

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ◆ № 48 (3786) ◆ Пятница, 9 декабря 2005 года

Гости из Словакии

● *Визиты*

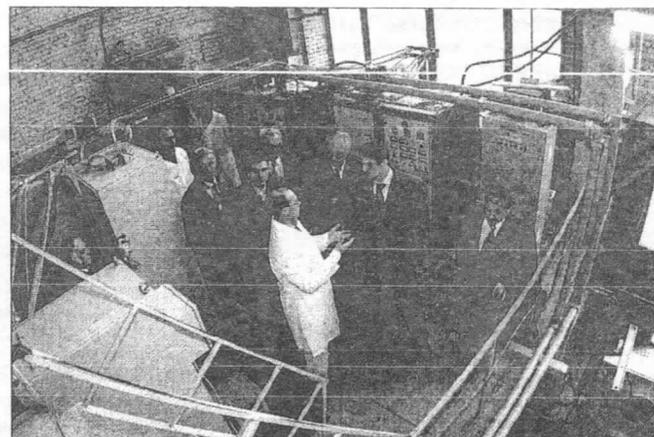
3–4 декабря в Объединенном институте ядерных исследований с визитом находилась делегация Словацкой Республики, возглавляемая вице-премьером – министром экономики Йирко Малхарекком. В состав делегации входили Й. Хорват – генеральный директор торговли Минэкономки, М. Полоцикова – директор администрации министра, Д. Михок – советник, Т. Мадярич – руководитель отдела РФ и стран СНГ, Ш. Цуц – генеральный директор ОАО «Транспетрол». Делегацию сопровождали А. Чисар – Чрезвычайный и Полномочный посол СР в Москве, Я. Немчик – торговый представитель посольства и Т. Бок, его заместитель. К делегации в Дубне присоединились А. Дука-Зойоми – депутат Европейского парламента, А. Гонда – председатель Госкомитета по метрологии, нормализации и стандартам СР, С. Дубничка – Полномочный представитель правительства СР в ОИЯИ и профессор Я. Ружичка.

Гости посетили Лабораторию ядерных реакций имени Г. Н. Флерова, где М. Г. Иткис, С. Н. Дмитриев и Я. Климан ознакомили их с базовыми установками ЛЯР – ускорителями У-400М и ИЦ-100 и рассказали об основных направлениях исследований в области физики тяжелых ионов и прикладных задачах, которые успешно решаются в лаборатории. Затем гости посетили стендовый зал на площадке ЛВЭ, где проходит тестовые испытания ускоритель ДЦ-72, созданный в ОИЯИ для Циклотронного центра Словацкой Республики. Доктор Г. Г. Гульбекян и молодые словацкие сотрудники, работающие в ЛЯР, рассказали гостям об основных параметрах и достоинствах нового ускорителя для решения важных научно-прикладных задач.

Делегацию принял директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский, который рассказал гостям об истории Института, основных направлениях фундаментальных и прикладных исследований, о широком международном сотрудничестве со странами-участницами и отметил большой вклад Словакии в становление и развитие ОИЯИ. Вице-премьер Й. Малхарек и посол А. Чисар в заключительном слове выразили уверенность в дальнейшем плодотворном сотрудничестве в области фундаментальных и прикладных исследований и в реализации Циклотронного центра Словацкой Республики.



*Фоторепортаж
Юрия ТУМАНОВА*



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

В Росатоме рассмотрен перспективный план

29 ноября в Москве состоялось заседание НТС № 3 Росатома. Оно рассмотрело перспективный план фундаментальных исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники на период до 2025 года.

С докладами выступили профессор Н. Е. Тюрин: «Большой адронный коллайдер: создание и эксперименты», «Эксперименты на пучках К-мезонов»; академик РАН А. Н. Скринский: «Электрон-позитронные коллайдеры»; профессор А. Г. Ольшевский: «Нейтринная физика и астрофизические аспекты физики элементарных частиц»; академик С. Т. Беляев: «Ядерная физика, включая эффекты нарушения четности, физику деления, сверхтяжелые элементы»; профессор Б. Ю. Шарков: «Ускорители тяжелых ионов, физика ион-ядерных взаимодействий, физика высокой плотности энергии».

Участники заседания обсудили окончательный вариант плана, рекомендуемого Росатому для согласования с РАН. В заседании от ОИЯИ участвовали А. Н. Сисакян, Г. Д. Ширков, И. Н. Мешков.



ИЯЯ
СОЮЗРЕСПУБЛИКА
БЕЛАРУСЬ

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
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: dnsr@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 8.12 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 873.

Открыт высокоскоростной канал связи

30 ноября в Дубне состоялась презентация, посвященная открытию волоконно-оптического канала передачи данных между Москвой и Дубной пропускной способностью 2,5 Гигабит в секунду.

Проект реализован всего за год ФГУП «Космическая связь» совместно с Объединенным институтом ядерных исследований при поддержке администрации города.

Новым хорошим цивилизационным шагом назвал открытие высокоскоростного канала связи с Москвой и со всем миром избранный директор Объединенного института профессор **Алексей Сисакян**. Открывая совещание-презентацию канала в Доме международных совещаний ОИЯИ, он особо подчеркнул, что ввод нового канала передачи данных важен не только для физиков, но и для всего городского сообщества. Новые технологические возможности создают большие перспективы для развития технико-внедренческой особой экономической зоны в Дубне.

