



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 40 (3678) ♦ Пятница, 10 октября 2003 года



Множество приветствий и поздравлений получил коллектив Лаборатории высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина в дни празднования своей золотой годовщины. Ветеранам лаборатории, сотрудникам из стран-участниц, приехавшим на этот юбилей, были вручены почетные грамоты.

Отчет о праздновании полувекового юбилея ЛВЭ читайте на 2-3-й стр.

● Сообщение в номер

Нобелевская премия по физике за 2003 год присуждена 7 октября российским ученым Алексею Абрикосову, Виталию Гинзбургу и британскому физика Энтони Леггетту за «новаторский вклад в теорию сверхпроводников».

Российские физики – Нобелевские лауреаты

В заявлении Нобелевского комитета подчеркивается, что «премией отмечены трое ученых, которые внесли решающий вклад в объяснение двух феноменов квантовой физики: сверхпроводимости и сверхтекучести».

Алексей Абрикосов родился в 1928 году в Москве. Имеет российское и американское гражданство. Получил кандидатскую степень по физике в 1951 году в Институте физических проблем в Москве. В настоящее время живет в США и работает в Аргонской национальной лаборатории (штат Иллинойс). Виталий Гинзбург родился в 1916 году в Москве. Получил кандидатскую степень по физике в 1940 году в МГУ. Руководитель теоретической группы в Физическом институте имени П. Н. Лебедева в Моск-

ве. Энтони Леггетт родился в 1938 году в Лондоне. Британский и американский гражданин. Получил докторскую степень по физике в 1964 году в Оксфордском университете. Работает в Иллинойском университете (СИИА).

Сверхпроводящие материалы применяются для формирования изображения в приборах медицинской диагностики, таких как магнитные сканеры и магнитные резонаторы. Они также широко используются в ускорителях частиц в физических исследованиях. Сведения, связанные со сверхтекучими жидкостями, позволяют глубже проникнуть в процессы, происходящие в материи в ее нижайшем и наиболее упорядоченном энергетическом состоянии, передает ИТАР-ТАСС.

Признание научных заслуг



3 октября на проходившем в Ереване общем собрании Национальной академии наук Республики Армения состоялись выборы иностранных действительных членов академии наук. Кандидатуры выдвигались общими собраниями отделений академии. Среди трех вновь избранных академиков – вице-директор ОИЯИ, директор Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова профессор Алексей Норайрович Сисакян.

Друзья, коллеги, ученики сердечно поздравляют Алексея Норайровича с высоким признанием его вклада в науку и желают ему новых творческих успехов, здоровья и счастья.

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

Магнит дубненского синхροфазотрона весом 36 тысяч тонн до сегодняшнего дня остается в Книге рекордов Гиннеса как самый большой магнит в мире. Но, наверное, настоящим рекордом за 50 лет, прошедших со дня основания Электрофизической лаборатории АН СССР, позднее Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, стали уникальный научный потенциал и преданность науке работающих здесь людей, неистощимость на новые идеи и достижение их даже в самых сложных экономических условиях.

Об этом шла речь на торжественном собрании в Доме культуры «Мир», посвященном 50-летию Лаборатории высоких энергий ОИЯИ имени В. И. Векслера и А. М. Балдина.

Программу научного семинара, предшествовавшего торжественному собранию, открыл вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян. Он отметил, что «золотой» юбилей Лаборатории высоких энергий – это замечательная веха не только в истории ОИЯИ, но и всей науки. Аплодисментами встретили участники семинара сообщение о том, что на площадке ЛВЭ появится аллея, названная именем одного из директоров лаборатории, впоследствии – директора ИТЭФ, профессора Ивана Васильевича Чувило, в память об ученом будет установлена мемориальная доска.



**НАУКА
СОДРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182,
65-183.

e-mail: [dnsp@dubna.ru](mailto:dns@dnsp.ru)

Информационная поддержка – компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 9.10 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 311.

В честь золотого юбилея



И. Н. Семенюшкин познакомил участников научного семинара с впечатляющей биографией синхροфазотрона.

«Дубненский синхροфазотрон. От протонов – к релятивистским ядрам и поляризованным дейтронам» – с обзором на эту тему на семинаре выступил И. Н. Семенюшкин. О первых экспериментах в ЛВЭ, Протвино, ЦЕРН, BNL рассказал А. А. Кузнецов. Развитию релятивистской ядерной физики в Лаборатории высоких энергий посвятил свой доклад А. И. Малахов. «Нуклотрон – сверхпроводящий ускоритель. Состояние и перспективы» – такова была тема доклада, представленного А. А. Смирновым. Н. Н. Агапов рассказал о научной школе криогеники в Лаборатории высоких энергий.

