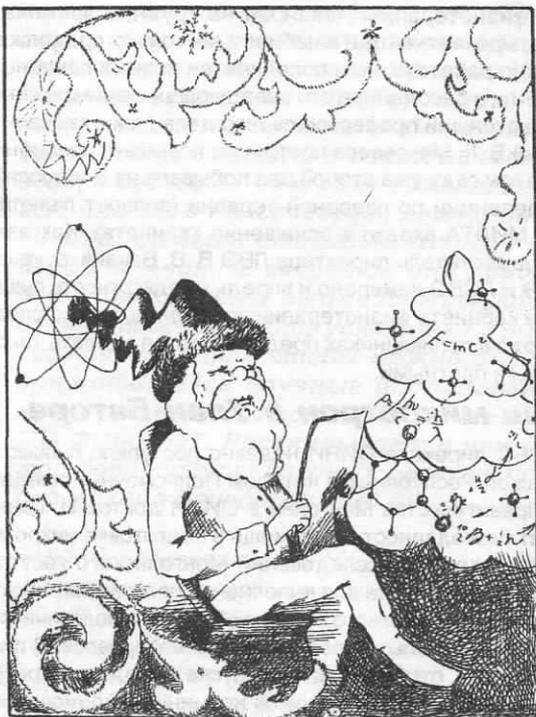




НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ◆ № 50 (3389) ◆ Пятница, 26 декабря 1997 года



Здоровья, счастья и добра!

Дорогие коллеги – сотрудники Объединенного института ядерных исследований!

Уходит в историю 1997 год, оставляя в нашей памяти свой неповторимый след. Вспоминается много событий, и радостных, и горестных. Мы думаем об успехах и неудачах, победах и поражениях. Сегодня, когда в календаре осталось оторвать лишь несколько листков, чтобы начать привыкать к новому набору цифр «1998», я хочу обратиться ко всем вам со словами благодарности за ваш самоотверженный труд, за долготерпение, за оптимизм, который вы сохраняете в это тяжелое время. Желаю всем вам здоровья, счастья, добра и благополучия в наступающем Новом году.

Владимир КАДЫШЕВСКИЙ,
директор Объединенного института ядерных исследований

С новым Тигром!

Дорогие наши читатели! Сегодня мы, как принято нынче говорить в электричках, представляем вашему вниманию последний номер уходящего года. Он успел много в себя вместить, 1997-й, и теперь уже можно сосредоточиться и расставить по полочкам все хорошее и все плохое, что было с ним связано. Но – такова романтическая традиция этих рубежных дней: от Солнцеворота – к Новому Году и Рождеству, – что думать хочется только о хорошем. Об этом, поздравляя друг друга, говорят на праздничных новогодних лабораторных вечерах, пытаюсь заглянуть в будущее – с верой, надеждой и любовью... Так давайте же поддерживать в себе и коллегах эти чувства. И тогда никакие тигры нас не устршат. С Новым Годом! С новым счастьем!

Ваш Е. М.

Рождественские

стихи

Матушки

Гусыни



Наступает Рождество

Наступает Рождество,
Все жарят и пекут.
Подайте, пожалуйста, грошик
Бедному старику.
Если грошика нету,
И от полушки прок.
А если нет и полушки,
Да хранит вас Бог.

Разговор

Поленья трещат,
Две собаки сидят
На коврике возле печи.
И одна из них говорит, зевая:
«Придется мне, моя дорогая,
Разговаривать, раз ты
молчишь.»

Перевод Генриха ВАРДЕНГИ

Премьера января: Что посеешь, то и пожнешь

Многим читателям нашей газеты Матвей Рафаилович Шалаевский известен как ветеран Лаборатории ядерных реакций и ветеран войны и как удачливый садовод-любитель. А, впрочем, любительством то, чем он занимается на своих шести сотках, не назовешь. Недавно на заседании Московского общества испытателей природы, основанного в 1812 году, действительным членом которого Матвей Рафаилович состоит уже не один год, он выступил с отчетом о сортах винограда, исследованных им начиная с 1984 года. А исследовано за это вре-

мя более 200 сортов, из которых сегодня на его участке осталось 38. В 1996 году урожай винограда составил 140 килограмм. Оригинальный способ обрезки, который использует дубненский садовод, как отмечали коллеги, нигде не опубликован и может быть запатентован.

В канун Нового года мы можем порадовать наших читателей тем, что каждый последний выпуск месяца в нашей газете М.Р.Шалаевский будет вести свою рубрику полезных советов. Премьера – 30 января 1998 года.

Праздник в издательском

НА ИСХОДЕ декабря завершился переезд подразделения издательского отдела ОИЯИ в новые помещения в пристройке здания ЛТФ. Все это время работа отдела не останавливалась ни на день. Научные публикации и сообщения, материалы конференций, «Новости ОИЯИ» и ЭЧАЯ вышли в свет вовремя, накануне Нового года выпущены, как обычно, календари-ежедневники, идет подготовка материалов к январской сессии Ученого совета ОИЯИ. А 24 декабря состоялось торжественное заседание «круглого стола», посвященное 40-летию со времени основания отдела. Подробнее о юбилее издательского отдела и о посвященных ему торжествах читайте в одном из январских номеров газеты.

Криостат из Грузии – остальное свое

В МАСТЕРСКИХ ЛНФ продолжают работы по изготовлению установки поляризованных тепловых нейтронов и поляризованной ядерной мишени. Уникальный криостат, используемый в этой установке и прибывший к нам из Грузии, дорабатывают физики лаборатории. Остальные работы, по мере готовности чертежей и поступления необходимых материалов, ведут работники мастерских.

