

Архив



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 11 (3850) ♦ Пятница, 23 марта 2007 года

26 марта – День основания ОИЯИ

**Ветеранам и всем сотрудникам
Объединенного института ядерных
исследований**

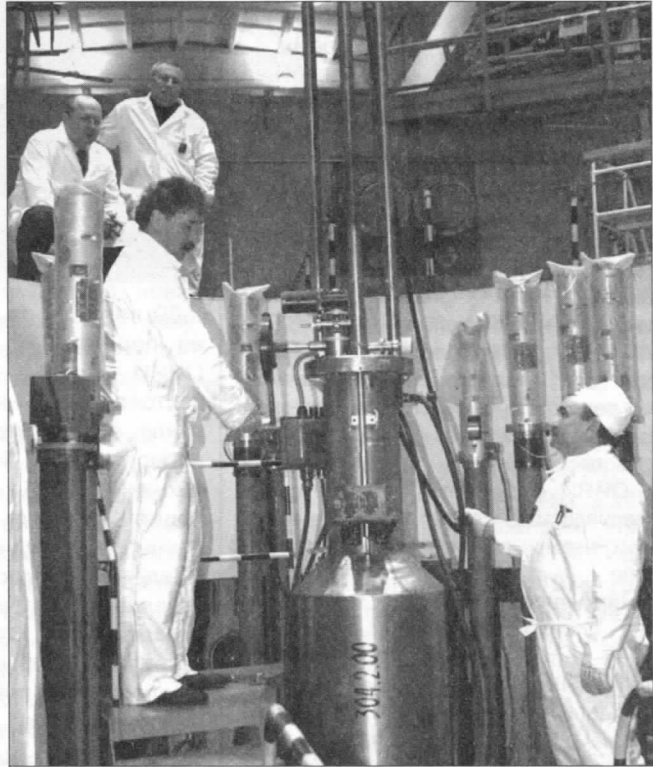
Дорогие коллеги!

Уже в 51-й раз мы отмечаем день рождения нашего Института – международного научного центра, объединяющего ученых 18 государств-членов ОИЯИ, а также многие страны, активно сотрудничающие с Институтом. За год, прошедший после полувекового юбилея, в жизни нашего коллектива произошло немало событий, имеющих важное научное и политическое значение. Повышение бюджета ведет к укреплению стабильности Института. Расширяются международные связи во всех направлениях деятельности ОИЯИ. Новые проекты в наиболее актуальных областях современной физики привлекают научную молодежь из стран-участниц и других стран. Инновационная и образовательная составляющие деятельности ОИЯИ, в дополнение к традиционным фундаментальным исследованиям, становятся важным фактором нашего дальнейшего развития.

В канун Дня основания ОИЯИ мы вспоминаем выдающихся ученых, стоявших у истоков Института, ветеранов, а также многих тружеников науки, беззаветно преданных своей работе, своему призванию, отдавая всем им дань глубокого уважения и признательности.

Поздравляю вас, дорогие коллеги, от имени дирекции Института с нашим днем рождения, желаю новых успехов в творчестве, здоровья, счастья, благополучия.

Директор ОИЯИ Алексей СИСАКЯН



12 марта в соответствии с графиком модернизации после тщательных подготовительных работ во всех службах реактора ИБР-2 началась разгрузка его активной зоны. **На снимке Юрия ТУМАНОВА:** руководитель перегрузочной бригады С. А. Царенков и член бригады В. В. Ямковой выполняют работы по разгрузке активной зоны.

Сообщение в номер

На саммите в Брюсселе

15–16 марта в Брюсселе проходил 5-й Европейский бизнес-саммит, посвященный 50-летию Объединенной Европы.

В саммите приняли участие руководители правительств и члены кабинетов министров стран ЕС, представители деловых кругов этих стран. Саммит собрал более 1000 участников. Впервые в саммите участвовала делегация РФ во главе с президентом Российского союза промышленников и предпринимателей А. Н. Шохиним. В делегацию входили представители государства, бизнеса, науки, в том числе директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян.