По телемосту, организованному с помощью нового канала, участников совещания из Москвы приветствовал министр информационных технологий и связи России **Леонид Рейман**, а из Женевы – член дирекции Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН) профессор **Джон Эллис**, отметивший, что новый канал позволит физикам Дубны активно участвовать в анализе данных с Большого адронного коллайдера (этот крупнейший международный проект реализуется в ЦЕРН объединенными усилиями многих стран, в том числе России, и при активном участии ОИЯИ).

Ввод в эксплуатацию нового волоконно-оптического канала увеличивает в десятки раз скорость передачи данных для научно-промышленных организаций Дубны, позволяет осуществить ряд проектов на территории наукограда Дубна, связанных с развитием высоких технологий. Два из них – проект по включению ГРИД-сегмента Дубны в глобальную систему распределенных вычислений (планируется, что в 2006 году ГРИД-сегмент города Дубны составит 10 процентов от европейского ГРИД-сегмента) и проект создания Государственного центра сбора и обработки информации для мониторинга и учета добычи нефти и газа в России на основе программного комплекса «ТРАСТ» – были представлены на совещании-пре-

зентации, причем работу мировой системы ГРИД участники презентации могли наблюдать в реальном масштабе времени.

Открытие нового канала связи, подчеркнул заместитель председателя правительства Московской области – министр транспорта **Петр Кацыв**, еще одно доказательство тому, что было принято правильное решение и одна из первых технико-внедренческих зон открывается в Дубне.

Новые возможности по скоростной передаче больших объемов информации будут широко использоваться предприятиями ИТ-парка «Российский центр программирования» и другими предприятиями в создаваемой особой экономической зоне «Дубна». Об этих проектах российского масштаба рассказал глава города **Валерий Прох**.

«Надеюсь, что Дубна будет впереди всей России с продвижением особой экономической зоны и покажет, что можно достичь очень больших результатов в этом направлении... Надеюсь, что вы будете тем локомотивом, который потащит нашу страну в новую экономику, экономику инновационного типа», – так подвел итог после выступления мэра Дубны начальник управления Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами **Геннадий Сарычев**.

От лица основных партнеров коллаборации по созданию нового канала участников совещания приветствовали директор Объединенного института ядерных исследований академик РАН **Владимир Кадышевский** и и.о. генерального директора ФГУП «Космическая связь» **Юрий Измайлов**.

Презентация была продолжена в Центре космической связи «Дубна» и в Объединенном институте ядерных исследований. В Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова ее участники, а также многочисленные журналисты из центральных и специализированных изданий, информагентств и телекомпаний вместе с дубненскими коллегами познакомились с работами по синтезу новых трансурановых элементов – в этом важном научном направлении Дубне принадлежит мировое лидерство.

Вера ФЕДОРОВА

Профессору К. К. Кадыржанову – 60 лет



К. К. Кадыржанов в 1970 году окончил МИФИ по специальности «физика твердого тела», затем проходил стажировку и аспирантуру в Институте атомной энергии под руководством академика И. К. Кикоина. С 1975 по 1978 год работал старшим преподавателем Казахского политехнического института. В 1978 году К. К. Кадыржанов поступил на работу в Институт ядерной физики АН Казахской ССР, где в 1985 году организовал и возглавил лабораторию ионной имплантации металлов. В 1993 году назначен на должность заместителя директора по науке Института ядерной физики Национального ядерного центра РК, а с 1997 года является его директором.

В 1976 году К. К. Кадыржанов защитил кандидатскую, а в 1993 – докторскую диссертации по специальности «физика твердого тела». В 1999 году он был избран академиком Национальной инженерной академии и в том же году – академиком Международной инженерной академии.

Кайрат Камалович – известный специалист в области радиационной физики твердого тела, элементного и фазово-структурного анализа поверхностных слоев материалов, термодинамики слоистых твердотельных структур, ионной имплантации и ионно-плазменного осаждения, а также радиационной экологии и наукоемких ядерных технологий. Под руководством К. К. Кадыржанова в Институте ядерной физики НЯЦ РК создано и успешно развивается новое научное направление – термодинамика сплавов с неоднородным фазово-структурным состоянием. Им решен ряд актуальных проблем физики твердого тела, в частности, разработаны физические основы многослойных металлических материалов; обоснованы основные принципы создания радиационно и термически стабильных слоистых металлических систем; экспериментально подтвержден термодинамический подход к получению химически совместимых

5 декабря исполнилось 60 лет со дня рождения и 35 лет научной деятельности академика Международной инженерной академии и Национальной инженерной академии Республики Казахстан, доктора физико-математических наук, профессора, директора Института ядерной физики Национального ядерного центра Республики Казахстан, Полномочного представителя РК в ОИЯИ Кайрата Камаловича Кадыржанова. Юбилею направлено приветственное послание от дирекции ОИЯИ.

покрытий на сплавах; исследована природа фазообразования и термодинамического равновесия имплантационных сплавов внедрения на железосодержащих матрицах; предложен принцип получения свободных фольг из чистых металлов.

К. К. Кадыржановым решен ряд прикладных задач, в частности, разработана ионно-плазменная установка «Аргамак», на основе которой была создана технологическая линия по нанесению покрытий из благородных металлов, технология получения бериллиевых покрытий и фольг, технология нанесения декоративных и упрочняющих покрытий.