«Без этой замечательной лаборатории, уникального ускорителя – синхροфазотрона, нового ускорителя – нуклотрона Объединенный институт ядерных исследований выглядел бы иначе и не привлек бы к себе в начале своего существования в 50-е годы внимание научного мира в той мере, в которой это произошло», – констатировал, открывая собрание, директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский.

Дружными аплодисментами, по его предложению, приветствовал зал ветеранов лаборатории, тех, кто не только положил начало широкомасштабным исследованиям в области высоких энергий, но и сумел, вместе с молодыми коллегами, сохранить высокий уровень

научных работ, зачастую имеющих мировой приоритет.

«Результаты действительно поражают, – отметил директор ЛВЭ профессор А. И. Малахов, – одно перечисление крупных работ, выполненных в лаборатории, на научном семинаре в честь ее 50-летия заняло целый день. И постоянно в научных докладах зву-

чало слово: впервые».

«Сотрудничество с ОИЯИ и ЛВЭ ОИЯИ позволило нам создать костяк людей, работающих в этой области, что, в свою очередь, привело к созданию циклотронного центра в Словакии», – подчеркнул в своем выступлении Чрезвычайный и Полномочный Посол Словакии в России Игорь Фурдик. «Физикооб-



Чрезвычайный и Полномочный посол Словакии в России Игорь Фурдик.

разующей» назвал он Лабораторию высоких энергий – по аналогии с градообразующими предприятиями, дающими жизнь городам.

Слова признания и уважения звучали в приветствиях представителей Республики Беларусь, Монголии, Болгарии, других стран-участниц ОИЯИ, ведущих научных центров, академий наук.

С особой теплотой принял зал представителя посольства Чехии в России, первого чешского космонавта Владимира Ремека, на груди которого сияла Золотая звезда Героя Советского Союза. «Я всегда гордился тем, что мои соотечественники работали здесь, потому



Первый чешский космонавт Владимир Ремек, сотрудник Посольства Чехии в России.

что ОИЯИ и ЛВЭ – это всегда начало самое высокое качество научных исследований», – подчеркнул летчик-космонавт.

Аплодисментами встретил зал приветствие Героя Советского Со-

юза, губернатора Московской области Бориса Громова, переданное им через мэра Дубны В. Э. Проха. Глава нашего города отметил активную помощь губернатора в развитии науки: так, первый в Московской области грант был выделен ОИЯИ – на фундаментальные исследования в области атомного ядра.

Город, подчеркнул Валерий Прох, приготовил свой подарок к юбилею ЛВЭ: улица, ведущая к проходной лаборатории, названа именем академика Балдина. «И это еще раз подтверждает, – отметил мэр, – что

Дубна остается городом науки, в котором есть Лаборатория высоких энергий, а в ней коллектив, который заряжает земляков своей творческой энергией».

Мэр Дубны вручил ряду сотрудников ЛВЭ почетные грамоты администрации города. И символично, что первым из награжденных на сцену большого зала ДК «Мир» поднялся Антон Балдин, сын знаменитого ученого, ныне также ветеран ЛВЭ, проработавший на пучках синхрофазотрона 20 лет.

«Я очень люблю Дубну, Объединенный институт, ЛВЭ и сегодня, получая этот документ, надеюсь, что мое чувство – взаимно», – эти взволнованные слова Г. Д. Пестовой, еще одной из награжденных, послужили искренним выражением чувств многих собравшихся в зале.

ИНТРУС-2003

Прогнозы, оценки, проблемы...

Ежегодное VI рабочее совещание операторов ИНТРУС-2003 прошло 23-25 сентября в Доме международных совещаний ОИЯИ. Организатор совещания – некоммерческий Фонд поддержки сетевых инициатив при поддержке «Зенон Н. С. П.», «Компании «Контакт» и «Стек Софт». Традиционно в числе участников – представители таких компаний как WorldCom, Комбелга, Зенон Н. С. П., Яндекс, РБК, Cisco Systems, Hewlett-Packard, Alcatel, Juniper Networks, Microsoft, операторы телефонных услуг, московские и региональные провайдеры интернет-услуг, общественные организации.

На совещании обсуждались вопросы развития бизнеса, проблемы предоставления интегрированных сервисов, возможности информационных технологий для бизнеса в сети, проблемы безопасности.

Один из докладов (Е. Соломатин, Коминфо-консалтинг) был посвящен анализу рынка телекоммуникационных услуг в Москве и Московской области. Анализ был проведен по видам услуг, по потребительским секторам, по территориальному положению. Докладчик обратил внимание на прогноз компании Коминфо-консалтинг, что рост доли телекоммуникационного рынка по разным видам услуг будет достигать 20 процентов в год. Прогноз сделан до 2007 года.