Участников саммита приветствовали премьер-министр Бельгии Г. Верхофстадт, президент Европарламента Х. Г. Петтеринг, вице-премьер правительства Болгарии И. Калфин, государственный министр Нидерландов В. Кок и другие политические лидеры.

В первый день было организовано специальное заседание саммита, посвященное новым перспективам сотрудничества с Россией в сфере инновационной экономики.

В числе докладчиков был профес-

сор А. Н. Сисакян, который рассказал об ОИЯИ как международном научном центре и инновационном пространстве Дубны. Среди выступавших были также Д. Пумпянский – председатель совета директоров металлургической компании ТМК, мэр Обнинска Н. Шубин, директор Союза развития наукоградов М. Кузнецов и другие.

Выступивший в завершение сессии А. Н. Шохин отметил замечательный пример создания «инновационного пояса» вокруг ОИЯИ – одну из точек роста инновационной экономики России, которая с самого начала имеет международный характер.

(Информация дирекции)

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

Поздравления белорусским коллегам

День Конституции республики отмечается в Белоруссии в 13-й раз. За эти годы сотрудничество ОИЯИ и Белоруссии продолжало активно развиваться. Значительный вклад вносят белорусские ученые в теоретические и экспериментальные исследования, проводимые в ОИЯИ и международных коллаборациях. Благодаря связям с промышленными предприятиями Белоруссии и поддержке правительства страны были успешно выполнены заказы для ЛНС и других международных программ.

Белоруссия – надежный партнер ОИЯИ, страна-участница, всегда регулярно платившая свой взнос, имеющая хорошо продуманный и долгосрочный план сотрудничества с Институтом. Например, в этом году в Минске будет проходить одно из заседаний Финансового комитета ОИЯИ, а летом ученые соберутся на традиционную Гомельскую школу. Все возникающие проблемы сотрудничества всегда оперативно и эффективно решаются полномочным представителем Белоруссии и в правительстве страны. В настоящее время в ОИЯИ работают 20 белорусских специалистов, среди них один аспирант, четыре кандидата наук, два доктора.

Вице-директор ОИЯИ профессор М. Г. Иткис тепло и сердечно от имени всего интернационального коллектива ОИЯИ поздравил белорусских коллег с национальным праздником – Днем Конституции, и вручил профессору Ю. Кульчицкому памятный адрес. Во встрече в дирекции приняли участие Н. А. Русакович, В. Хмельовски, М. Г. Лоцилов.

История открытий – от первого лица



50 лет минуло ОИЯИ в прошлом году, и вот уже заканчивается 51-й, на пороге 52-й... Время писать и осмысливать историю. А история ОИЯИ – это в первую очередь история открытий. Конечно, лучше и достовернее о них могут рассказать сами авторы. Такова главная идея цикла лекций под общим названием «История открытий ОИЯИ – от первого лица». Инициатором проекта выступил музей истории науки и техники ОИЯИ. Многие физики – авторы открытий уже согласились принять участие в проекте. Цикл лекций открывает доклад старшего научного сотрудника ЛНФ А. В. Стрелкова, одного из авторов открытия «Явление удержания медленных нейтронов», внесенного в Государственный реестр открытий под номером 171 (приоритет 1968 года). **Лекция А. В. Стрелкова «Хранение нейтронов» состоится 28 марта (среда) в 17.00 в помещении музея истории науки и техники ОИЯИ.** О следующих лекциях цикла будет объявлено позднее.

Адрес музея: Дубна, ул. Франка, д. 2. Тел. 6-58-31.

Визиты

Конструктивная встреча

20 марта ОИЯИ посетила делегация японских ученых, которую возглавлял профессор Шин-ичи Курокава – экс-президент АСФА, в настоящее время председатель исполнительного комитета ILC. Гостей принимали вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки, главный ученый секретарь Н. А. Русакович, главный инженер Г. Д. Ширков, заместитель главного инженера ОИЯИ Г. В. Трубников, советник дирекции И. Н. Мешков, профессор Ю. А. Будагов. В заключение визита гостей принял директор ОИЯИ А. Н. Сисамян.