За большой вклад в развитие мессбауэровской спектроскопии применительно к радиационной физике твердого тела Кайрат Кадыржанов включен в состав Международного совета по применению эффекта Мессбауэра (IBAME). С 1997 года К. К. Кадыржанов руководит радиоэкологическими исследованиями территорий бывших ядерных полигонов, а также техногенных объектов на западе Казахстана. Им опубликовано более 40 работ, посвященных актуальным радиоэкологическим проблемам. По результатам исследований на Семипалатинском полигоне охарактеризованы наиболее радиационно опасные участки. Под руководством К. К. Кадыржанова проведены широкомасштабные исследования по оценке радиоэкологического состояния территории одного из крупнейших в мире Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения, где в 80-е годы XX века было проведено шесть подземных ядерных взрывов. Ведутся исследования наиболее проблемного объекта, содержащего отходы уранодобывающей промышленности, – хвостохранилища «Кошкарата» в Мангистауской области Казахстана. Другим не менее важным направлением исследований К. К. Кадыржанова является изучение радиационно-опасных участков мест добычи углеводородного сырья, где серьезную проблему представляет накопление природных радионуклидов на внутренних поверхностях технологического оборудования. В связи с интенсивным ростом объемов добычи углеводородного сырья решение экологических проблем этого региона становится приоритетным направлением развития радиоэкологии в Казахстане.

Руководимый Кайратом Кадыржано-

вым Институт ядерной физики каждые два года, начиная с 1997-го, проводит Международную конференцию «Ядерная и радиационная физика», ставшую заметным и уже традиционным форумом ученых-физиков из Казахстана, ближнего и дальнего зарубежья. В ИЯФ НЯЦ РК разработана и выполняется комплексная программа по подготовке кадров в сотрудничестве с ведущими вузами республики, а сам профессор К. К. Кадыржанов ведет активную преподавательскую деятельность.

По его инициативе в 2003 году было начато создание в Евразийском национальном университете имени Л. Н. Гумилева междисциплинарного научно-исследовательского комплекса на базе ускорителя тяжелых ионов ДЦ-60. В создаваемом комплексе будут решены практические вопросы производства и применения ядерных мембран как объединяющего фактора развития технологий, науки и наукоемкого бизнеса, и вопросы формирования научной среды и образования.

В ИЯФ с 2003 года по инициативе и под руководством К. К. Кадыржанова начата реализация проекта создания Центра ядерной медицины в Казахстане. Необходимость такого центра, единственного в Центрально-Азиатском регионе, продиктована ежегодным ростом сердечно-сосудистых, эндокринных, онкологических и других заболеваний.

Одним из важных направлений наукоемких ядерных технологий, развиваемых под руководством К. К. Кадыржанова в последние годы, является организация производства радиоизотопной продукции. ИЯФ НЯЦ РК располагает квалифицированными специалистами и технической базой для производства медицинских радиоизотопов и радиофармпрепаратов. Усилия ученых были сконцентрированы на получении четырех наиболее необходимых препаратов, по которым удалось добиться значительных результатов, – таллия-201, технеция-99м, йода-131, галлия-67.

Профессор К. К. Кадыржанов, являясь одним из широко известных организаторов физической науки в республике, пользуется большим авторитетом и уважением среди ученых и производителей. Это глубоко преданный науке ученый, которому присущи высокая порядочность, принципиальность и бережное отношение к соратникам и молодым ученым.

В расцвете творческих сил

7 декабря профессору Игорю Алексеевичу Савину, почетному директору Лаборатории физики частиц, исполнилось 75 лет.

И. А. Савин – выдающийся ученый в области физики элементарных частиц и ядерной физики высоких энергий. Под его руководством и при непосредственном участии выполнен цикл фундаментальных экспериментальных исследований на синхрофазотроне ОИЯИ, ускорителях в Протвино, в ЦЕРН, Германии и США, направленных на решение самых актуальных проблем современной физики. Все эти работы отличают новизна и высокий научный и методический уровень.

Окончив с отличием физический факультет МГУ, Игорь Алексеевич в 1955 году пришел в Электрофизическую лабораторию АН СССР, которая вскоре вошла в состав ОИЯИ. В лаборатории под руководством В. И. Векслера создавался легендарный синхрофазотрон – в то время самый крупный ускоритель в мире. Перед молодым специалистом открывались широкие возможности для творчества. Не было ни методов, ни аппаратуры для постановки экспериментов, все надо было создавать практически с нуля своими руками. При активном участии И. А. Савина, а часто под его руководством, разрабатывались и создавались различного типа черенковские счетчики, искровые камеры, электроника, каналы пучков, магнитные спектрометры, готовились программы контроля аппаратуры, моделирования процессов и обработки данных. И все эти работы выполнялись в те годы, когда ЭВМ только-только начинали вводиться в практику физического эксперимента!

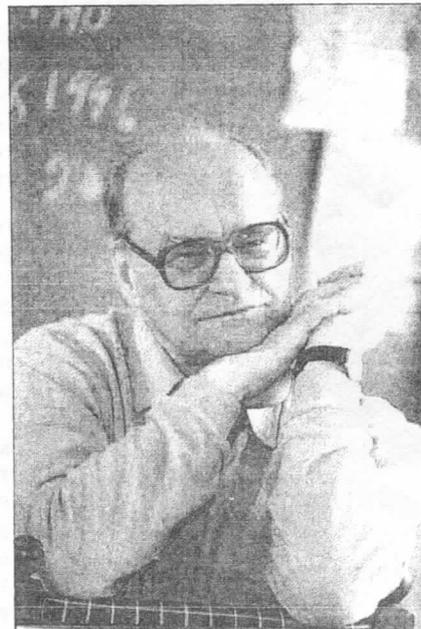
В одном из первых циклов работ И. А. Савина и его коллег на синхрофазотроне был обнаружен пик в упругом рассеянии назад пи-мезонов и измерены полные сечения взаимодействия пионов на протонах. Эти результаты имели принципиальное значение: они не только открывали новую, неизведанную область, но и опровергали устоявшиеся представления о поведении частиц при высоких энергиях.