Особое внимание на совещании уделялось одной из наиболее актуальных практических задач интернет-провайдеров – защиты от спама. Доклад Петра Диденко (Зенон Н. С. П.) был посвящен этой проблеме. По словам докладчика, удельный вес «мусора» в почте рядового пользователя может достигать до 70 процентов. Для провайдеров этот объем несанкционированных почто-

вых отправок на практике выливается в терабайты трафика, тысячи часов рабочего времени, проблемы оборудования, недовольство абонентов и т. д. На примере собственной компании Петр Диденко рассказал о способах борьбы со спамом, подчеркнув, что эта задача не только техническая, но и в большей степени организационная.

Кроме того, обсуждалась правовая база, на основе которой осуществляется присоединение сетей связи; новейшее оборудование и технологии; основные задачи операторов по работе с клиентами и управлением серверами; опыт работы российских и иностранных компаний.

Евгений Мазепа («Компания «Контакт») рассказал о крайне интересном опыте компании, связанном с мониторингом, биллингом и выставлением счетов клиентам электросети через Интернет. Средний счет за потребление электроэнергии в одной квартире составляет 150-200 рублей, а затраты на строительство и обслуживание сети передачи данных очень высоки. Все это делает такую интересную услу-

гу пока невыгодной для частных лиц. Но Е. Мазепа уверен, что она окажется востребованной для предприятий.

Завершилось совещание круглым столом по проблемам роста количества пользователей в сети и, в частности, недобросовестных пользователей. Они превращают сеть в хаос бессмысленного вредоносного трафика от бесконечного спама, от атак на сервера, от несимметричного трафика, от ответов роботов оператора на атакующие запросы и так далее... «В сети бардак», – констатировал генеральный директор компании Яндекс А. Волож и обратился с предложением обсудить возможные способы, как от него избавиться. Идеи, предложенные ведущим, состоят в том, чтобы создать сообщество операторов, которое будет исповедовать некий «кодекс строителя сети». Это предложение вызвало бурную дискуссию. Итоги обсуждения за круглым столом были сформулированы так: пришло время осознать проблему, есть возможность теоретически сформулировать кодекс правил поведения оператора, есть возможность теоретически сформулировать механизмы отслеживания и реакции на атаки, надо создать экспертный совет по спаму, надо провести акцию «Не пользуемся услугами спамеров» и конференцию для журналистов. Пора формировать общественное мнение по этой проблеме.

Подробнее о конференции можно узнать на сайте <http://www.intrus.ru/>

23–24 сентября в ЛФЧ проходил традиционный, уже пятый по счету семинар памяти В. П. Саранцева. Семинар собрал около 80 участников из 8 научных центров Белоруссии, Украины, России и ОИЯИ. Приветствовал участников семинара председатель оргкомитета вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян. В первую очередь он вспомнил о Владиславе Павловиче как о «человеке, который действительно много сделал для ОИЯИ и для ускорительной науки в целом. Традицию семинаров, зародившихся по инициативе Владислава Павловича, последние годы поддерживал его ученик и коллега Игорь Николаевич Иванов, также, к сожалению, одновременно ушедший из жизни». Участники семинара почтили минутой молчания светлую память о И. Н. Иванове и В. П. Саранцеве.



Семинар продолжается. Память живет.

Семинар уже занял свою нишу в научном сообществе России и ближнего зарубежья и сохраняет свою привлекательность и актуальность, отметил А. Н. Сисакян. Около 30 устных докладов вошли в программу семинара, не все предложения об участии были приняты, чтобы «не изменять жанр» семинара. За что председатель оргкомитета принес извинения авторам и выразил надежду, что на пятом семинаре традиции не прервутся, поскольку и через 8 лет после ухода из жизни Владислава Павловича Саранцева о нем помнят, его любят и чтут в других научных центрах так же, как здесь.

Два дня вместили обширную научную программу семинара: лазеры на свободных электронах; динамика пучков и коллективные явления в ускорителях; проекты новых ускорителей и модернизация действующих ускорительных установок; прикладные применения ускорителей; диагностика, технология. Во время семинара состоялось заседание Научного совета РАН по проблеме ускорителей заряженных частиц.

О существенном вкладе, который внес В. П. Саранцев в развитие ускорительной техники и в становление ускорительной культуры в ОИЯИ, сделал доклад кандидат физико-математических наук А. Б. Кузнецов.

Владислав Павлович Саранцев и современные работы ускорительного отделения ЛФЧ ОИЯИ

Руководимые Владиславом Павловичем Саранцевым работы по завершенному Владимиром Иосифовичем Векслером коллективному методу ускорения требовали испол-

зования и создания самой современной наносекундной ускорительной техники.

Под руководством В. П. Саранцева в коллективе разрабатывались и создавались: сильноточные линейные индукционные ускорители электронов: ЛИУ-3000 (второй в мире) и два СИЛУНДа наносекундного диапазона; несколько моделей адиабатических генераторов электронных колец (адгезаторов); системы формирования электрон-ионных колец с повышенной зарядностью ионной компоненты и их транспортировки и ускорения; системы ввода электронного пучка в адгезатор



и перевода электрон-ионных колец из адгезатора в транспортировочно-ускоряющую систему.