Сразу три стипендиата

ХОРОШИМ ПОДАРКОМ к Новому году для трех молодых ученых ЛЯП О. Н. Борисова, В. Э. Коваленко, Ю. А. Нефедова стало решение жюри под председательством В. П. Джелепова о присуждении им стипендии имени Б. М. Понтекорво на 1998 год. Жюри обратилось также к дирекции ЛЯП с просьбой поощрить премией в размере месячного оклада В. И. Додонова, одного из участников конкурса.

Пользователи получили новый канал

РАЗВИТИЮ СЕТЕВОЙ информационно-вычислительной структуры ОИЯИ придается сегодня большое значение как одному из важнейших направлений развития Института. Как нам сообщили из Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, в декабре запущен в эксплуатацию для пользователей новый высокоскоростной канал компьютерной связи. Все работы были проведены без привлечения бюджетных средств ОИЯИ. Теперь Институт является узлом российской опорной сети RBNET, максимально использует сеть российских центров RUHEP, имеет высокоскоростной выход в немецкую сеть DEN. С запуском канала пользователи внешних коммуникаций ОИЯИ будут иметь существенно лучшие возможности для своей работы.

Теперь представлена и Россия

ПРИЯТНЫМ известием уходящего года для старшего научного сотрудника ЛНФ М. В. Фронтасевой стало сообщение об ее избрании членом Международного комитета по активационному анализу. Теперь и Россия представлена в комитете, объединяющем ученых почти 50 стран мира. Эта международная общественная организация вырабатывает рекомендации по современным направлениям активационного анализа, готовит различные конференции. В настоящее время члены комитета заняты подготовкой юбилейной десятой конференции – «Современные направления активационного анализа (МТАА-10)» – самого представительного форума по использованию ядерно-физических методов исследования вещества в науках о Земле, человеке и охране окружающей среды.

Новогодние пожелания от мэра

В ТРАДИЦИОННОМ новогоднем поздравлении дубненцам мэр Дубны Валерий Прох отметил, что наш город в 97-м, несмотря на все трудности, стал благоустроеннее, краше, и это не может не радовать. «Сегодня мы вместе – городская администрация, крупнейшие предприятия города, предпри-

нимательские структуры и, конечно, жители города вступаем на реальный путь выхода из экономического кризиса, начиная работу по городской программе реструктуризации оборонных предприятий. Это дает надежду и перспективу. Пусть они сбудутся!» Мэр пожелал всем дубненцам в новом 1998 году тепла и уюта в домах, понимания и доброты в человеческих отношениях, успеха в делах, благополучия и удачи в жизни.

Кабинет, полезный многим

В ДЕКАБРЕ исполнилось 4 года с тех пор, как на площадке ЛВЭ был открыт оборудованный собственными силами кабинет физиотерапии. Невзирая на трудные времена, к своей четырехлетней дате кабинет не только продолжает интенсивно работать, но и пополняется новыми лечебными аппаратами, а бессменная его заведующая и единственный медик, настоящий профессор своего дела (так отзываются пациенты) В. Г. Маковеева постоянно повышает квалификацию – в этом году уже второй раз побывала на Всероссийской конференции по лазерной терапии (аппарат лазерной терапии МИЛТА входит в оснащение кабинета). Как заверил нас заместитель директора ЛВЭ В. В. Бакаев, руководство ЛВЭ и ЛСВЭ намерено и впредь поддерживать существование кабинета физиотерапии, тем более, что со следующего года в поликлиниках предполагается сделать такого рода услуги платными.

Наш микротрон в Улан-Баторе

В АДРЕС дирекции ОИЯИ недавно поступило письмо из Монгольской Республики, в котором Полномочный представитель Правительства Монголии в ОИЯИ доктор Ц. Ганцог выражает благодарность за помощь в подготовке микротрона Центра ядерных исследований Монгольского государственного университета для выполнения программы работ по определению элементного состава образцов геологических, экологических и сельскохозяйственных материалов. В письме, в частности, отмечается: «В запуске, наладке микротрона и обучении наших сотрудников неоценимую помощь оказывает ЛЯР, и я с большой признательностью отмечаю решающую роль неоднократных командировок А. Г. Белова в нашу страну для совместных работ по запуску микротрона».

Совет, основанный Г. Н. Флеровым

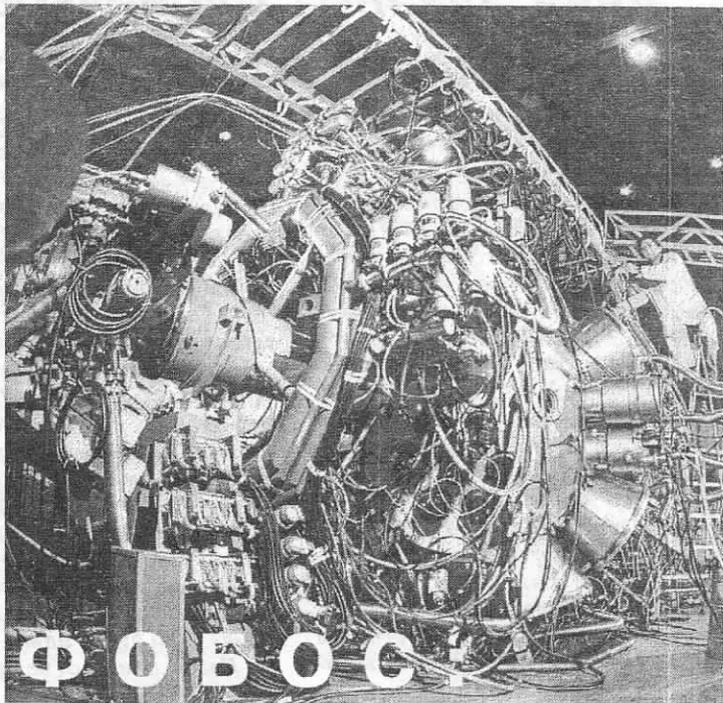
16 ДЕКАБРЯ в ОИЯИ проходило расширенное заседание бюро Научного совета РАН по прикладной ядерной физике. Совет, основанный академиком Г. Н. Флеровым в 70-е годы и объединяющий ведущих специалистов России, ныне возглавляет член-корреспондент Российской академии наук, профессор Ю. Ц. Оганесян. Как нам сообщила ученый секретарь совета М. В. Фронтасьева, совет призван координировать работы по приложению ядерных методов в различных областях науки и техники, оказывать экспертную поддержку научным проектам. Работа бюро была посвящена подготовке пленарного заседания совета, на котором предполагается рассмотреть вопрос о создании межведомственного Центра прикладной ядерной физики под эгидой РАН и Миннауки с целью объединения деятельности институтов, располагающих базовыми ядерно-физическими установками.

