещения в лабораториях, третьи решили, что им компьютер не помещает и дома — пытались разобрать его и вынести по частям. Как указано в докладной службы охраны, «были задержаны на V этаже ЛВТА, где совершили кражу». Потом охрана стала задерживать и детей, не имеющих отношения к компьютерной школе. Это знакомцы наших детей — где через забор, где под забором — проникали на площадку, послушавшись рассказов о компьютерных играх. Наконец, 22 октября этого года «репрессированный» Деннис Гледенов (он был в июне лишен пропуска) с товарищем также воспользовались методом прохода «через забор», но были тоже охраной задержаны. И, разумеется, от отдела охраны Института последовало обращение в дирекцию с просьбой закрыть доступ школьников на теплотрассу, что и было сделано.

САПОЖНИК БЕЗ САПОГ

«Средний» научный сотрудник нынче еще более небогат, чем раньше. Попросту говоря — он нищ. Он не может помыслить о приобретении в личное пользование хорошего компьютера. Он и не настолько богат, чтобы заплатить за обучение ребенка в частном учебном заведении — обречен сам быть учителем своих детей. Это многое объясняет и оправдывает. Невозможно только логически объяснить то пренебрежение к здоровью и безопасности собственных детей, которое проявили — отдельные, конечно же, — родители, причастные к работе компьютерной школы.

О БЕЗОПАСНОСТИ

Охрана вооружена, и то, что для нас просто «площадка», для них — охраняемый объект. Криминогенность в обществе растет — и не секрет, что охрана при этом получает соответствующие инструкции (недавний пример — Игналлинская АЭС). И вот представим себе ситуацию: группа детей (а их при нынешней акселерации от взрослых издали не отличишь) преодолевает забор охраняемого объекта. По словам начальника отдела охраны ОИЯИ В. В. Карташова, ситуация по меньшей мере дважды была крайне близка к открытию «стрельбы на поражение». Хорошо, что этого не произошло, ну а если бы все-таки выстрелили?..

О ЗДОРОВЬЕ

Наверное, это должно быть предметом гордости нашей службы радиационной безопасности — мы спокойно соседствуем с несколькими реакторами и даже вспоминаем редко, что все это потенциально опасно.

Сколько лет уже стоит Институт, сколько идет экспериментов — и все в порядке, и будет в порядке... Но. Здесь сосредоточено определенное количество радиоактивного вещества в реакторах, здесь идет постоянная работа с делиющимися веществами. Значит, здесь совсем не место для безнадзорных экскурсий детей — особенно детей. И трудно понять, почему достаточно осведомленные обо всем этом люди так мало задумываются о здоровье собственных потомков, что не только оставляют их без присмотра на площадке, но и приводят в помещения, где проводится работа с радиоактивными веществами (такой случай тоже был).

ОБОЗРИМ АЛЬТЕРНАТИВЫ

Можно задавать себе еще массу риторических вопросов и пытаться анализировать, почему события развивались именно таким образом, но факт свершился — компьютерные школы на площадках прекратили свое существование до оговоренного в приказе открытия таких школ при УНЦ. Более того, УНЦ ОИЯИ свой компьютерный класс разместил в корпусе ЛВТА, и речи о занятиях здесь школьников не идет вообще. Есть 5 старых, полукустарных компьютеров в КЮТе, но, как пояснили здесь, в этот компьютерный класс «стоит очередь». Есть 12 компьютеров «Электроника» в ЦДТ, они тоже не блещут новизной. Горюно в преддверии нынешнего учебного года распределит по городским школам 10 компьютеров IBM. Какая это капля в море, объяснять не приходится, как не приходится говорить о перегруженности преподавателей.