Все эти работы были новыми в ускорительной технике и требовали тщательных теоретических работ и неординарных инженерных решений, а также разработки современной диагностической и управляющей техники. В этих условиях формировался коллектив Отдела новых методов ускорения и росла его квалификация.

В то же время В. П. Саранцев был всегда в курсе новых ускорительных идей и задач, возникающих перед ускорительной техникой, и стремился использовать накоп-

ленный в коллективе опыт для решения актуальных задач, связанных с повышением темпа ускорения и совершенствованием использования ускорителей.

Когда в Протвино начали разрабатывать проект УНК, Владислав Павлович поддержал участие сотрудников ОНМУ в работах, связанных с созданием этого проекта. Коллектив, руководимый Николаем Борисовичем Рубиным, участвовал в разработке двух элементов проекта УНК: в начальной стадии разработки криогенной части проекта (в дальнейшем эту работу возглавил А. А. Агеев, перешедший из ОНМУ в ИФВЭ); в разработке и создании станции перегруппировки протонного пучка в У-70, предназначенной для перевода сгруппированного пучка из У-70 в УНК. Работа этой станции была успешно проверена в 1989 году.

Коллектив под руководством Игоря Николаевича Иванова участвовал в разработке и создании системы инжекции сгруппированного протонного пучка из У-70 в УНК. Эти разработки легли в основу создания для ЛНС (ЦЕРН) системы коррекции ошибок инжекции пучка и подавления его когерентных поперечных колебаний, вызываемых различными неустойчивостями.

В 1983 году В. П. Саранцев инициировал программу исследований по лазерам на свободных электронах (ЛСЭ) на базе ЛИУ-3000, поручив возглавить эту работу Алимю Константиновичу Каминскому. Первые результаты по созданию ЛСЭ-усилителя мегаваттного уровня были получены в 1987 году. Неоценимую помощь в освоении новой тематики и в осмыслении получаемых результатов дало сотрудниче-

ство с Сергеем Борисовичем Рубиным. В процессе получения этих результатов у Владислава Павловича появилось твердое намерение привязать дальнейшее развитие работ по ЛСЭ к работам по созданию ускорителей с высоким темпом набора энергии. Было установлено сотрудничество с группой, проектирующей коллайдер CLIC.

Будучи знаком с работами Е. Л. Салдина, Е. А. Шнейдмиллера и М. В. Юркова по ЛСЭ, В. П. Саранцев в 1988 году пригласил их с докладом на семинар ускорительного отделения ЛСВЭ ОИЯИ, и с тех пор всячески поддерживал их работы и в то же время направлял на решение проблем фотонных коллайдеров и рентгеновских лазеров. После предложения в 1992 году В. П. Саранцевым, Е. Л. Салдиным, Е. А. Шнейдмиллером и М. В. Юрковым использовать ЛСЭ-усилитель как источник первичных фотонов для фотонного коллайдера, появился заметный интерес к таким ускорителям, и весной 1994 года в Беркли (США) состоялось первое специализированное совещание по этому направлению. На нем В. П. Саранцев познакомил своих соратников с коллегами из разных стран, а на состоявшемся вскоре в Лондоне Европейском совещании по ускорителям установил контакт с коллегами из DESY, где в то время только зарождался проект уникального устройства – рентгеновского лазера на свободных электронах. Это позволило установить сотрудничество ускорительного отделения ЛСВЭ с DESY.

Можно считать, что предложение В. П. Саранцева с соавторами реально открыло принципиально новое направление в ускорительной физике – рентгеновские лазеры на свободных электронах и фотонные коллайдеры.

В 1991 году В. П. Саранцев поддержал предложение В. Е. Балакина о создании для линейного коллайдера ВЛЭПП (Протвино) широкоапертурного клистрона на частоте 14 МГц, мощностью 100 МВт, с коэффициентом усиления 80 дБ, с целью повышения его мощности и поручил Геннадию Варламовичу Долбилу возглавить участие в этой разработке.

Основная сложность этой работы заключалась в том, что увеличенная апертура дрейфовых трубок была не запредельной для

паразитной моды TE₁₁, и это вело к развитию неустойчивости. В ускорительном отделении ЛСВЭ было найдено решение, устраняющее распространение паразитной моды путем превращения трубок дрейфа в СВЧ-адсорберы. В результате на модели широкоапертурного клистрона на базе ЛИУ-3000 была получена мощность 100 МВт, но, к сожалению, дальнейшее финансирование этих работ было остановлено из-за прекращения работ по ВЛЭПП.