Елочка, зажгись!

2500 НОВОГОДНИХ подарков стоимостью 20 тысяч каждый получают дети сотрудников ОИЯИ благодаря совместным усилиям дирекции, ОКП-22, комбината общественного питания и торговли нашего Института. В этом году в дни школьных каникул праздники новогодней елки будут организованы в Доме культуры «Мир». Финансирует эти мероприятия мэрия города.

В 1997 году ОИЯИ организовал в Дубне 57 научных совещаний и конференций, на которые приезжали около 1500 ученых и специалистов из многих стран мира. Одним из последних совещаний года, имеющим определяющее значение для дальнейшей деятельности установки и коллаборации ФОБОС – наш сегодняшний рассказ.

Установка ФОБОС – 4п-детектор множественных фрагментов ядерных реакций с тяжелыми ионами – создавалась в Лаборатории ядерных реакций в тесном сотрудничестве с учеными Россендорфского Центра ядерных исследований (Германия) с 1991 года, первые полномасштабные эксперименты на нем прошли в самом начале 96-го года, а весной 97-го в силу изменения научных планов в Россендорфе, немецкая группа ФОБОСа была отозвана. Планы Россендорфа не явились секретом для лаборатории – здесь заранее был создан сектор, способный поддерживать установку в рабочем состоянии, с тем чтобы можно было продолжать здесь научные исследования. В конце октября состоялась рабочая совещание ФОБОС-97. Рассказывает о нем директор Лаборатории ядерных реакций профессор Михаил Григорьевич ИТКИС.



Ф О Б О С

НОВЫЕ ВРЕМЕНА – НОВАЯ КОЛЛАБОРАЦИЯ

Целью совещания было обсуждение возможных направлений работ на ФОБОСе в будущем. Участвовали в нем более 50 человек из разных лабораторий Института, из ФЭИ (Обнинск), ИЯИ (Троицк). Были заслушаны доклады сотрудников сектора по результатам последних экспериментов, которые проводились в 1996-97 годах. Эти результаты представляют значительный интерес для понимания процессов слияния сложных ядер и их распада при промежуточных энергиях. Отмечено, что существующий на сегодня состав сектора ФОБОС вполне способен поддерживать установку в рабочем состоянии и проводить сеансы на пучках ионов.

По результатам совещания достигнута договоренность, что в будущих экспериментах активное участие примет группа сотрудников из Обнинска во главе с доктором физико-математических наук А. А. Говердовским. Речь идет об участии как в их подготовке и проведении, так и в последующем анализе и интерпретации результатов экспериментов (включая уже выполненные за прошедшие два года). Дальнейшее участие Россендорфа в коллаборации ФОБОС будет сильно ограничено, однако любое включение немецкой стороны в обсуждение физических результатов, техническое содействие, участие в следующих экспериментах будет приветствоваться.

По итогам совещания намечен ряд основных физических задач, которые составят дальнейшую программу коллаборации ФОБОС. Предполагается создание в ближайшем будущем международного комитета пользователей установки ФОБОС для привлечения к работе здесь ученых из стран-участниц и неучастниц ОИЯИ. Следующее совещание намечено провести в первой половине будущего года.

Кто вошел в состав сектора ФОБОС?

Прежде всего – те сотрудники лаборатории, которые непосредственно участвовали в создании установки. Есть и молодые ученые, которые пришли 2-3 года назад и уже освоились как в технических вопросах, так и в плане анализа экспериментальных данных. Для технического обеспечения установки приняты на контракт двое сотрудников из МИФИ и двое – из Зеленограда. Исполняет обязанности начальника сектора Андрей Матхиз.

Какие из лабораторий Института будут работать на ФОБОСе?

Большой интерес проявили представители ЛТФ – на совещании прозвучал ряд интересных предложений теоретиков по проведению экспериментов. Будут участвовать в работах также сотрудники ЛНФ и ЛВЭ. Но хочу подчеркнуть: значительный вклад в будущие работы ожидается от представителей Обнинска.

Нет ли опасений, что в связи с реструктуризацией в Институте ФОБОС попадет в разряд «неприоритетных»?

Пока надеемся, что все проекты, которые реализуются в ЛЯР, – первоприоритетные. Их у нас не так много, исследования и основные ресурсы концентрируются вокруг небольшого числа задач. Если посмотреть наши планы, то ФОБОС входит в число первоприоритетных. Хотя безусловно высший приоритет имеют в будущем году синтез сверхтяжелых и получение и исследование гелия-8.

Вы участвовали в совещании, потому что тематика ФОБОСа входит в круг ваших научных интересов, или, если можно так сказать, «по должности»?

ФОБОС близок к тому направлению, которым я занимаюсь, но в данном случае дело не только в этом. При избрании на директорский пост я обещал членам Ученого совета ОИЯИ предпринять максимум возможного, чтобы эта установка не прекратила существование. И действительно, в этом году на ФОБОСе проведены два крупных эксперимента и один небольшой, идет анализ данных. Прошедшее совещание показало, что установка будет плодотворно работать и в будущем.