В 1965 году руководством ГКАЭ и ОИЯИ И. А. Савин был командирован в ЦЕРН. После открытия CP-нарушения в распадах нейтральных каонов несколько групп физиков в ЦЕРН активно занимались исследованием их свойств. И. А. Савин включился в эти работы в составе группы К. Винтера. При его участии были выполнены эксперименты по наи-

более точному измерению интерференции в распадах нейтральных каонов и исследованию их распадных свойств (параметры CP-нарушения, разность масс, время жизни).

Следующим этапом в жизни юбиляра были исследования на ускорителе ИФВЭ в Протвино. Здесь за рекордно короткое время была создана одна из крупных электронных установок – бесфильтровый искровой спектрометр (БИС), предназначенная для исследования асимптотического поведения амплитуды и фазы регенерации нейтральных каонов и проверки теоремы Померанчука. В результате экспериментов по трансмиссионной регенерации нейтральных каонов на протонах, дейтронах и ядрах были установлены закономерности энергетического поведения амплитуд регенерации и постоянство фазы регенерации, которые подтвердили рост полных сечений взаимодействия каонов с ростом энергии. В этой же серии опытов были получены данные о формфакторе нейтрального каона, систематически исследованы его редкие распады. В программе был задействован созданный И. А. Савиным большой международный коллектив, в котором работали физики из Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши и Чехословакии. Международное сотрудничество ОИЯИ такого уровня еще не достигало.

В 1974 году по заданию директора Института академика Н. Н. Боголюбова группа физиков под руководством И. А. Савина была направлена в ЦЕРН для подготовки вступления ОИЯИ в первый совместный эксперимент двух международных центров физики высоких энергий. В 1975 году было одобрено участие ОИЯИ в проекте NA-4, руководителем которого являлся К. Руббиа. Основной целью проекта было исследование глубоконеупругого рассеяния мюонов на нукло-



нах и ядрах на самом крупном в то время синхротроне SPS для прецизионного изучения структуры нуклонов. Эксперимент открыл для ОИЯИ принципиально новое направление в физике элементарных частиц. И. А. Савин возглавил эти работы от ОИЯИ.

Впервые в истории Института интеллектуальный и материальный вклад в совместный проект был столь велик, а обязательства перед коллаборацией носили столь крупные масштабы. В материальном отношении вклад ОИЯИ составил треть всей стоимости установки (сердечник тороидального магнита весом 1600 тонн и 80 пропорциональных камер размером 3 x 1,5 м²). Сердечник изготавливался в ОП ОИЯИ, для его отправки в Женеву потребовался грузовой железнодорожный состав. Камеры изготавливались в ОНМУ ОИЯИ, они отправлялись самолетом ИЛ-76 с применением всех мыслимых мер предосторожности. Обязательства ОИЯИ по созданию спектрометра были выполнены точно в срок.

Результаты опытов на SPS оказались чрезвычайно плодотворны во многих отношениях. В серии экспериментов были установлены закономерности поведения неупругих структурных функций нуклонов, обнаружена интерференция электромагнитных и слабых взаимодействий мюонов, доказавшая существование промежуточного Z-бозона за год до его прямого открытия. Были получены самые точные в мире структурные функции нуклонов на протонах и ядрах, самое точное значение квантово-

хромодинамической константы связи сильного взаимодействия, а также данные о распределении глюонов в протоне. Эффективное и безупречное функционирование коллаборации с ЦЕРН – во многом следствие высокого научного авторитета и блестящего организаторского таланта И. А. Савина.

Полнокровное участие ОИЯИ в этом эксперименте стимулировало возникновение у физиков Института новых идей, освоение в ОИЯИ передовой технологии создания и массового производства современных детекторов, внедрение новых методов обработки экспериментальных данных, установление прочных научных связей не только с ведущим научным центром Европы, но и со многими другими научными центрами мира.

Сотрудничество в проекте NA-4, в котором участвовали несколько лабораторий (ЛВЭ, ЛТФ, ЛЯП, ЛВТА, а также ОНМУ), позволило максимально полно реализовать научно-методический потенциал ОИЯИ и завоевать принципиально новые позиции в мире науки. Опыт сотрудничества показал, что ОИЯИ может быть достойно представлен при решении самых сложных проблем современной науки. Это, безусловно, повысило авторитет Института.

К концу 80-х годов стало ясно, что для успешного участия ОИЯИ в экспериментальных исследованиях в физике высоких энергий необходима небывалая ранее концентрация материальных и интеллектуальных ресурсов. В 1989 году дирекция ОИЯИ приняла революционное решение – организационно объединить ученых Института, занимающихся экспериментальной физикой элементарных частиц, в единую лабораторию. Основная ее задача была сформулирована так – экспериментальные исследования в области физики элементарных частиц на ускорителях России и зарубежных научных центров. И. А. Савин был одним из главных инициаторов создания этой лаборатории, и в 1989 году он на альтернативной основе был избран Ученым советом ОИЯИ директором вновь организованной Лаборатории сверхвысоких энергий (ныне Лаборатория физики частиц). И. А. Савин проделал огромную организационную работу по подготовке физической программы лаборатории и созданию ее мощной методической базы.