ПОКА ДЫШУ — НАДЕЮСЬ

Идея создания в городе компьютерного центра для школьников прозвучала впервые весной этого года. По приглашению школы-гимназии «Диалог» в Дубну приезжали представители фирмы Apple и Московского института новых технологий образования с демонстрацией обучающихся и игровых программ. Была надежда, что городские власти или городские фирмы проявят интерес к этой идее, поддержат ее реализацию финансами, помещениями, «живыми» компьютерами. Увы. Этого не произошло. Но идея компьютерного центра пока жива и, как рассказал один из ее авторов Ю. П. Курлапов, надежды на ее осуществление он возлагает теперь на совместную деятельность кафедры информатики нашего Университета и лицея «Дубна», в который преобразована школа-интернат. Не отказывает в своем содействии и фирма «Антарес». Весь вопрос во времени — видимо, время осуществления идеи еще не пришло.

НАИВНЫЙ ВОПРОС

И покада придет благоприятное время, покада идея «дозреет», многие сегодняшние дети станут взрослыми. Так, может быть, Институт сумеет уже сегодня помочь в организации компьютерного центра?

А. ВОЛОБУЕВА.

НЕВИННЫЕ ВИННЫЕ?

Как показывает анализ поступивших в декабре писем и обращений читателей еженедельника «Дубна», первое место прочно удерживают проблемы социального характера. Среди них, в первую очередь, качество медицинского обслуживания, вопросы алкоголизма и его лечения.

Непосредственную связь с последним аспектом читатели видят в урожайных «всходах» городских вино-водочных магазинов и коммерческих палаток, торгующих спиртным. Вот выдержка из одного письма: «Зачем столько палаток со спиртным и нужно ли давать разрешение на открытие таких заведений?». Других волнует расположение учебных, дошкольных учреждений рядом с торговыми точками, реализующими алкогольные напитки: «Много лет назад при строительстве здания ДМС (где планировалось открыть ресторан) общечеловечность города выражала протест против этого, аргументируя близким месторасположением детского комбината. В настоящее время этот комбинат со всех сторон окружен палатками, винными магазинами». Правомочность читательских вопросов очевидна еще и в силу нарушения законодательства РФ. Ведь еще в сентябре правительством утверждён новый порядок розничной торговли алкогольными напитками и пивом на территории РФ, который запрещает торговать данной продукцией вблизи учебных заведений, детских учреждений (не менее 500 м). Однако торговля продолжается.

Наш корреспондент попросил прокомментировать сложившуюся ситуацию **В. В. ТИХОНОВУ**, инспектора торгово-бытового отдела мэрии.

Почему в Дубне нарушается порядок розничной торговли алкогольными напитками?

Если говорить о нарушениях, следует вернуться к истории застройки города. Как его строили? Чтобы все было удобно, все рядом, в том числе и магазины. Выполнение правил розничной торговли алкогольными напитками повлечет за собой массу запретов. Чем они обернутся, можно предположить, учитывая печальный опыт антиалкогольной кампании: подпольная торговля, самогоноварение, рост спекуляции. Статистика показывает, что в городе почти все специализированные вино-водочные магазины расположены вблизи учебных заведений. Замечу, что торговля вино-водочной продукцией согласно постановлению не допускается вблизи учебно-воспитательных заведений **только во время производственного и учебного процесса**. Так что в выходные, каникулярные, праздничные дни продажу алкогольных напитков мы не можем запретить.

В чем же выход из ситуации?

Во-первых, мэрия со 2 ноября прекратила выдачу лицензий на право торговли алкогольными напитками магазинам и палаткам, расположенным вблизи указанных пунктов. Во-вторых, торгово-бытовой отдел обратился к ГСП с предложением по установлению приемлемого для Дубны порядка розничной торговли алкогольными напитками. Пока вопрос находится в стадии рассмотрения депутатами. Слово за ними.

Это было 30 лет назад...