Беседовала Анна АЛТЫНОВА

Фото Юрия ТУМАНОВА



Анна Зузанна Дубничкова: “Дубна была ко мне добра...”

Защита докторской диссертации женщиной в нашем Институте – редкое событие (за всю историю ОИЯИ такового было 5). И вот, 3 декабря в аудитории имени Д. И. Блохинцева ЛТФ в присутствии членов Ученого совета, коллег и оппонентов состоялось рождение нового доктора физико-математических наук – А. З. Дубничковой. По мнению всех, кто знаком с научной деятельностью Анны Зузанны, знает ее на протяжении многих лет, эта защита – достойный результат упорного труда талантливой женщины.

25 лет ее жизни связано с Дубной. Она поступила на работу в ЛТФ на должность младшего научного сотрудника в 1971 году сразу после окончания Университета имени Коменского в Братиславе. Приехав в Дубну «в качестве жены» Станислава Дубнички с четырех-

месячной дочкой, Анна Зузанна очень скоро заявила о себе как самостоятельный ученый, ищущий свой путь в науке. По результатам исследований модели удержания кварков в 1976 году она защитила кандидатскую диссертацию.

Увлеченность математической физикой и беспокойный характер исследователя привели Анну Зузанну к участию в экспериментах в коллаборациях DAFN (Фраскати) и ATLAS (ЦЕРН). Она автор 52 научных публикаций, из которых 27 вошли в докторскую диссертацию. Уже несколько лет, параллельно с работой в ОИЯИ, Анна Зузанна ведет большую преподавательскую работу в Братиславском университете. В декабре она простилась с Дубной, теперь не придется жить «на два дома», дом будет один – в Братиславе. Перед самым отъездом Анны Зу-

занна в суматохе оформления документов в ВАК, сдачи квартиры, прощания с друзьями, удалось «вырвать» у нее час для беседы...

С каким чувством вы покидаете Дубну?

Здесь я прожила очень интересные годы. Когда я с мужем приехала в Дубну, предполагалось, что он будет работать, а я – растить нашу дочь. Но получилось по-другому, пришлось сразу же заняться наукой, совмещать семейные заботы с работой в ЛТФ. Мы тогда все были молоды, полны энтузиазма, у меня и мужа сразу появилось множество друзей, с некоторыми мы дружим до сих пор, и я думаю, что это уже до конца жизни... В Дубне выросла моя дочь Мартина. Теперь она ученый-биохимик, работает в Братиславе, но по роду своих научных интересов бывает в ЛНФ ОИЯИ.

Я никогда не думала, что она пойдет в науку, но это произошло. Наверное, повлияла атмосфера нашей семьи.

А началось все с самовара.

Сама идея, правда, пришла пораньше. Когда в уходящем году Леониду Борисовичу Голованову, начальнику сектора ЛВЭ, вручили почетный диплом «Заслуженного конструктора РФ». «ЗэКа России», как он сам потом уточнит. Одновременно, как сообщала наша газета, группе ведущих ученых Института замминистра науки России вручил дипломы о присвоении званий «Заслуженный деятель науки РФ». Впрочем, представили Голованова к «ЗэКа» не в ОИЯИ, а... в Авиационном научно-техническом комплексе имени А.Н.Туполева. Чем не сюжет для новогоднего номера?

Однако прежде чем встретиться с Л. Б., вспомнили мы о молодой смене и преемственности традиций и – пригласили на эту встречу представителей Объединения молодых ученых и специалистов, организованного, кстати, тоже в этом году. Они запустили в электронную почту объявление, которое прочли человек 60, а пришли четверо: Николай Графов и Алексей Чурин (ЛЯП), Василий Андреев (ЛВЭ) и Павел Тяпкин (ЛСВЭ). Забегая вперед, скажу, что молодые специалисты знакомством остались очень довольны, и, думается мне, встреча со столь разносторонним человеком не пройдет для них бесследно.

Итак, все началось с самовара. Это редакционная «базовая установка», отметившая в нынешнем году свое 20-летие. Пока разливали чай, Л. Б. вспомнил, что к юбилеям самых заслуженных дубненских ученых в ЛВЭ изготавливали «фирменные» подарки: электросамовары с двойными стенками и вакуумной изоляцией. Такой самовар-термос, а лучше сказать: самовар-дюар способен держать тепло хоть сутки! Это с одной стороны. С другой стороны – не обожжешься. К сожалению,

“Сделано хорошо. “ЗэКа” России



нию, это уникальное изделие мы увидели только на фотографии.

Л. Б. Голованов: В ОИЯИ наша группа занимается созданием криогенных мишеней для ядерных экспериментов, и новые разработки, изобретения связаны в основном с этой тематикой. Получено 10 авторских свидетельств, и все изобретения внедрены...

Учителем Леонида Борисовича, как и всех его коллег-криогенщиков, был профессор Александр Григорьевич Зельдович, создавший в ЛВЭ базу и коллектив, уникальные и по квалификации, и по диапазону исследовательских работ. Как специалист А. Г. Зельдович сформировался в Институте физпроблем, знаменитом «капишнике», и обаяние личности Петра Леонидовича Капицы, его принципы и подходы, сформулированные в книге «Эксперимент. Теория. Практика», легли в основу дубненской «школы Зель-

довича». Голованов – один из примерных его учеников. В том смысле, что и сам сегодня – пример для молодежи.

Свою кандидатскую Л. Б. Голованов (тоже с легкой руки А. Г. Зельдовича) защищал... во Всесоюзном институте авиационных материалов. Учитель мечтал о времени, когда наша авиация будет использовать в качестве горючего водород. А разработки его ученика как раз были связаны с проектированием и опытным изготовлением сосудов для жидкого водорода.