По инициативе И. А. Савина был начат новый совместный с ЦЕРН

эксперимент NA-47, в котором изучались уже спин-зависимые структурные функции нуклона. Это был новый этап исследований в физике частиц. И. А. Савин выступил инициатором участия Института в проекте HERMES на коллайдере HERA (DESY) и на первом этапе руководил в нем группой ОИЯИ. Он сыграл определяющую роль в подготовке эксперимента STAR на создаваемом ускорительно-накопительном комплексе RHIC в США. В настоящее время И. А. Савин руководит коллективом ученых ОИЯИ в перспективном проекте COMPASS в ЦЕРН, который открывает новые уровни в понимании фундаментальной характеристики микромира – спина нуклона.

Работы, выполненные на крупнейших ускорителях мира при активном участии И. А. Савина, сыграли большую роль в экспериментальной проверке квантовой хромодинамики (КХД) – современной теории сильных взаимодействий.

Сейчас трудно найти в мире столь компетентного специалиста по структурным функциям нуклонов, как И. А. Савин. Он создал в ОИЯИ новое научное направление – экспериментальное изучение структуры нуклонов и ядер. Игорь Алексеевич – автор двухсот пятидесяти научных публикаций, среди которых статьи по современным проблемам экспериментальной физики частиц, методики физического эксперимента, солидные обзоры в авторитетных журналах, увлекательные лекции. И. А. Савину восемь раз присуждались премии за лучшие научные работы в ОИЯИ.

Исполнилось уже 50 лет с тех пор, как И. А. Савин начал свою научную деятельность. За это время он воспитал многочисленных последователей и учеников, в том числе и иностранных, которые зарекомендовали себя высококлассными специалистами. Они успешно работают как в ОИЯИ, так и в других исследовательских центрах. Под его руководством защищено девять кандидатских диссертаций, некоторые его ученики стали уже докторами наук. Как блестящий ученый и лектор Игорь Алексеевич заслужил глубокое почтение и любовь студентов МГУ. На кафедре элементарных частиц он руководит комиссией по защите дипломов.

Высокая компетентность И. А. Савина, широта его знаний и авторитет сыграли основную роль при назначении его председателем Научно-технического совета ОИЯИ. НТС – это совещательный орган

при дирекции Института, он вырабатывает позицию научной ответственности и рекомендации в адрес дирекции по перспективным планам развития ОИЯИ, научным программам лабораторий, по крупным проектам и другим вопросам, касающимся деятельности Института в целом.

Игоря Алексеевича отличают принципиальность и высокая требовательность к себе, щепетильность в науке. Его характерные черты – инициативность, свойственная ученым его поколения, и самодисциплина. Высочайший профессионализм, концептуальность мышления, неоспоримая логика, лидерские качества, талант экспериментатора и интуиция снискали ему высокий авторитет международной научной общественности.

Он всегда в гуще принципиально новых, основополагающих научных направлений, ищет и находит вдохновляющие его идеи и воплощает их в жизнь. В этом ему помогает и огромное трудолюбие, воспитанное еще в трудном военном детстве.

Как ученый Игорь Алексеевич вырос под влиянием корифеев отечественной науки, которых ему посчастливилось встретить на его долгом и сложном пути. Это в первую очередь В. И. Векслер и Н. Н. Боголюбов. Большое влияние на формирование личности Игоря Алексеевича оказали его родители и жена Генриетта Николаевна – человек талантливый, образованный и душевный, известный в городе общественный деятель.

И. А. Савин – кавалер ордена Почета, имеет целый ряд наград и звание «Заслуженный деятель науки и техники Московской области».

Желаем Игорю Алексеевичу быть всегда таким же подтянутым, молодым духом, полным творческих замыслов! Хорошего вам здоровья, дорогой Игорь Алексеевич!

В. Г. Кадышевский,
А. Н. Сисакян,
Ц. Д. Вылов,
В. Д. Кекелидзе,
Р. Ледницки,
А. И. Малахов,
И. А. Голутвин,
И. М. Граменицкий,
В. В. Кухтин,
В. Г. Кривохижин,
А. П. Нагайцев,
В. А. Никитин,
Ю. К. Потребеников,
М. Г. Шафранова,
И. М. Мельниченко,
А. Л. Любимов



Несколько эпизодов из жизни Н. М. Лустова, старшего инженера ЛФЧ

Николай Михайлович Лустов начал свою трудовую биографию в Институте, в то время еще в предшественнице ЛВЭ – ЭФЛАН, в 1954 году, практически сразу после окончания средней школы на Большой Волге. Он оказался в группе Константина Дмитриевича Толстова в окружении совсем молодых тогда физиков, немногим старше юного лаборанта, которых он и сегодня вспоминает, называя, как тогда, по именам: Володя Никитин, Витя Свиридов, Витя Глаголев, Маша Шафранова, Эдик Цыганов, Витя Беляков... Теперь они стали известными учеными. Чуть позже к этой команде присоединился Игорь Голутвин, но Николай еще не знал, что эта встреча станет для него, что называется, знаковой... Постарше были М. И. Подгорецкий, И. М. Граменицкий и другие. Векслер? Встречать встречал, а общаться не приходилось.

Какими они были, эти первые годы в лаборатории на берегу реки Дубны? Запомнился эпизод с юстировкой ускоряющей камеры синхрофазотрона, когда единый уровень коррекции реперных точек был найден благодаря протянутому по периметру камеры желобу в полтрубы, залитому водой. Просмотр под микроскопом облуженных фотоэмульсий – первое приближение к физике космических лучей. Участие в автоматизации просмотра эмульсий в группе, которой руководил румынский специалист-электронщик по фамилии Кац... И – гонки на мотоциклах с Эдиком Цыгановым от проходной до фюзорпуса: чей мотор лучше тянет.