При обсуждении этих работ с Владиславом Павловичем их продолжением явилось исследование



двухпучкового ускорителя, основанного на принципе клистрона, отличавшегося от обычной схемы такого ускорителя. Напряженность поля в резонаторах клистрона приближается к 70 МВ/м. При определенных условиях существует возможность автофазировки в возбужденных полях, как первичного электронного пучка, так и вторичных частиц. Доускорение первичного пучка индукционным методом дает возможность существенно повысить КПД ускорителя. Было предложено несколько вариантов такого двухпучкового ускорителя, в которых при передаче энергии отсутствуют вакуумные окна и передающие фидеры, что позволяет устранить перенапряжения и увеличить темп ускорения вторичного пучка или его мощность. Такой метод ускорения может применяться в линейных коллайдерах, ускорителях протонов для подкритических реакторов и в компактных ускорителях низкой энергии для промышленности.

В 1993 году В. П. Саранцев поддержал инициативу директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского о разработке ускорителей для промышленности и поручил эту работу Г. В. Долбилу. По поставке одного варианта такого ускорителя заключен второй контракт с японской фирмой.

В 1994 году В. П. Саранцев, будучи главным инженером Института, активно поддержал предложение дирекции ЛНФ о создании импульсного источника резонансных нейтронов на основе традиционной для ОИЯИ схемы, основанной на использовании в качестве драйвера линейного ускорителя электронов ЛУЭ-200 (проект ИРЕН).

После безвременной кончины Владислава Павловича Саранцева организованное им сотрудничество ускорительного отделения ЛСВЭ с ведущими ускорительными центрами успешно продолжал Игорь Николаевич Иванов, к сожалению,

также безвременно ушедший от нас в этом году.

Этот краткий обзор деятельности Владислава Павловича показывает, какой существенный вклад он внес в развитие ускорительной техники и в установление ускорительной культуры в ОИЯИ.

Вперед – задачи фундаментальной физики

В семинаре участвовали и три физика из Германии – Й. Штайн, Ю. Дитрих (Исследовательский центр, Юлих), Т. Вайс (Университет Дортмунда). Впечатлениями от семинара и увиденного в лабораториях Института они поделились с нашим корреспондентом.

Й. Штайн: Я не впервые в Дубне и ОИЯИ. Семинар памяти В. П. Саранцева оказался очень привлекательным для меня – было интересно узнать и о работах Владислава Саранцева по коллективному методу ускорения, и о руководителе проекта создания синхрофазотрона В. И. Векслере. Это было особенно интересно для меня лично потому, что тридцать лет назад я работал с ионными пучками. Сейчас я занимаюсь проблемами электронного охлаждения и сотрудничаю с группой И. Н. Мешкова.

Т. Вайс: В России я впервые, но Дубна очень известное место. Здесь был создан самый большой для своего времени ускоритель – синхрофазотрон, он производит очень большое впечатление. Также удивляет, что сегодня все-таки создаются новые установки. Среди них и установка ЛЕПТА – очень маленькая по размерам, но своеобразная и интересная по своему устройству, и физика на ней предполагается исследоваться тоже далеко не три-

(Окончание на 6-й стр.)



Семинар продолжается...

(Окончание.
Начало на 4-5-й стр.)

виальная. Я думаю, этот проект будет привлекателен для нашего университета.

Вообще, такая организация Института, когда вместе собрано много разнообразных установок, ускорителей, когда мозги у людей «открыты» для различной физики – это здорово!

Ю. Дитрих: Я в ОИЯИ был неоднократно, работал в ЛЯР четыре года с 1979-го по 1983-й, у меня здесь много друзей. Я отлично помню те годы – для науки это было очень хорошее время, но, я подчеркиваю, только для науки. Я всегда старался сохранить связь с ОИЯИ, и мне хочется показать своим коллегам ОИЯИ и Дубну. Русское гостеприимство, которое мне всегда нравилось, осталось таким же, как и двадцать лет назад.

Некоторые лаборатории Института, на мой взгляд, выглядят «живыми», некоторые кажутся пустыми. Конечно, понятно, что сегодня в России существуют проблемы с финансированием исследований. У нас имеются такие же проблемы. И в нашем обществе также не очень популярны естественные науки, на первом месте стоит бизнес. И проблемы с воспитанием детей у нас общие – не хотят в школе заниматься физикой и математикой. Кстати, в группе И. Н. Мешкова очень много молодых людей. У нас в Юлихе сотрудники, в основном, среднего возраста. Современная молодежь не очень-то идет в физику, а в ядерную физику и вовсе не идет.

Проект ЛЕПТА – очень интересен и по предполагаемым физическим исследованиям на нем, и по динамике пучка, по его диаг-

ностике. Может быть, мы сумеем помочь проекту измерительными приборами.

Сотрудничество с Игорем Мешковым для нас очень полезно – он хороший человек, с ним не нужно решать разные административные вопросы, а можно говорить только о науке. У науки есть еще один аспект – это личные контакты между людьми, взаимодействие и взаимопомощь.