Через некоторое время после защиты к Голованову в Дубну приехала целая делегация от Туполевского КБ. Надо было сделать 100-литровый сосуд для жидкого водорода. Работа была выполнена буквально за два месяца, и по ее результатам вышел препринт, что тоже было в те времена непросто. Открыто говорить о назначении сосуда было нельзя, пришлось прибегнуть к «эзопову» языку. В результате застолбили-таки приоритет.

Л. Б. Голованов: При создании авиационных емкостей для жидкого водорода мы использовали концепцию, разработанную для тонкостенных криогенных мишеней. Предложили новую конструкцию легких криогенных емкостей, сделали модели и испытали их. Если существовавшие до нас в авиации емкости были в десять раз тяжелее их содержимого, то вес наших был равен весу заключенного в них жидкого водорода. То есть они оказались в десять раз легче обычных.

Сверхлегкая емкость, изготовленная в ЛВЭ, вызвала некоторое недоверие авиаторов. Провели испытания взрывом, который прогремел на одинаковом расстоя-

А почему вы стали физиком?

В школе я была универсальна, мне все легко давалось, я вполне могла бы стать врачом: все мои родные – медики. Но мой муж Станислав (мы познакомились, когда мне было 13, а ему 18 лет) повлиял на мой выбор профессии.

И не жалеет?

Думаю, нет. Иначе он не стал бы настаивать на том, чтобы я защитила докторскую диссертацию. Он мне посоветовал сделать это в трудное для меня время какого-то душевного надлома, усталости и даже разочарования в том, чем я занималась все эти годы. Я была готова бросить все и начать что-то другое. Но здесь и муж, и дочь проявили твердость, они поддерживали меня, и я им очень благодарна. Несмотря на то, что у меня всегда было ярко выраженное чувство независимости и я стремилась идти своим путем в науке, последние работы, которые вошли в докторскую диссертацию, мы делали с мужем вместе.

Какая работа ждет вас в Братиславе?

Я доцент Университета имени Коменского, преподаю теоретическую физику, у меня есть аспиранты. Это очень увлеченные наукой ребята. Когда я вынуждена была после горнолыжной травмы колена какое-то время находиться дома, они приходили ко мне, и мы часами занимались. Вообще, все разговоры о том, что молодежь перестала интересоваться наукой, считаю неверными. Все как всегда – кто-то ищет только выгоду, а другие, не замечая времени, часами сидят за решением интересной задачи. Я вижу таких и в Братиславе, и в Дубне. Ради них хочется работать.

А сотрудничество с Дубной продолжится?

Мы очень заинтересованы в укреплении научных связей. Сейчас Словакия разместила в ЛЯР ОИЯИ заказ на создание циклотрона для Братиславы. Отстоять размещение этого заказа в Дубне было не так просто – конкурировала Италия. Но здесь как раз и сыграла роль активная позиция тех словацких ученых, которые работали в ОИЯИ

и хорошо знают его возможности. Вы должны знать – мы боремся за Дубну.

Итак, Зузанна, вы уезжаете. Что напоследок пожелаете Дубне, да еще и перед Новым годом?

Вы знаете, Дубна была всегда ко мне добра. Когда откуда-то возвращалась, меня охватывало теплое чувство – еду домой. В лаборатории коллеги, друзья стремились во всем помогать, но в профессии спуску не давали, особенно на семинарах, и это очень помогало в работе. Кроме того, я не чувствовала политической конъюнктуры: какие бы ветры перемен ни дули – климат в Дубне был мягкий и ровный. Это уникально. И я хочу, чтобы так было всегда, чтобы сохранились условия для тех, кто занимается наукой, чтобы к таким людям в вашей стране было уважительное отношение, чтобы им больше платили, не задерживали зарплату. Всем хочу пожелать здоровья, исполнения желаний, а женам ученых – терпения и понимания, но главное – любви.

Надежда КАВАЛЕРОВА

Лучше нельзя” представляет

нии от обеих емкостей. Обычный бак «потек» от осколков – нашему хоть бы что. Впервые в мире Ту-155 совершил опытный рейс на жидководородном топливе. В авторский состав Голованова включили: «за участие в разработках топливных систем на жидком водороде для самолета Ту-155». А потом и в «ЗэКа» выдвинули. Сейчас на дальнейшие разработки у наших авиаторов денег нет, но есть интерес у немецких коллег. Педантичные немцы подсчитали, что для их страны, не имеющей собственной нефти, водород в авиации сослужит добрую службу. Так что, возможно, они первыми в мире запустят в серию летательные аппараты на жидководородном топливе. И с баком, разработанным Головановым.

Л. Б. Голованов: *Водород – это экологически чистое топливо, которое можно получить электролизом воды. При его сгорании остается только вода.*

Леонид Борисович принес на нашу встречу фотографии, авторские свидетельства на изобретения и первый патент, выданный в нашем Институте. А вместе с патентом – так называемый «матрасик», блок трубок для дрейфовой камеры. Это был заметный этап в его творческой биографии: «Два года потратил, занимаясь не своим делом», – пошутил он на сей счет. Самым трудным было точно выполнить сварной шов по майлару 36-микронной толщины. Инструмент для сварки делал сам под микроскопом, с точностью до 5 микрон. Уже когда работа была выполнена, прочел в техническом справочнике, что такие швы сделать нельзя (хорошо, что этот справочник не попался на глаза раньше). А когда друзья-авиаторы свели Голованова



с автором справочника, и он привез готовое изделие – ученая дама только и смогла сказать: «Вы сделали хорошо. Лучше нельзя».

Это удивительное изделие было одним из самых замечательных экспонатов на Всемирной выставке «Наука-88» на Красной Пресне. Когда оно демонстрировалось на международной конференции по физике частиц, японский профессор спросил: «Где это сделано?» – «В России, в Дубне!». Кажется, японец долго сомневался...