Мотоцикл Николаю помог приобрести в Туле Виктор Глаголев тогда же, в конце 50-х. Он и сейчас на ходу. Однажды с Виктором Свиридовым отправились на охоту – через плотину, по дамбе, дальше по лесным тропкам. Трек мотора всех зверей распугал. Ничего не подстрелили. А попутешествовали знатно. Переправились по двум бревнам через речку Кимрку и где-то под Ильинским уже выехали на шоссе. Вообще тогда много времени все вместе проводили на природе – охота, рыбалка, занимались в секции самбо...

Учился во Всесоюзном заочном энергетическом институте, пока оттуда не пришла странная бумага: «Вы отчислены за неуспеваемость». Поехал разбираться – извинились за ошибку: он был одним из лучших на курсе студентов, – однако восста-

навливаясь не стал и в 1958 году поступил на физфак МГУ. После окончания университета работал здесь «на островах», занимался акустическими проблемами, хотя сильно тянуло обратно в Институт. При распределении вышло постановление по Союзу (впоследствии отмененное), что диплом можно получить через два года при наличии хорошей характеристики с места работы по специальности... Так что в «акустике» пришлось задержаться.

В 1970 году Игорь Анатольевич Голутвин набирал команду для создания систем диагностики пучка коллективного ускорителя в ОНМУ. В свою группу он пригласил Лустова, и Николай Михайлович стал заниматься с люминофорами, со сцинтилляторами, фотоэлектронными умножителями, пытаясь приспособить под коварный характер неустойчивых электронно-ионных колец имевшиеся к тому времени диагностические средства. Все эти «ламельки», «кузнечики» звучат теперь в его воспоминаниях как имена старых друзей.

Период «бури и натиска», как можно сейчас определить создание в рекордно короткие сроки установки для исследований на синхрофазотроне «Аномалон», вызывает в памяти еще один эпизод. Лустову поручили систему охлаждения электроники. Каналов много, стало быть, надо не меньше двух километров гофрированной трубки – той, что применяется в бытовых пылесосах. Поехали с коллегой в Батуми, где эта трубка производится. Упаковали все два километра в большие полиэтиленовые мешки и сели в поезд. Однако проводница заподозрила что-то неладное и вызвала милицию. Только благодаря «голубым бланкам» ОИЯИ недоразумение удалось уладить...

Комплекс «Меченые нейтрино» – программа для серпуховского синхротрона. Трубы, необходимые для создания дрейфовых координатных детекторов, пришли от поставщика, нормально, густо промасленные... внутри. Ну, и как их промывать, чем? Николаю Михайловичу поручили сделать установку-приспособление для внутренней очистки труб, дали в помощь студента-дипломника. Старший инженер Лустов сконструировал специальную ванну, разные помпы и шомпола, после долгих поисков нашел эффективное моющее вещество, аналог современных сти-

ральных порошков. Технологи ЦЭМ, побывав на экскурсии в лаборатории, увидели эту установку и повторили ее у себя для продолжения промывки труб.

Реализуемая Голутвиным и его коллегами «Дубненская силиконовая программа» (создание, исследование и совершенствование полупроводниковых детекторов для экспериментов в условиях сверхвысоких энергий, магнитных полей и радиационных нагрузок на встречных пучках ЛНС) потребовала от сложившегося коллектива немалых усилий. Нелегкое хозяйство досталось и Николаю Михайловичу – сегодня он единственный в отделении специалист, освоивший ультразвуковую сварку с помощью одного из трех изготовленных в Минске уникальных автоматов. Сухими строчками статьи, посвященной кремниевым планарным детекторам в России, об этом говорится так: «Разработан и создан технологический комплекс для сборки детекторов в модуль. Комплекс включает автомат для ультразвуковой сварки, установку для позиционирования с точностью до плюс-минус 20 мкм и склейки. Он размещен в чистой зоне ЛФЧ в помещениях с классом чистоты 100».

Николая Михайловича я застал в лаборатории в трудных раздумьях. Сложнейший и точнейший прибор сильно пострадал во время аварийного отключения электроэнергии (след дубненского урагана). Но появилась надежда – в ближайшее время совместно с экспертами из Минска (НПО «Планар») эта сложная установка будет восстановлена...

Еще несколько штрихов к портрету юбиляра (Николаю Михайловичу исполнилось 70 лет) предельно точно сформулировал профессор И. А. Голутвин:

– Для меня Николай Михайлович – эталон инженера-физика. Грамотный, опытный, он в совершенстве владеет даром найти хорошее инженерно-физическое решение любой задачи. Трудно перечислить все полезное, что он сделал в нашей лаборатории, и необходимо констатировать: все, за что он берется, – функционирует. Его выдающиеся человеческие качества: порядочность, надежность, интеллигентность, – с годами (а знакомы мы с 1958-го, когда я пришел в Институт) проявляются только ярче. И высвечивают личность самой высшей категории, самого крепкого сплава. Его удивительная скромность кажется какой-то уже совсем «нездешней» на фоне разнузданного чванства, которое так расцвело на всех уровнях в современной России. И я желаю Николаю Михайловичу, чтобы жизнь подарила ему все, что он от нее хочет.

Евгений МОЛЧАНОВ

Три концерта на трех сценах

Первый состоялся в первый день декабря в ДМС, где со своей программой выступал лауреат международных конкурсов Андрей Дойников. Для Дубны это необыкновенный концерт. В первом отделении прозвучали произведения американца Федерика Ржевски «К Земле (для четырех цветочных горшков и голоса)» (1980), японцев Кейко Абэ для маримбы соло (2001) и Тоши Ичиянаги «Источник» (1965), южноафриканца Кевина Воланса для мультиперкуссии (1985). Во втором отделении зрители услышали сочинения американцев Джейкоба Дракмана «Размышления о сущности воды» (1985) и Дэвида Масланка для маримбы соло (1982), французского композитора греческого происхождения Янниса Ксенакиса для мультиперкуссии (1975).