И. Штайн: Действительно, любопытная физика будет изучаться на установке ЛЕПТА: создается очень маленькая машина для изучения фундаментальной физики, для решения глобальных задач. Но даже для такой маленькой установки денег не хватает, как, впрочем, и у нас.

Т. Вайс: Одна из задач, которая ставится для решения на этой установке, – прямое измерение зарядов электрона и позитрона – очень важна. И ускорительная физика, которая будет исследоваться на этой установке, ожидается очень интересной.

И. Штайн: Планируется еще одна глобальная задача – получение и изучение ортопозитрония в ортонаправленном потоке. Это позволит значительно повысить точность измерений параметров позитрония, что принципиально важно. Ортопозитроний – очень интересный объект, своеобразная связь частиц мира и антимира. Еще одна задача на этой установке – охлаждение позитронов электронами. Раньше электронное охлаждение использовалось только для тяжелых частиц – ядер, антипротонов. Поэтому такая задача уже сама по себе интересна.

Т. Вайс: В нашем университете есть источник синхротронного излучения (СИ) и теперь возможно сотрудничество и по проекту ДЭЛСИ. ДЭЛСИ откроет новую область физики и прикладных исследований в ОИЯИ, где сегодня, в основном, изучаются ядерная физика и физика частиц. Новый источник СИ будет полезен для ОИЯИ и привлекателен для научного сообщества Европы.

Материал подготовила
Ольга ТАРАНТИНА,
фото Юрия ТУМАНОВА.

Памяти друга

7 октября скоростно скончался Вадим Игоревич Витчинкин. Для многих ветеранов Дубны его программы на дубненском телеканале были окном в такой знакомый мир, где понятия чести, совести, достоинства воплощались в привычных символах и образах, неподвластных изменчивым ветрам перемен.

Он был мудрым и тонким человеком и очень остро переживал все, что происходит в стране, в городе, вокруг нас. Поэтому передачи студии «Ветеран», весь творческий коллектив которой зачастую замыкался на нем одном, вызывали такой резонанс, такой теплый отклик его благодарной аудитории.

Он был Учителем. Немногие, но веские слова, его и только его характерная интонация, веселая критика и скупая похвала воспитали нашу молодежь, которая работает сегодня на центральных телеканалах.

Он был Человеком, в котором даже слабости становились силой. Бесконечная преданность профессии и своей телевизионной аудитории заставляли его, несмотря на недомогание, преследовавшее последние годы, каждый понедельник садиться в автобус и ехать через полгорода в студию, чтобы начать привычную дневную передачу для ветеранов привычными словами: «Здравствуйте, дорогие телезрители...». Его последняя передача завершилась в минувший понедельник.

Ему верили. Его любили. Он не всегда любил этот город. Город так и не стал для него родным. Своими, родными стали для него дом, семья, которую он нежно любил, наша студия, в которую он вдохнул свой опыт и профессионализм, круг друзей и единомышленников.

Нам будет очень не хватать Вадима. Но мы бережно сохраним память о друге и наставнике, которая поможет «совершенствовать мир на основе собственных несовершенств», как говорил герой одной из его любимых картин.

Евгений МОЛЧАНОВ

«Что у нас, ребята, в рюкзаках?..»

послесловие к Дню туризма

(Окончание. Начало в № 38-39.)

Наукоград Дубна может помочь. На основе учебных планов и программ Туристско-спортивного союза России создана база знаний для дистанционного обучения туристов, гидов-проводников и инструкторов по туризму. Обучение можно вести в Интернете, либо с CD-ROM дисков. За 5 лет можно обучить эту армаду и дать практическую подготовку в учебно-тренировочных походах. Подготовку можно вести в школе (профильное обучение – экскурсоводы, младшие инструктора), в университете (второе высшее образование), в колледжах. И Дубна может быть лидером, опережая спрос на дефицитные кадры. Кадровый ресурс позволит иначе вести оздоровительную работу в школах, по месту жительства, во время каникул учащейся молодежи. Культ физического и духовного здоровья, знаний, и умений – вот что можно противопоставить падению нравов, алкоголизму и наркомании.

Ассоциация жертв политических репрессий в Дубне вышла в администрацию города с предложением создать мемориальный комп-

лекс на месте памятника И. В. Сталину на Большой Волге. В едином архитектурном комплексе должны гармонично сочетаться вход в шлюз, в Московское море и канал, памятник В. И. Ленину, будущий речной порт и мемориал. Он должен объединять людей всех конфессий духовно, общностью скорби о погибших и безвестно похороненных, в непреходящих ценностей Веры, Надежды и Любви.