Целями визита были обсуждение с дирекцией ОИЯИ вопросов подготовки и проведения в сентябре этого года рабочего совещания по участию в гранте МНТЦ (ОИЯИ, ИТЭФ, ИЯФ СО РАН – КЕК, РИКЕН, ЧИба) и развитие совместных работ по созданию прототипов элементов ILC, в частности, лазерной системы

для фотоинжектора, которую ОИЯИ в коллаборации с Институтом прикладной физики (Нижний Новгород) готов поставить лаборатории КЕК. Полезными и конструктивными были обсуждения конкретных проблем, технических параметров и условий с участием начальника отделения нелинейной и лазерной оптики ИПФ Е. А. Хазанова, заместителя главного инженера ОИЯИ Г. В. Трубникова, М. Курики (Япония).

Гости познакомились с экспериментальной программой на ЛИ-НАК-800, осмотрели зал установки ЛЕПТА, где будет размещен стенд прототипа фотоинжектора для ILC. Японские ученые с благодарностью приняли приглашение принять участие в семинаре памяти В. П. Саранцева по электрон-позитронным коллайдерам, который пройдет в Алуште в сентябре этого года.

(Соб. инф.)



**НАУКА
СОДРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

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 – 65-182, 65-183.
e-mail: dnsp@dubna.ru
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 21.3 в 17.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

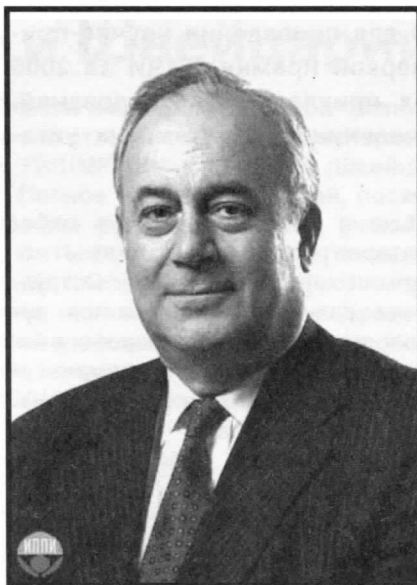
Памяти Николая Альфредовича Платэ

Президиум Российской академии наук с глубоким прискорбием извещает, что 16 марта 2007 года на 73-м году ушел из жизни вице-президент РАН академик Николай Альфредович Платэ.

Николай Альфредович Платэ родился 4 ноября 1934 года в Москве, после окончания в 1956 году Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова был принят на кафедру высокомолекулярных соединений химического факультета МГУ, где прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией.

Академик Н. А. Платэ – вице-президент РАН, директор Института нефтехимического синтеза имени А. В. Топчиева РАН, заслуженный профессор МГУ, являлся ярким представителем отечественной химической науки, выдающимся ученым с мировым именем. Многие пионерские исследования Н. А. Платэ и его научной школы привели к созданию новых научных направлений и получили мировое признание.

Являясь членом Госкомиссии РФ по химическому разоружению и членом Научного совета при Совете безопасности РФ, Н. А. Платэ был одним из разработчиков доктрины химической и биологической безопасности страны. Под его руководством разработаны эффективные полимерные системы для индивидуальной защиты от токсичных газов и паров, созданы новые мембранные технологии, разработаны оригинальная технология



уничтожения токсичных веществ, включая запасы химоружия, новая комплексная технология по получению жидких углеводородных топлив непосредственно из природного газа.

Н. А. Платэ обладал редким талантом организатора науки. На посту вице-президента РАН он во многом способствовал усилению роли науки и наукоемких технологий в экономике страны, укреплению позиций РАН в международном научном сотрудничестве. Н. А. Платэ был президентом Мембранного общества России, председателем Научно-издательского совета РАН и Объединенного научного совета по химии нефти, угля и газа РАН, главным редактором журнала «Высокомолекулярные соединения» РАН, членом редколлегий ряда отечественных и зарубежных жур-

налов, членом Совета при Президенте РФ по науке, образованию и технологиям.