Перед началом второго отделения Андрей рассказал о маримбе и истории этого инструмента, ответил на вопросы зрителей. Маримба – это древний инструмент, который знали многие народы мира. Концертная маримба появилась в начале двадцатых годов прошлого века. У нее хороший диапазон 4 и 2/3 октавы (почти как у фортепиано). Пластины разной длины и толщины изготов-

лены из гондурасского красного дерева. Под ними размещены металлические резонаторы в виде трубок. Палочки изготовлены из тростника, а ударная часть внутри из каучука с разной обмоткой. Палочек – множество, и они меняются во время исполнения одного произведения, тем самым меняя и тембр инструмента. В большинстве случаев используются четыре палочки одновременно (по две в каждой руке).

Концерт мне понравился. Часть публики осталась после завершения концерта и засыпала Андрея вопросами.

* * *

Второй концерт «Дубна сдружилась нас» в рамках фестиваля «Дубна поздравляет Казань» состоялся 3 декабря в ДК «Мир». Он был посвящен 1000-летию столицы Татарстана. В концерте выступили заслуженная артистка России Ж. Фатехова (стихи), заслуженная артистка Татарстана Р. Хабибуллина (вокал), ансамбль песни «Айкай», танцевальные коллективы и вокалисты ДК «Октябрь».

Собравшихся поздравили заместитель представителя Татарстана в России, председатель татарской национально-культурной автономии Дубны и заместитель главы города. Концерт публике понравился, перед началом концерта можно было познакомиться с произведениями изобразительного искусства из Казани. А до 17 декабря в Дубненском выс-

тавочном зале представлены работы заслуженного художника Башкортостана Э. Шагеева и заслуженного деятеля искусств Татарстана М. Саттарова.

Этот концерт стал закономерным явлением для Дубны – в городе и Институте работает много выпускников казанских вузов. А сам город, где в мире и согласии живут около ста наций и народностей, служит хорошим примером для многих регионов России.

* * *

Третий концерт состоялся в воскресенье в органном зале Хоровой школы мальчиков и юношей. Прозвучали произведения Дж. Перголези «Stabat Mater» и «Salve Regina» и «Четыре строгих напева на библейские тексты» И. Брамса в исполнении заслуженной артистки России Ольги Жировой (сопрано), солистки Большого театра, лауреата международных конкурсов Ирины Оганесовой (меццо-сопрано), лауреата международного конкурса в Рива дель Гардо (Италия) Евгения Ставинского-младшего. Им аккомпанировала струнная группа Дубненского симфонического оркестра (скрипки, альты, виолончели и контрабас) под управлением Е. Ставинского. Голоса солисток в кантате Дж. Перголези гармонично дополняли друг друга. Как мне показалось, стажировка Ставинского-младшего в Венеции пошла ему на пользу, его голос приобрел красивый тембр.

Концерт вела Виктория Щербакова, которая рассказала о жизни и творческом пути Дж. Перголези и И. Брамса.

Антонин ЯНАТА

Эксперсии

«Скрипки Энгра»

Таким словосочетанием французы нередко называют человека. Французский художник Доминик Энгр обожал играть на скрипке и делал это профессионально. В музее изобразительных искусств имени А. С. Пушкина открыта выставка «Скрипки Энгра», приуроченная к 25-летию Декабрьских вечеров. Экспозицию выставки составили произведения писателей, музыкантов и других знаменитостей, добившихся успехов отнюдь не в области живописи. Всего в экспозиции около двухсот работ (Герман Гессе, Святослав Рихтер, Лариса Петрушевская, Владимир Васильев, Серж Лифарь и другие).

Дом ученых приглашает на эту выставку 17 декабря. Проезд автобусом «Кароса». Контактный телефон 4-58-12.

Э. ХОХЛОВА

РАСПИСАНИЕ движения поездов Дубна – Москва
с 10 ноября 2005 года

Отпр. из Дубны	Отпр. с Б. Волги	Прибыт. в Москву	Отпр. из Москвы	Прибыт. на Б. Волгу	Прибыт. в Дубну
4-55	5-05	7-20	5-06	7-15	7-27
5-30	5-40	8-10	7-43	10-07	10-17
7-04	7-16	9-09	9-45(р)	12-04(р)	12-14(р)
7-46	7-56	10-20	10-05(в)	11-47(в)	11-59(в)
10-55	11-06	13-42	11-40(в)	14-16(в)	14-26(в)
13-15(в)	13-27(в)	15-20(в)	14-45	17-07	17-17
15-00	15-10	17-38	16-51	18-43	18-55
17-41	17-51	20-20	17-13	19-34	19-44
19-25	19-37	21-30	19-14	21-27	21-37
20-02	20-12	22-41	20-33	22-56	23-06
21-52	22-02	0-36	21-54	23-44	23-46
Экспресс «Москва-Дубна» выделен жирным шрифтом.			23-22	1-38	1-48

Презентация в Германии

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ форум «День российской экономики во Франкфурте-на-Майне 2005» прошел в эти дни в Германии. 30 ноября руководитель Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами Юрий Жданов в ходе своего выступления перед представителями германских деловых и банковских кругов впервые представил презентацию особых экономических зон, которые будут созданы в регионах Российской Федерации, в том числе – и технико-внедренческой ОЭЗ в Дубне. Первая после оглашения итогов конкурса официальная презентация особой экономической зоны в Дубне оказалась, таким образом, международной.