Функционально – это должен быть музей и информационно-консультационный центр с соответствующими экспонатами и техническими средствами. Он должен стать местом поклонения безвестным заключенным, местом проведения массовых общественных акций, символом скорби о жертвах репрессий и напоминанием власти имущим об исторической справедливости. Речной порт предполагает наплыв туристов с туристских лайнеров. Одновременно их может быть до 1000 человек, следовательно, требуется не менее 100 экскурсоводов, гидов, туристских организаторов. Вот где будут востребованы обученные экскурсоводы, старшекурсники и менеджеры,

студенты, к месту придется сувениры умельцев, культурные программы творческих коллективов города. Чтобы довести замысел до «happy end», предстоит получить «добро» городской администрации, создать рабочую группу, учредить статус мемориала, открыть счет для пожертвования, объявить конкурс на проработку проекта, определить строительную фирму и решить массу других вопросов, вплоть до организации круглогодичного режима эксплуатации и международного сотрудничества. Для студентов университета открывается возможность проектного обучения: когда каждый желающий может от нуля проработать в составе творческого коллектива проблемы менеджмента на уровне проектирования, строительства, эксплуатации, массового обслуживания, подготовки кадров, управления персоналом, разработки экскурсионных маршрутов, информационного обеспечения. Если это удастся, то мемориал станет предметом нашей гордости и заботы. Он станет памятником, которым мы будем гордиться, и восхищать людей у парадного речного подъезда наукограда Дубна.

А. ЗЛОБИН,
председатель правления
Дубненской местной
организации
Всероссийского народного
туристского общества.

Концерты

Молодые солисты Дубны

5 октября в ДК «Мир» открылся цикл из четырех абонементных концертов Дубненского симфонического оркестра в рамках программы «Золотой фонд мировой музыкальной культуры».

Оркестр исполнил фрагменты опер и балетов итальянских, русских и советских композиторов 19-20-го веков, в том числе и арии из опер. Концерт подготовил художественный руководитель и дирижер оркестра Евгений Ставинский.

На этот раз оркестр представил молодых солистов Дубны – Татьяну Плотникову (сопрано) и Евгения Ставинского мл. (бас).

Несколько слов о солистах. Татьяна Плотникова выпускница музыкальной школы № 1, в настоящее время – студентка 5-го курса Московской государственной консерватории имени П. И. Чайковского, лауреат международного конкурса

имени Монсерат Кабалье – 1 премия (Андорра, 2003 год). Евгений Ставинский мл. с шести лет учился в Хоровом училище имени Свешникова, выпускник вокального отделения Академии хорового искусства в Москве, дипломант международного конкурса имени Риккардо Зандонаи (Риа дель Гарда, Италия, 2003 год).

Концерт прошел удачно, солисты были встречены бурными аплодисментами и множеством цветов. В заключение концерта трем музыкантам оркестра были вручены дипломы отдела культуры г. Дубны, а дирижер Евгений Ставинский получил диплом министерства культуры Московской области.

Единственный недостаток концерта – прохладно в зале, многие слушатели остались в пальто.

Антонин ЯНАТА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

Дом культуры «Мир»

АНОНС!

Пятница, 17 октября

Открытие театрального сезона

Премьера спектакля Московского театра «Окей» «Мадам, мы едем в Акапулько!» по пьесе Ива Жамиака. Начало в 19.00.

В спектакле заняты народные артисты РФ Елена Проклова (Наталья Селезнева) и Владимир Стеклов.

Это необычная история про обычную парижскую домохозяйку, смешная и трогательная; о счастье и любви, которые мы порой теряем в житейских передрягах.

Спешите приобрести билеты в кассе ДК «Мир» (от 60 до 120 рублей).

Информация дирекции

1 ОКТЯБРЯ на расширенном заседании дирекции ОИЯИ принято решение о повышении заработной платы в лабораториях и подразделениях Института. Предусматривается выполнение закона РФ о внесении дополнения в федеральный закон о минимальном размере оплаты труда. С этой целью, а также для поощрения наиболее активных сотрудников полный фонд заработной платы с 1 октября увеличивается на 15 процентов. Решено также в 1-м квартале 2004 года провести подготовительную работу по совершенствованию системы и уровня оплаты труда, увязав их с задачами 7-летнего плана ОИЯИ и реальным наполнением бюджета.

За плодотворную деятельность

ПРИКАЗОМ директора ОИЯИ за многолетнюю плодотворную деятельность в Институте и в связи с 60-летием начальнику отдела международных связей Михаилу Григорьевичу Лоцилову объявлена благодарность. Он внес большой вклад в развитие международного научно-технического сотрудничества, отмечен ведомственным знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности», ему присвоено звание «Почетный сотрудник ОИЯИ» за заслуги перед нашим международным научным центром.

Семинар в ЛНФ

НА ЗАСЕДАНИИ общелабораторного семинара Лаборатории нейтронной физики, которое состоится 13 октября в 11 часов в конференц-зале ЛНФ, с докладом выступит В. М. Маслов (Минск – Сосны, Объединенный институт энергетических и ядерных исследований). Тема его выступления – по материалам докторской диссертации – «Сечение деления актиноидов нейтронами с энергией 100 кэВ – 200 МэВ».