За 19 лет руководства Институтом нефтехимического синтеза РАН он сумел создать дружный, работоспособный и творчески активный коллектив. Под руководством Н. А. Платэ институт вошел в число лучших научных учреждений страны, получил большое международное признание.

Н. А. Платэ создал замечательную научную школу, среди его учеников 17 докторов и 90 кандидатов наук. Он автор более 600 научных трудов, в том числе 150 патентов и 8 монографий, 3 из которых изданы за рубежом.

Выдающийся вклад Н. А. Платэ в науку высоко оценен государством и научным сообществом. Он – лауреат Государственных премий СССР и РФ, премии Правительства РФ, премий имени В. А. Каргина и С. В. Лебедева РАН, награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» IV, III и II степеней, Дружбы народов, «Знак Почета», высшими орденами Франции, Польши, Нидерландов. Признанием научных заслуг Н. А. Платэ стало избрание его в 1974 году членом-корреспондентом, а в 1987-м – действительным членом Академии наук СССР. Он был избран членом ряда национальных академий, почетным доктором университетов Парижа, Санкт-Петербурга, Казани.

Светлая память об академике Николае Альфредовиче Платэ, нашем коллеге и друге, навсегда сохранится в наших сердцах.

Встреча в Женеве

16 марта в ЦЕРН проходило заседание совместной рабочей группы по сотрудничеству РФ – ЦЕРН под председательством заместителя генерального директора ЦЕРН профессора Й. Энгелена и советника представительства РФ при ЕООН А. А. Петрова. В заседании в качестве наблюдателя от ОИЯИ принял участие А. Н. Сисакян. Рабочая группа заслушала ход сотрудничества по подготовке экспериментов на LHC.

Информация дирекции

В Президиум Российской академии наук, в Президиум Российского Пагуошского комитета, родным и близким Николая Альфредовича Платэ.

Весь коллектив и дирекция Объединенного института ядерных исследований в Дубне выражают искренние соболезнования по случаю тяжелой утраты – ухода из жизни выдающегося российского ученого-химика, талантливого организатора науки, прекрасного педагога и общественного деятеля академика Николая Альфредовича Платэ.

Всю свою жизнь академик Н. А. Платэ посвятил служению российской науке, продолжая лучшие традиции Российской академии наук, он успешно совмещал исследования по фундаментальной химии с педагогической и общественной деятельностью.

Вклад академика Н. А. Платэ в Пагуошское движение поистине неограничен – его известность и авторитет в мировом сообществе способствовали сохранению Российского Пагуошского комитета в сложные 90-е годы.

Много сил было отдано академиком Н. А. Платэ и для развития международных научных связей российских ученых, поддержки нашего Института – признанного международного научного центра – Объединенного института ядерных исследований.

Светлая память о Николае Альфредовиче навсегда сохранится в наших сердцах.

А. Н. Сисакян, директор ОИЯИ

ИЦ-100 как полигон новых идей

Ускорительный комплекс ИЦ-100 для проведения научно-прикладных исследований удостоен первой премии ОИЯИ за 2006 год в области научно-технических прикладных исследований. Об этой работе рассказывает начальник ускорительных установок ЛЯР Б. Н. ГИКАЛ.

Идея создания циклического имплантатора ИЦ-100 принадлежит Георгию Николаевичу Флерову. Машина была задумана как целевой компактный ускоритель тяжелых ионов для прикладных применений, главной из которых – производство трековых мембран. При создании ускорителя была сделана попытка максимально упростить управление циклотроном, чтобы этим мог заниматься любой грамотный инженер. Была выбрана одна основная частица – ионы аргона, которыми проводилось облучение полимерной пленки, – первый этап в технологии производства трековых мембран.

Шло время, и потребовались более тяжелые ионы для внедрения современных высокотехнологичных процессов в производство, появились технологические возможности создания более мощного ускорителя на той же базе. Несколько лет назад было принято решение о реконструкции ИЦ-100. При этом задачей ставилось не только создание ускорителя для физических исследований и прикладных задач, но и сам ускоритель должен был стать объектом исследования и внедрения новых идей в области ускорительной техники.