▲ 14 декабря отметила свое 15-летие Лаборатория ядерных проблем. В поздравлении дирекции, подписанном Д. И. Блохинцевым, говорилось: «Старейший коллектив Института — Лаборатория ядерных проблем — прошел путь развития от небольшой группы энтузиастов, приехавших 15 лет назад в Дубну развивать новое для советской науки направление — физику высоких энергий, до большого высококвалифицированного коллектива ученых, инженеров, рабочих, техников и лаборантов. Имея в своем распоряжении уникальный ускоритель — синхротриаклотрон и продолжая все эти годы совершенствовать его, сотрудники лаборатории выполнили целый ряд прекрасных исследований, получивших заслуженное признание в нашей стране и в мировой науке».

▲ В Лаборатории высоких энергий состоялась встреча с членами «экипажа» устного выпуска журнала «Авиация и космонавтика», в их числе — с Героем Советского Союза летчиком-космонавтом Германом Степановичем Титовым. Гости осмотрели синхротриаклотрон, выступили с рассказами о своей работе на вечере в Доме культуры, где участники художественной самодеятельности завода им. Лихачева дали большой концерт. С деятельностью ОИЯИ познакомился Герой Советского Союза врач-космонавт Б. Б. Егоров, присутствовавший на торжественном собрании, посвященном 15-летию Лаборатории ядерных проблем.

▲ Состоялось собрание коммунистов ЛЯР. В повестке дня один вопрос: сохранность социалистической собственности... Очень небрежно обращаются в лаборатории с дорогостоящим оборудованием. В спектрометр бросают окурки, пережигают дорогостоящие приборы, выбрасывают ценные материалы на свалку. Устроенная Ю. М. Поповым по соседству с конференц-залом выставка испорченных приборов и найденных в мусоре материалов наглядно иллюстрировала вопиющее безобразие в обращении с народным добром... Несомненно, деловой разговор коммунистов и их дальнейшая работа приведут к существенному снижению себестоимости новых научных открытий ЛЯР.

▲ В гости к дубненцам приехал поэт Евгений Евтушенко. Он с душой прочитал свою новую поэму о Братской ГЭС, несколько стихотворений из цикла «Северные». Полуротачасовое выступление поэта показалось зрителям коротким, но для автора оно было предельным...

▲ Несколько месяцев группа московских художников работала в Лаборатории теоретической физики. Процесс работы теоретиков, портреты исследователей частиц, их внутренний мир — это интересовало художников. Каждый, конечно, из них видел теоретиков по-разному, хотя это не совсем получилось и удалось отобразить на полотне. Видимо, поэтому организаторы выставки «Москва — столица нашей Родины», которая экспонируется в Центральном выставочном зале, выставили эти картины в разных залах...

▲ В нашем городе существуют «рикши», которые занимаются доставкой мебели от магазина до места жительства покупателя. Почему они так бессовестно назначают цены? Например, доставка спального гарнитура от старого мебельного магазина до ул. Жолио-Кюри стоит 10 рублей, доставка диван-кровать от Дома торговли до ул. Курчатова — 2 рубля?!

По страницам декабрьских номеров газеты «За коммунизм», 1964 г.

По заказам читателей

Книжная лавка «Ночная бабочка» (библиотека на Большой Волге) с 1 декабря работает по заказам читателей.

Здесь можно не только познакомиться с новинками в области народных методов лечения, целительства, эзотерики, психологии и философии, но и заказать интересующую вас литературу.

Вам посоветуют приобрести и причесать «Золотые правила ежедневной жизни» Омраама Махаля Айванхова, книгу «Как относиться к себе и людям» Н. Козлова, новеллы Н. Рериха «О вечном», «Руководство по Су джок» доктора Пака, четырехтомник В. Востокова «Белый Лама», философские работы Алисы А. Бейли «От интеллекта к интуиции», «Сознание атома», труды русских философов Н. Бердяева, Н. Лосского.

Непосредственный интерес представляют книги по психологии: «За пределами мозга» С. Грофа, «Психосинтез (теория и практика)», «Что такое психология?» Ж. Годфруа.

Физикам небезынтересно будет познакомиться с «Дао физики» Фритыофа Каира.