Представительное совещание

РАБОЧЕЕ совещание с участием руководителей администрации города и ее структурных подразделений, а также предприятий и организаций, представителей федеральных служб и правоохранительных органов, профсоюзов и общественных объединений состоялось под председательством мэра Дубны В. Э. Проха 5 декабря. Глава города поздравил присутствующих и всех горожан с победой Дубны на представительном федеральном конкурсе. С программой основных мероприятий к празднованию 50-летия Дубны участников совещания познакомил заместитель главы администрации города Н. Ю. Мадфес, с проектом бюджета города на 2006 год – начальник Дубненского финансового управления А. Ю. Артемьев. По окончании совещания (оно проходило в новом здании администрации на улице академика Балдина, 2) в том же зале состоялись общественные слушания по проекту городского бюджета на следующий год.

Музей ОИЯИ: готовится юбилейная экспозиция

МУЗЕЙ истории науки и техники ОИЯИ приступил к подготовке выставки, посвященной 50-летию Института, на которой будут отражены основные вехи развития лабораторий и ОИЯИ, наиболее важные научные достижения коллективов. Подготовка экспозиции ведется при деятельном участии лабораторий Института.

На конкурсе патриотической песни

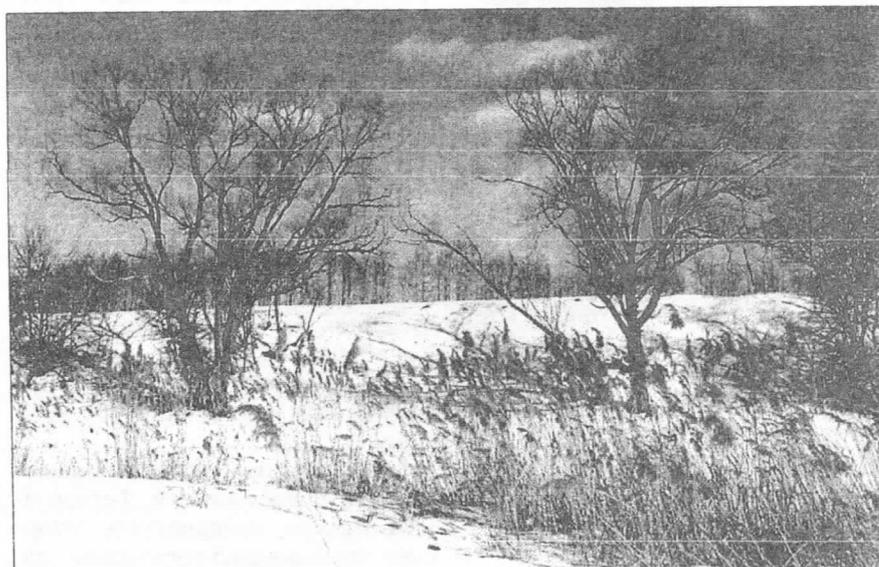
ФИНАЛ Всероссийского конкурса патриотической песни (его организатором выступила газета «Советская Россия») состоится в воскресенье 11 декабря в Москве. Известный российский композитор-песенник Юрий Бирюков представил на конкурс четыре свои песни, в том числе «Не сдавайте России!» на стихи дубненского поэта Леонида Якутина. Эта песня вышла в финальную часть конкурса и прозвучит в Доме культуры «Октябрь» Института атомной энергии имени И. В. Курчатова, где будет проведен заключительный конкурсный этап.

Молодежь – юбилею Дубны

В ПЛАНЕ подготовки к 50-летию города, озвученном Н. Ю. Мадфесом, предполагается провести конференцию молодых ученых и специалистов наукоградов Подмоскovie, а также выставку научно-технического творчества молодежи. Предложение взято на заметку ОМУС ОИЯИ.

Прием депутата

ОЧЕРЕДНОЙ прием избирателей депутатом Московской областной Думы Анатолием Васильевичем Долголаптевым состоится 22 декабря в 16.00 в помещении приемной депутата (ул. Мира, 1,



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 7 декабря 2005 года составил 9–10 мкР/час.

Вечер двух бардов

10 ДЕКАБРЯ в Доме международных совещаний в 18 часов состоится вечер авторской песни. В гостях у дубненцев – Виктор Шабанов, инженер-физик, кандидат технических наук, лауреат московских конкурсов и слетов КСП, и Александр Иванов, радиоинженер, дипломант Первого всесоюзного фестиваля авторской песни в Саратове. В их исполнении прозвучат песни на стихи известных поэтов.

Январские и майские каникулы

В ИНСТИТУТЕ утвержден график рабочего времени на 2006 год. «Рождественские» каникулы сотрудников ОИЯИ продлятся до 9 января включительно, майские – до 9 мая.

Центр детского творчества). Запись на прием у помощника депутата В. Ф. Виноградовой по средам с 15.00 до 17.00 там же (телефон в часы приема 4-66-35).

Акустика на уровне

10 ДЕКАБРЯ в 16 часов в актовом зале гимназии № 11 состоится отчетный концерт хоровых коллективов детской хоровой школы «Рассодия». По сообщению директора ДХШ Л. К. Шагиной, этот концерт станет своего рода презентацией реализованного «Рассодией» в 2005 году акустического проекта, позволяющего отныне «озвучивать» любые музыкальные выступления в актовом зале. Средства от продажи билетов будут направлены на приобретение рояля германской фирмы «Зайлер».