Мы решились на создание нового сверхпроводящего ионного источника на основе электронно-циклотронного резонанса. Проект был успешно реализован – в России впервые создан источник такого типа. Разработкой нового ионного источника руководили С. Л. Богомоллов и А. А. Ефремов. Нужно обязательно отметить большой вклад сотрудников Лаборатории высоких энергий Ю. А. Шишова, В. М. Дробина и В. В. Селезнева, которые взяли на себя труд по проектированию и созданию сверхпроводящей магнитной системы ионного источника.

В период реконструкции были заменены почти все узлы ускорителя ИЦ-100. Установлены современные средства криогенной откачки вакуумной камеры; во-

обще в последние годы в лаборатории вакуумные системы получили хорошее развитие. Сотрудники вакуумной группы под руководством М. В. Хабарова внедрили современные турбомолекулярные и криогенные насосы. Переход на новую технику позволил получать рабочий вакуум в циклотроне лучше чем 10^{-7} мм. рт. столба. Эти разработки легли в основу новых проектов ускорителей, создаваемых в Лаборатории ядерных реакций для научных центров Казахстана и Словакии.

Как любая установка для научных исследований, ИЦ-100 не может оставаться неизменным – он должен постоянно модернизироваться. За последний год на нем установили два новых высокочастотных генератора, получила дальнейшее развитие система управления циклотроном. Достигнутая сегодня стабильность пучка с использованием системы обратной связи обеспечивает однородность облучения полимерных пленок для производства трековых мембран до ± 3 процентов.

К созданию новой системы управления, основанной на «умной электронике» – smartbox, мы шли несколько лет. С. В. Пащенко с сотрудниками сектора циклотронной электроники разработали уже пятое поколение электронных блоков, используемых для управления оборудованием циклотронов. Электроника отличается высокой надежностью и хорошей помехоустойчивостью. На ее базе уже созданы системы управления новыми циклотронными комплексами и физическими установками.

Циклический имплантатор сегодня уже вошел в строй действующих установок. На нем выполняется широкая программа научных исследований, проводится облучение полимерных пленок. Полученные параметры пучков даже лучше, чем ожидалось. Задача, которую предстоит решить, – это эффективное использование всех возможностей циклотронного комплекса.

Представленный цикл исследований посвящен экспериментальному изучению экзотических связанных систем, одним из элементов которых является мюон. Физика таких систем представляет собой симбиоз атомной, молекулярной, ядерной физики, физики твердого тела и элементарных частиц.

Интерес к изучению мю-атомных (МА) и мю-молекулярных (ММ) процессов, протекающих после остановки отрицательных мюонов в веществе, обусловлен возможностью получения информации: о характеристиках ядерных реакций, протекающих в мюонных молекулах; о структуре ядер; об эффективности реакций ядерного синтеза в мюонных молекулах; об уровнях энергии мю-молекул. Кроме этого, интерес к изучению МА и ММ-процессов обусловлен и тем обстоятельством, что в столкновениях мю-атомов изотопов водорода с атомами и молекулами окружающего вещества в чистом виде реализуется квантово-механическая задача трех тел, взаимодействующих по закону Кулона.

И хотя к началу выполнения представленного цикла исследований в литературе существовало большое количество экспериментальных и теоретических работ, тем не менее, оставалось еще достаточно много открытых вопросов, требующих прояснения. В связи с этим нами были выделены те «белые пятна», которые требовали дальнейшего их изучения, либо более глубокого анализа.

В частности, до последнего времени в литературе отсутствовала экспериментальная информация об энергетических зависимостях сечений рассеяния мюонных атомов изотопов водорода на молекулах водорода. Были известны только лишь оценки сечений указанных процессов, усредненные по интервалу энергий столкновения частиц во входных каналах данных реакций.