Еще одной новинкой порадует покупателей «Ночная бабочка»: здесь большой выбор аудиокассет с мелодиями для релаксации, медитации, отдыха (с имитацией звуков природы). Вы сможете насладиться журчанием лесного ручья, пением птиц, музыкой Китаро, К. Шульца, Г. Гурджиева. Удовольствие общения с имитированными звуками природы обойдется сравнительно недорого для среднего бюджета (цена кассет от 4 до 5 тыс. руб.).

В. СЕРГЕЕВА.

„Помоги себе сам“ —

ГОВОРЯТ МЕДИКИ СВОИМ ПАЦИЕНТАМ, И УЖЕ БОЛЕЕ ДВУХСОТ ЧЕЛОВЕК, ВОСПОЛЬЗОВАВШИСЬ ЭТИМ СОВЕТОМ, ЗНАЧИТЕЛЬНО УЛУЧШИЛИ СВОЕ САМОЧУВСТВИЕ

Второй год при реабилитационном центре «Рождественский» функционирует Школа для больных сахарным диабетом, инициатива ее создания принадлежит родителям детей, страдающих этим недугом. Научным руководителем школы является профессор Э. П. Касаткина, зав. кафедрой эндокринологии Российской медицинской академии последипломного образования.

Первые занятия проводились специалистами кафедры для врачей школы и родителей маленьких пациентов. Цель обучения — способствовать правильно образу жизни больных сахарным диабетом, научить самоконтролю и предотвратить осложнения болезни.

Действенную помощь в организации врачей Дубны вокруг школы оказали медики Ла Кросса, в частности, доктор Вальтер Валлер. Формирование групп больных в школе проводится с учетом их психологии, образования, возраста, так как школу посещают не только дети, но и взрослые.

Программа обучения в школе имеет четкий ориентир: больные сахарным диабетом должны сами себе помочь. С этой целью изучаются этиология, патогенез заболевания. Детей и взрослых обучают навыкам

инсулинотерапии, диетологии, например, как самостоятельно рассчитать количество калорий, рационально составить меню, исходя из особенностей диеты.

Занятия проводятся по субботам с 9 часов до 12, с перерывом для чаепития. Используются индивидуальные и групповые методы работы. Практические занятия, следующие за лекционным курсом, закрепляют навыки определения сахара в крови индивидуальными глюкометрами, бесплатно предоставленными для пациентов медиками из Ла Кросса. Цикл обучения состоит из пяти занятий. Их проводят специалисты медсанчасти А. А. Вагина, К. В. Копосова и врач городской больницы Л. Д. Куликова.

Активную помощь в создании банка данных для школы оказывает городская ассоциация больных сахарным диабетом.

Если наших читателей заинтересовала работа школы, сообщаем номер телефона, по которому можно получить дополнительную информацию у ее организатора О. М. Ветехиной: 4-44-22. Обучение пациентов проводится бесплатно, а направление можно получить у врача-эндокринолога.

В. ВОЛКОВА.

НАШИ — ЧЕМПИОНЫ

9 — 11 декабря в городе Люберцы проходил зимний чемпионат Московской области по плаванию. 12 наших лучших пловцов было допущено к этим состязаниям. Интересны соревнования ходом командной борьбы. Наиболее сильными были команды из Шатуры, Одинцова, Селятина, Дубны, Серпухова. Три дня шла равная борьба. В итоге дубненская команда выиграла, став победителем второй год подряд. Все пловцы показали хорошие результаты. Наши ребята заняли пять первых мест. Чемпионами стали: Владимир Егоров (ПТУ-95), Николай Жарков (профиль № 67), Екатерина Морина (школа № 9) — соответственно в вольном стиле, баттерфляй и брасс (по 200 м). В эстафетах среди мужчин 4 по 100 м и 4 по 200 вольным стилем тоже победили дубненцы.

Наша команда завоевала также три вторых места: Н. Жарков (100 м стилем баттерфляй), Е. Брагин (400 и 500 м вольным стилем).