Вот так он не раз доказывал, что практика – критерий истины. Еще раньше помог разрешить принципиальный спор двух крупных научно-производственных объединений, предложив свой оригинальный метод испытания теплопроводности многослойной изоляции. В результате одно светило технической мысли, чьими методами подсчета теплопроводности долго пользовались специалисты,

оказалось, мягко говоря, раздетым перед доводами кандидата технических наук из Дубны. Чью диссертацию, кстати говоря, означенное светило в свое время не прочло, хотя коллеги и советовали. Как оказалось, совершенно напрасно... Здесь я беру на себя смелость достаточно вольно изложить свое видение проблемы, которую, в силу своей скромности, наш собеседник охарактеризовал достаточно специфическими теплофизическими параметрами...

Но вернемся к чистому новогодним, морозным, то есть на языке нашего собеседника, криогенным проблемам (кстати, в еще не столь давние времена выходила в криогенном отделе стенгазета для профессионалов под названием «Холод и жизнь»). Во-первых, многие коренные дубненцы не удивятся, встретив в первые дни нового года Леонида Борисовича бегущим трусцой по заснеженным улицам. Бег для него – это жизнь. Во-вторых, он многие годы остается одним из признанных лидеров дубненской секции аквалангистов. Секция успешно участвовала в соревнованиях по скоростному плаванию, ориентированию и подводной стрельбе, выполняла многие «социальные заказы». В том числе – заказы тех организаций, которые сегодня принято называть спецслужбами. И остро сюжетные истории на темы мелкой и глубоководных погружений, мне показались, поразили воображение наших молодых собеседников, для которых неожиданно открылась еще одна грань таланта «ЗэКа России». Знакомство с которым, не премину воспользоваться, увы, устаревающей лексикой, ко многому обязывает.

Евгений МОЛЧАНОВ

*Фото Ю. ТУМАНОВА
и из архива Л. ГОЛОВАНОВА*

И превратили «нейтронку»... в «Балаган»!



Уходящий год был богат на юбилеи: исполнилось сорок лет со дня пуска дубненского синхрофазотрона, в Протвино отметили тридцатилетие пуска У-70, а совсем недавно в нашей «нейтронке» вспоминали события двадцатилетней давности, связанные с пуском реактора ИБР-2... И мы там были, мед-пиво пили... И вот что услышали на представлении под названием «Балаган»...

«...Жалкие итальяшки поднатужились, но не осилили проект SORA. А простой русский мужичок с природной хитрецой превозмог все технические и экономические трудности, выпросил займы кусок плутония, завертел ПО и создал то, что всех нас кормит и поит...»

Из астрологического прогноза:

«Ваш обеденный институт родился под знаком Весов. Значит, так и будет качаться туда-сюда. А вот ИБР-2 – стрелец, так как стреляет нейтронами. А Стрелец под влиянием Девы захочет стать Раком. Как всегда, огромно влияние Луны. Месячные циклы ректора будут коррелировать с выдаваемой зарплатой. Будет зарплата – будут месячные и наоборот. Воинственный Марс вызовет несколько сбросов, но кольца Сатурна будут способствовать стабильному вращению ПО. Юпитер будет гневаться, но до протечек дело не дойдет... В общем все будет тихо и спокойно...»



От ученого до клоуна – один шаг...



Публика очень довольна!

В Институте говорят:
Нет денег для зарплат –
Есть возможность в наших
стенах
Все платить в миллирентгенах.

Выжигая твэлов тонны,
Шлем бесплатные протоны.
Кандидаты, доктора,
Вам платить за них пора.

ОИЯИ полон страха,
Не распушен он едва,
А спасет его от краха
Наш реактор ИБР-2.



Все хорошее кончается так быстро!

В спектакле принимали участие: баянист Ю. П. Харитонов, Е. П. Шабалин, О. А. Ганюшкина, И. С. Яровой, В. Д. Денисов, Б. В. Сорокин. Режиссер спектакля Л. Н. Кулькин, звуковое оформление Е. Н. Кулагина, фоторепортаж А. К. Курятникова



Только поженились Иван-дурак с Василисой Премудрой, как Иванушка и говорит: Пойду-ка я, Васёна, по белу свету, поищу нам с тобой материального благополучия.

Василису не зря премудрой прозвали. Она отговаривать не стала, а только вздохнула и говорит: Не ищи, Ваня, в селе, а ищи в себе.

А он ей на это: А я в селе искать и не собираюсь. Я в город пойду.

Взял Иванушка, что ему жена в дорогу собрала, и пошел в стольный город Глупов. Видит – в городе полное материальное благополучие. Свел знакомство с кем надо и спрашивает: Поделись, мужики, как богатство добыли. – А те ему: Так мы ж лапти растеряли да по дворам искали. Было лаптей шесть, а сыскали семь. При таком приросте производства нам на все хватает: и на социальные нужды – острог блинами конопатить, и на культурную программу – рака с колокольным звоном встречать, и на исследования – Волгу толоком за-

Опечалился Свен: Так ничего не получится. Давай до Золушки подвезу. У ней другая метода.

Золушка сидит в пеньюаре, ногти точит: У меня, говорит, блат. Крестная, фея, палочкой взмахнет – и до полуночи я в шелку и в брильянтах, и карета у меня с рысаками.

– А после полуночи? – поинтересовался Иван.

– Тогда, – говорит Золушка, – все в тыквы превращается. Очень полезный овощ для обмена веществ.

– А слыхала, – говорит Иванушка, – что про тебя с твоими тыквами рассказывают-то?