В связи с этим в 1995 году на рассмотрение программного комитета мезонной фабрики TRIUMF нами был представлен проект «Рассеяние мюонных атомов изотопов водорода», нацеленный на исследование энергетических зависимостей сечений рассеяния мюонных атомов изотопов водорода на молекулах H_2 . Проект был одобрен программным комитетом, и, начиная с 1996

На мезонных фабриках в Канаде и Швейцарии

Вторую премию на конкурсе в области экспериментальной физики получил цикл работ: «Исследование мю-атомных и мю-молекулярных процессов на мезонных фабриках TRIUMF (Канада) и PSI (Швейцария)», состоящий из 15 публикаций. Полное число публикаций, посвященных данной тематике, – 27. Премии удостоены десять ученых: В. М. Быстрицкий, В. Ф. Борейко, В. П. Вольных, В. В. Герасимов, В. Н. Павлов, В. Г. Сандукский, В. А. Столупин – ОИЯИ, Я. Возняк, М. Филиппович – Университет науки и технологии ГМА – Краков, Польша, Ф. Мулхаузер – Фрибургский университет, Швейцария. Наш корреспондент Надежда Кавалерова попросила рассказать об этих работах профессора В. М. БЫСТРИЦКОГО, соруководителя коллабораций в TRIUMF и PSI.

года, мы приступили к его реализации на мезонной фабрике TRIUMF в большой коллаборации, куда вошли ученые из ОИЯИ, Швейцарии, Канады, Польши, США.

Важно отметить, что выполнение представленного проекта в то время было весьма актуальным, так как появилось достаточно большое количество теоретических работ, посвященных исследованию процесса рассеяния мюонных атомов на изотопах водорода, и, естественно, требовалась детальная экспериментальная информация для корректной проверки алгоритмов расчетов характеристик данных процессов. Кроме этого, проект включал в себя возможность прямого экспериментального обнаружения эффекта Рамзауера – Таунсенда и измерение параметров, характеризующих его проявление в интервале энергий 2–20 эВ. Для реализации проекта использовалась методика по времени пролета, разработанная на мезонной фабрике TRIUMF и существенно нами модифицированная.

В течение трех лет нами выполнен цикл исследований МА и ММ-процессов с использованием водородо-дейтериевых и водородо-третиевых смесей, находящихся в твердом состоянии. Существенно, что ранее все эксперименты по изучению МА и ММ-процессов проводились в среде чистых изотопов водорода и их смесях, находящихся в газообразном либо жидком состояниях. В итоге наши результаты привнесли много принципиально нового в интерпретацию механизмов процессов, протекающих при остановке отрицательных мюонов в смесях изотопов водорода.

В середине 90-х годов возник интерес к изучению зарядово-несимметричных мюонных комплек-

сов, и, в частности, к μHe системам – исследование механизмов образования и распада таких систем, а также реакций ядерного синтеза, протекающих в них.

Толчком к исследованию МА и ММ-процессов, протекающих в водородо-гелиевых смесях, явились, с одной стороны, обнаружение нами ранее механизма молекулярной перезарядки мю-атомов изотопов водорода на ядрах гелия, а с другой, – возможность изучения редкого процесса ядерного синтеза в зарядово-несимметричных мюонных комплексах, благодаря появлению сильноточных мюонных пучков. Изучение $d^{\mu}\text{He}$ -реакции, зеркальной по отношению к dt -реакции, интересно не только с точки зрения разрешения ряда проблем, существующих в астрофизике, но для тестирования фундаментальных симметрий в низкоэнергетической области и, в частности, зарядовой независимости ядерных сил.

В связи с этим на рассмотрение программного комитета PSI (Швейцария) нами в 1998 году был представлен проект «Исследование ядерного синтеза в $d^{\mu}\text{He}$ -комплексе», целью которого являлось исследование процесса мюонного катализа $d^{\mu}\text{He}$ -реакции в дейтерий-гелиевой смеси. Проект был принят к реализации на мезонной фабрике PSI, и в состав коллаборации вошли ОИЯИ, Фрибургский университет (Швейцария), PSI (Швейцария), Университет науки и технологии ГМА (Краков, Польша) и Мюнхенский университет (Германия).