Семь наград за третьи места в упорной борьбе выиграла наша команда. Вот имена призеров:

БАССЕЙН «АРХИМЕД»

23 — 24 декабря

Кубок ДЮСШ «Дубна» по плаванию с 16.00.

24 декабря праздник на воде, посвященный выпуску третьеклассников всех школ города, обучавшихся плаванию в течение 1994 года. Вход свободный. Начало в 14.00.

И. Григолия (100 м на спине), Е. Морина (100 м брассом), В. Егоров (1500 м и 400 м вольным стилем), Е. Брагин (100 м вольным стилем), В. Комаров и О. Колесник (соответственно 200 и 400 м в этом же стиле).

В состав сборной команды Московской области зачислено 6 человек, которые дальше будут готовиться к Всероссийским соревнованиям.

Поздравляем спортсменов и тренеров отделения плавания ДЮСШ «Дубна» с подтверждением звания чемпионов Московской области по плаванию.

23-24 декабря 1994 года приглашаем всех желающих в бассейн «Архимед» на наши соревнования — Кубок ДЮСШ «Дубна-94» — с участием сильнейших пловцов Московской области и других городов России.

С. ЕГОРОВ,
старший тренер.

**ИЧП «НИСА»
Санкт-Петербург**

Два дня в Доме культуры «Мир» врач-психотерапевт А. А. Семенченко по методике А. Р. Довженко, в модификации академика Эриксона (США), с применением лекарственных препаратов проводит сеансы кодирования:

14 января — избыточного веса — в 12.00 (100 тыс. руб.), злоупотребления алкоголем — в 14.00 (120 тыс. руб.),

15 января — злоупотребления алкоголем — в 12.00 (120 тыс. руб.), табакокурения — в 14.00 (90 тыс. руб.).

Воздержание от употребления алкоголя перед кодированием — 1 сутки, перед кодированием табакокурения воздержание не требуется. Перед каждым сеансом проводится бесплатное собеседование.

Телефон для справок: 4-59-04.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

24 декабря, суббота

17.00. Рождественский концерт хоровой капеллы «Ave Vita» и вокального ансамбля «Мозаика». Художественный руководитель заслуженный работник культуры России Дпана Минаева.

24 и 25 декабря

19.00. Художественный фильм «Кошмар на улице Вязов» (США). Мистический триллер. Часть II.

20.00. Молодежный вечер.

25 декабря, воскресенье

16.00. Концерт «Балета Дубны». Художественный руководитель Наталья Малина.

В Доме ученых 27 декабря, во вторник, состоится предварительная запись на экскурсии в Москву, которые пройдут в январе 1995 года: в Покровский храм; в Музей иконописи им. Андрея Рублева и Оружейную палату.

СТАДИОН ОИЯИ

24 и 25 декабря

10.00 (24). Блиц-турнир по шахматам.

10.00. Новогодний турнир среди женских и мужских команд.

ЛЫЖНАЯ БАЗА ОИЯИ

25 декабря, воскресенье

11.00. Лыжные гонки, открытие сезона ОИЯИ и города.

ДЛЯ ВАС, ШКОЛЬНИКИ!

Клуб «ЧАЙКА»

24 декабря, суббота

17.00. Новогодний бал для старшеклассников.

Клуб «ЛАСТОЧКА»

27 декабря, вторник

14.00. Новогодний утренник для младших школьников.

16.00. «Звездный час».



Газета выходит по средам.

50 номеров в год.

Тираж 1260

Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА

А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И:

141980, г. Дубна Московской обл.,

ул. Франка, 2

Т Е Л Е Ф О Н Ы:

редактор — 62-200, 65-184,

приемная — 65-812, корреспонденты —

65-181, 65-182, 65-183.

e-mail: root*journal.jinn.dubna.su

Подписано в печать 20.12. в 14.00.

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 100 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, ул. Курчатова, 2-а, г. Дубна. Зак. 1937