Та покраснела да как заорет: Мэйл, кричит, шовинистик пиг! – Еле Иванушка ноги унес. Только вошел обратно в родные пределы, видит, на пеньке лягушка сидит: Поцелуй меня, – говорит лягушка. – Я красавицей стану и замуж за тебя пойду. – Ивану неохота лягушку целовать, да и женат; так он ей ответил свежим заграничным анекдотом: Я,

– Скажи, Марусь, – ей Иван, – как бы мне материального благополучия добиться? – спросил – и сам испугался: а ну сейчас скажет – пойдем Индию воевать, а он, хоть и военнообязанный, а индусов жалел. Но та только и сказала: Уйди, противный, у нас как-никак отечество в опасности! – Опешил Иван: От кого же, говорит, опасность-то нашему отечеству грозит? – Да от нас от самих! – отвечает. Почесал Иван в затылке, повернулся направо-кругом и дальше пошел. Видит – мужик в дубленом полушубке, глаз наметанный.

– Я, – говорит, – экскурсовод Иван Сусанин. Куда хошь отведу.

Повел его Сусанин в сосновый бор. Смеркалось уже; вдруг видят впереди на снегу под соснами темное пятно.

– Тезка, – говорит Иван, – что там такое чернеется?

– А who его знает, – отвечает Сусанин. Тут пятно, видать, родное англиское слово уловило и говорит ворчливым баском: Это я, Винни-Пух. – Батюшки, думает Иван, как же с ним об деле-то разговаривать, когда у него и мозгов-то нет, одни опилки! Хотел послать Сусанина подальше, но тот сам сказал: Ну, мне сегодня еще польских туристов водить, – и пропал.

Делать нечего. – Веня, – Иванушка говорит, – хоть бы ты мне посоветовал – как к материальному благополучию путь верный найти?

Медвежонок лапкой нос почесал: Мне раз Кролик мешал в тумане путь найти. Болтал очень громко. А как он ушел – я принялся и сразу путь нашел.

– Хорошо тебе, Веня! На тебе один Кролик был, и тот в туман свалил. А на нас-то, бедных – куча мала кроликов!

– Так ведь и ваши кролики многие в туман свалили.

– Куда там! На каждого свалившего десятков новых появляется. Размножаются – ну прямо как кролики. И трещат, что ничего нет и никогда не будет.

Тут какой-то голос вступил Иванушке в левое ухо: «Кролик – это не только ценный мех, но и три-четыре килограмма легкоусваиваем...» Но Иванушка тут не сплосал. Не зря, видать, его Василиса Премудрая полюбила. Нет, – думает, – того, кто говорит по-человечьи, резать нельзя. Хоть будь он кролик, хоть самый последний скот. – И голос сразу от него отстал.

А Винни-Пух говорит: Так, Ваня, у меня-то ведь в голове опилки. А у тебя, как-никак – Самые Настоящие Мозги.

Тут уж Иванов черед настал краснеть: Золотое слово ты, Веня, сказал. И верно – пора своим умом жить. Вишь, английская нация тоже не глупая. – Пожал с чувством плюшевую лапу и пошел домой, к Василисе.

И стали они жить-поживать и добра наживать. А вот каким образом – про то уже не в сказке говорится.

Тамара ПОПОВА

СКАЗКА

про материальное благополучие

месить, а шуку с яиц согнать, да и на командировку осталось – за семь верст комара ловить ходим.

Дивится Иван: Неужто, мужики, все за один лапоть?

Те подумали и вспомнили: Нет, говорят, мы еще одно дельце провернули – батьку на кобеля сменяли, и очень сходно. С доплатой.

– Ну, мужики, – говорит Иванушка, – ведь нехорошо это.

А те ему: Раз ты от отеческих традиций нос воротить, иди к иностранцам!

Пошел Иван в иностранную сторону. Видит – стоит мужик белообрый, глаз стальной, костюм – тройка, на галстук голограммы, рядом электромобиль японский, модель 2001 года, обсуждает с ним мировые проблемы, а в перерывах между репликами руку хозяину лижет. Иванушка ему: Друг, ты чьих будешь?

– Я, – отвечает, – Свен, не умеющий лгать.

Обрадовался Иванушка: Научи, как мне достичь полного материального благополучия.

– Охотно, – отвечает Свен. – Только надо, чтобы ты лгать не умел.

– Я, – говорит Иванушка, – когда надо лгать – так не умею, зато когда не надо – смерть приврать люблю.

говорит, как программист времени на девушек не имею, а вот поболтать с говорящей лягвой – милое дело. Сказка мне, как лучше материального благополучия достичь?

А та ему: Я, говорит, хлопну в ладоши – сбегутся мамки, няньки да сенные девушки, такого наткут, нашьют и навывишают, что знай продавай да навар гребни.

– А сколько, – спрашивает Иван, – ты своим мастерицам платишь?

– Да почитай что ничего.

Измудился Иван: Да как же они у тебя живы?

– Не мое, – отвечает, – дело. У нас так испокон веку. Перемерут – других найму.

– Ах ты, – говорит Иван, – кровопивца!

Тут лягушка из зеленой красная сделалась. А Иван скорей дальше пошел. Видит – стоит женщина, на копье опирается, глаза закрыты, в одной руке макаров, в другой калашников, бронжилет с иглочки, а сапоги белесые – то ли в окяине мыто, то ли по глуповской слякоти хожено. Разбудил ее Иван и спрашивает, кто такая. – Я, – отвечает, – Марья Моревна, прекрасная королева, великая воительница.

Рождественские
стихи
Матушки
Гусыни



Морозные узоры

Зимой, едва глаза протру,
Бегу к окну я поутру,
Раздвину шторы — на дворе
Страна чудес, вся в серебре;
Там папоротник до небес,
Цветы сверкают, блещет лес,
И шпильи замков, и холмы —
Все это живопись зимы.
Но ярче солнце бьет в глаза,
И тают замки и леса:
Все потемнело, потекло,
Остались солнце и стекло.

Перевод Генриха ВАРДЕНГИ

ДОМ КУЛЬТУРЫ "МИР"

26 декабря, пятница

20.00 Дискотека. Цена 5 рублей.