Для выполнения намеченной программы в ОИЯИ была создана газовая криогенная мишень-криостат, рассчитанная на рабочую температуру порядка 30 К, система очистки и заполнения

мишени чистыми изотопами водорода и гелия, а также система регистрации протонов с энергией 14,64 МэВ (образующихся в результате протекания реакции $d^{\mu}\text{He}$ -синтеза в $d\mu^{\mu}\text{He}$ -комплексе) на базе кремниевых детекторов. Использование многофункциональной системы регистрации мюонов, протонов, дейтронов, мю-рентгеновского излучения ^3He -атомов и электронов от распада мюонов позволило одновременно получать большой объем информации.

Созданные нами экспериментальные установки в TRIUMF и PSI обладали большей светосилой по сравнению с другими, предназначенными для исследования МА и ММ-процессов. Поэтому полученные нами результаты, обладающие высокой точностью и достоверностью, привнесли много принципиально нового в интерпретацию механизмов процессов, протекающих при остановке отрицательных мюонов как в смесях изотопа водорода, находящихся в твердом состоянии, так и смесях водорода и гелия в газообразном и жидком состояниях. Большинство научных результатов, представленных в этом цикле, являются пионерскими, они существенно расширили понимание всей сложной и разветвленной цепи мю-атомных и мю-молекулярных процессов. Полный анализ экспериментальных данных, полученных в процессе измерения, целиком осуществлялся в ОИЯИ.

Мне кажется, что результаты проведенных исследований внесли значительный вклад в область физики экзотических систем и служат как для уточнения исходных теоретических моделей и предсказаний новых физических эффектов, так и для дальнейшего прецизионного исследования зарядово-несимметричных мюонных комплексов и твердотельных эффектов, наблюдающихся при образовании мюонных атомов в кристаллической решетке изотопов водорода.

Из отзыва конкурсной комиссии: «Приятно удивляет продуманность каждого из представленных проектов, которая, с одной стороны, позволила обнаружить ряд совершенно новых явлений в области изучения мюонных процессов, а, с другой, – получить большое количество пионерских результатов».

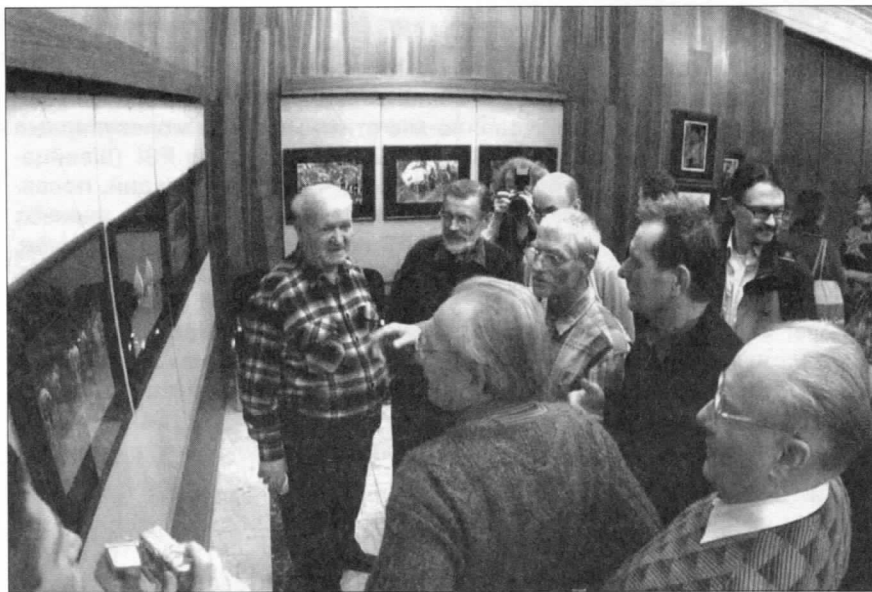
«Счастье – работать с таким человеком!»

17 марта в Доме культуры «Мир» Объединенного института ядерных исследований открылась персональная фотовыставка сотрудника Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ Сергея Неговелова.