«Готов служить городу»

НОВОЕ выборное законодательство привносит и новые реалии в нашу жизнь: трудовые коллективы теперь не могут выдвигать своих кандидатов в выборные органы или на выборные должности в государстве, это право по новым законам имеют лишь избирательные блоки и объединения. Либо кандидат объявляет о своем желании баллотироваться в выборный орган или на выборную должность сам – в порядке самовыдвижения. 6 октября о намерении принять участие в выборах главы города Дубны, назначенных на 7 декабря 2003 года, публично объявил ныне действующий глава города Валерий Прох. Самовыдвижение В. Э. Проха произошло на собрании руководителей подразделений администрации города: первыми о своем решении мэр решил известить коллег. «Я для себя решение принял, – подчеркнул В. Э. Прох, – иду на все пять лет – если народ доверит, – чтобы отработать их на благо нашего замечательного города».

Именные премии губернатора

В КАНУН Дня учителя опубликовано постановление губернатора Московской области об именных премиях для работников образовательных учреждений в 2003 году. Среди 100 лучших педагогов подмосковного региона, удостоенных этой награды в текущем году, – две представительницы нашего города – Светлана Александровна Забалуева, заведующая муниципальным дошкольным образовательным учреждением «Центр развития ребенка – детский сад № 3 «Лучик», и Галина Васильевна Рудковская, директор муниципального образовательного учреждения дополнительного образования детей «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва». Администрация города поздравляет педагогов с высокой оценкой их труда и желает новых успехов в воспитании подрастающего поколения, здоровья, добра и счастья.

Сообщение Пенсионного фонда

УПРАВЛЕНИЕ Пенсионного фонда России по городу Дубна сообщает, что работающие дубненцы – мужчины 1953 года рождения и моложе и женщины 1957 года рождения и моложе с 1 ноября 2003 года получат почтовые извещения с информацией о состоянии специальной части их индивидуальных лицевых счетов. Это часть страховых взносов, которая была уплачена вашим работодателем в 2002 году на финансирование накопительной части вашей будущей пенсии. Вы можете распорядиться своими накоплениями следующим образом: оставить их в государственном Пенсионном фонде или в срок до 31 декабря передать их в один из негосударственных пенсионных фондов, список которых публикуется в прессе. Для этого вам необходимо заполнить заявление, которое вложено в конверт, и лично обратиться в Управление Пенсионного фонда по адресу: ул. Центральная, 15, второй этаж, с 9.00 до 18.00. Телефон для справок: 2-38-95.

«В багрец и золото одетые леса...»

СЕЛА Михайловское, Тригорское Псковской земли со времен А. С. Пушкина и по сей день радуют всякого, кто посетит эти красивейшие места, воспетые поэтом. Сотрудники ОИЯИ, побывавшие не только в Пушкиногорье, но и в древнейших исторических городах – Пскове, отметившем свое 1100-летие, Изборске с его старыми крепостными стенами XIV века, Печоре со знаменитым Свято-Успенским монастырем, благодарят ОКП ОИЯИ за возможность посетить эти исторические места. Отдельное спасибо – председателю ОКП ОИЯИ Е. Матюшевскому, бухгалтеру Т. Журавлевой, культуре И. Леонович и директору кимрского турагентства «Планета» В. Янкевич.

От студентки – до директора

СТУДЕНТКОЙ 4-го курса Кишиневского университета приехала в Дубну Татьяна Всеволодовна Тетерева, окончила в Дубне аспирантуру, защитила кандидатскую диссертацию и вот уже без малого десять лет работает директором Дубненского филиала НИ-ИЯФ МГУ, на базе которого проходят обучение и начинают исследовательскую работу в лабораториях ОИЯИ студенты-старшекурсники. Вчера друзья, коллеги, ученики тепло поздравили Татьяну Всеволодовну с юбилеем. Редакция газеты присоединяется ко всем поздравлениям и надеется на дальнейшее развитие нашего сотрудничества во благо будущего науки.

Будут новые дома

ГЛАВА города В. Э. Прох предварительно согласовал место размещения группы многоэтажных жилых домов по ул. Тверской на земельном участке площадью 22700,0 кв. м НП «Поиск-Московия» из состава земель поселения. Это решение принято в результате рассмотрения ходатайства названного некоммерческого партнерства и материалов градостроительной проработки размещения таких домов, а также с учетом решения комиссии по градостроительству и земельным отношениям. Своим распоряжением от 3 октября глава города обязал НП «Поиск-Московия» осуществить разработку проектной документации на строительство группы многоэтажных жилых домов в соответствии с градостроительной проработкой их размещения.

Письмо в редакцию

Коллегам и друзьям
Г. Д. Столетова.

Примите нашу искреннюю признательность за добрую память и участие.

Семья СТОЛЕТОВЫХ.