27 декабря, суббота

17.00 Рождественский концерт хоровой капеллы "Бельканто" ДК "Мир" (худ. руководитель заслуженный работник культуры РФ Диана Минаева).

22.00 Дискотека. Цена 15 рублей.

28 декабря, воскресенье

Дискотека отменяется

Дорогие ребята! ДК "Мир" приготовил для вас новогоднее представление. Вас ждут захватывающее путешествие в компьютерном мире, встреча с Дедом Морозом, Снегурочкой, Бабой Ягой и другими сказочными героями, танцевально-игровая программа и мультфильмы в большом зале: 29 декабря в 18.00 — для детей 6-7 лет; 30 декабря в 12.00 — для детей 10-11 лет, в 18.00 — для детей 8-9 лет. Цена билета 7 рублей.

Фильмы в дни школьных каникул:

2 января — "Снежная королева".

4 января — мультфильм "Приключения бельчонка Мики".

6 января — "Сказка о царе Салтане".

8 января — "Мальчик с пальчик".

9 января — "Королевство кривых зеркал".

10 января — "Каменный цветок".

Начало сеансов в 15.00, стоимость билетов — 1 рубль.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

1 января

17.00 Фильм-детям "Ну, погоди!" Вход свободный.

Главное — движение

В дни новогодних и рождественских праздников и каникул, между застольями, хождением в гости, приемом гостей и просто лежанием на диване (разумеется, не просто, а — с целью просмотра телевизора, видеокассет, чтения газет и т.д.) не забудьте, что в окрестных лесах давно накатаны лыжни, а каток зовет твердостоящих на коньках. Если бегать просто так не интересно, то можно принять участие в соревнованиях — 27 декабря в 11.00 на лыжной базе состоится открытие лыжного сезона ОИЯИ, а 31 декабря в 14.00 проводится новогодняя гонка на 5 и 10 км, посвященная памяти А. М. Вайнштейна. В пункте проката на стадионе, работающем с 9.00 до 20.00 (1 января с 12.00) можно взять лыжи и коньки на любой вкус, а также лыжные ботин-

ки и палки, хоккейные клюшки и шайбы. Все — за умеренную плату, например: детские фигурные коньки с ботинками стоят 3 новых рубля в час, взрослые — 4, а лыжи-полупластик — 4 и 5 соответственно. Не забывайте, что чем больше в вашей жизни стрессов, тем большая физическая нагрузка необходима вашему организму. Катайтесь, бегайте, в общем — двигайтесь!

О. НИКОЛАЕВА



19.00 Художественный фильм "Веселенькое воскресенье" (Франция). Режиссер — Ф. Трюффо. В ролях: Жан-Луи Трентиньян, Фанни Ардан. Вход свободный.

2 января

19.00 Художественный, музыкальный, цветной фильм "Иоланта". В ролях: Н. Рудная (поет Г. Олейниченко), Ф. Никитин (поет Н. Петров), Ю. Петров (поет З. Анджапаридзе), А. Белянский (поет П. Лисициан). Стоимость билетов 2 и 3 рубля.

3-4-5 января

Дом ученых закрыт

6 января

17.00 Киноэкран для всей семьи. Художественный фильм "Андрэ" (США). Добрый и нежный фильм о дружбе девочки и морского котика Андрэ. Стоимость билетов 2 и 3 рубля.

19.00 Художественный фильм "Студентка" (Франция). Режиссер — Клод Пиното. В гл. роли Софи Марсо. Стоимость билетов 2 и 3 рубля.

7 января

17.00 Поздравляем с Рождеством! Концерт. Заслуженный артист России Антон Гинзбург (фортепиано). В программе — Брамс, Равель. В концерте принимают участие Игорь Зайденшнейр (скрипка), Дмитрий Фейгин (виолончель). Стоимость билетов 2 и 3 рубля.

19.00 Цветной художественный фильм "Подлинная история дамы с камелиями" (Франция). Режиссер — М. Болоньини. В ролях: И. Юппер, Джан Мария Волонте. Стоимость билетов 2 и 3 рубля.

8 января

19.00 Фильм, не шедший на советских эк-

ранах "Анна Каренина" (Англия — Франция). Режиссер — Ж. Дювивьен. В ролях: Вивьен Ли, Ральф Ричардсон, Кирон Мур. Видеопоказ. Комментарий В. И. Витчинкина. Стоимость билетов 1 и 2 рубля.

9 января

19.00 Художественный фильм "Бум-2" (Франция). Режиссер — Клод Пиното. В гл. роли — Софи Марсо. Стоимость билетов 2 и 3 рубля.

10 января

17.00 Концерт солистов оркестра Большого театра. Сергей Королев (скрипка), Максим Золоторенко (виолончель). В программе: Бах, Исаи, Хандошкин, Моцарт. Скрипка соло и дуэты для скрипки и виолончели. Стоимость билетов 2 и 3 рубля.

19.00 Художественный фильм "Амадеус" (США). Режиссер — Милош Форман. В гл. роли — Том Хальс. Стоимость билетов 2 и 3 рубля.

11 января

16.30 Цикл "Выдающиеся мастера эпохи Возрождения и XVII века". Лекция "Малые голландцы". Лектор — доктор искусствоведения М. И. Сви́дерская.

12 января, понедельник
В Доме ученых выходной день

13 января, вторник

Кафе работает.

В зале — танцевальная музыка.



Уважаемые читатели!
Следующий номер газеты выйдет в четверг, 15 января 1998 года.

Компьютерный набор и верстка — Ирина ИВАНОВА.
Графическое оформление номера — Елена ПОКОТИЛОВСКАЯ

ДУБНА: наука, содружество, прогресс. Еженедельник ОИЯИ.

Газета выходит по средам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

Регистрационный № 1154

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.jinr.dubna.su
Подписано в печать 25.12 в 14 часов

Цена в розницу — 500 руб.