Сергей Иванович Неговелов – один из наиболее известных фотохудожников Дубны. Наверное, за многие годы в городе не было выставки работ фотолюбителей, где бы не были представлены его снимки: пронизанные тонким лиризмом пейзажи, графика и натюрморты, всегда неожиданные ракурсы городских видов, портрет. Мастер детали, Сергей Неговелов способен увидеть – и открыть своему зрителю – целый мир в одной былинке, трепещущей на ветру, а фрагментом каменной кладки и одинокой двери в стене передать весь драматизм человеческого бытия, конечности времен и судеб – бесконечности жизни.

Выставлялись работы художника не только в Дубне, но и в Москве, и за рубежом (в Германии, например). А вот персональная выставка стала первой. Да и та, по признанию самого автора, сложилась во многом под дружеским давлением коллег по фотоклубу, в первую очередь мэтра дубненской фотографии Ю. А. Туманова. Человек, увлеченный самим процессом творчества – поиском той самой единственной, горящей детали, Сергей Неговелов, пожалуй, меньше всего задумывается о конечном результате с точки зрения публичной известности. Но оказался тот случай, когда дольше тянуть с авторской выставкой нельзя: 17 марта фотохудожник отмечал свое 70-летие. И поздравления принимал двойные – от коллег по работе и от любителей фотографии: и тем, и другим мастер дорог. Не случайно, открывая фотовыставку, заместитель директора ДК «Мир» Любовь Орелович назвала С. И. Неговелова частью истории нашего города.

«Много лет, работая рядом с вами, мы отмечали вас как человека далеко не ординарного, интеллигентного, доброго, отзывчивого и исключительно надежного. Яркий и силен ваш профессионализм. Сотворенная вами электроника надежно работает на физику на ИБРах в нашей лабо-



ратории и в далеком зарубежье: США, Франции, Швейцарии, Германии, Румынии. Даже японцы, у которых электроника является национальной гордостью, предпочитают пользоваться вашими преусилителями. Вы можете делать то, что другим не под силу: терпеливо разбираетесь, даже без схем, в сложных системах, «оживляете» их, казалось бы, в безнадежных ситуациях, где требуется не только опыт, внимание и аккуратность, но и ваша проницательность и догадка» – это оценка друзей и коллег из «нейтронки».

Часто ли можно назвать человека безупречным? Профессор Л. Б. Пикельнер, в группе которого С. И. Неговелов проработал многие годы, применил к нему именно эту характеристику. Ее полностью поддержал и заместитель директора Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ В. Н. Швецов.

«Да, это счастье поработать с таким человеком, – ответил представителем ЛНФ Юрий Туманов, – но и счастье поработать с таким фотографом. Это только так называют: любитель. Он профессиональный любитель, настоящий мастер».

Работы Сергея Неговелова, его активное участие в работе фотоклуба при ДК «Мир» (некоторое время он его возглавлял), в той или иной мере повлияли на несколько поколений дубненских фотографов. Один из них, Василий Громов, вспомнил слова, сказанные фотохудожником еще четверть века назад: если ты не

можешь сделать нормальную фотографию простой пленочной камерой, то никакие методы и технические ухищрения тебе не помогут. И добавил: «Для Неговелова камера не критична. Есть работы, сделанные (я это знаю) недорогой любительской камерой. Но в руках мастера простой инструмент позволяет создавать шедевры».

На фотовыставке Сергея Неговелова в ДК «Мир» можно увидеть его известные работы прошлых лет, ставшие уже классическими. Это графика – старый Таллин, танец на воде (дань прославленной школе братьев Нехаевских), городской пейзаж и – как определить жанр: репортаж, авторская импровизация или даже фотошарж? – лихой виндсерфингист, катящийся по водной глади посреди мостовой перед гостиницей «Дубна», кадр в любом случае просто уникальный, вне всяких дефиниций.

Значительная часть работ выставляется впервые. И авторские эксперименты с цветом, как отметил Ю. А. Туманов, столь же интересны, как и излюбленная им черно-белая фотография. Одни волжские закаты и сюрреалистические сосульки-сталагмиты чего стоят! Но это нужно увидеть.

Вера ФЕДОРОВА

Фотовыставка Сергея Неговелова будет работать в ДК «Мир» до 30 марта, она открыта для посетителей с 15 до 19 часов.

От Эпохи Меровингов — до видеоклипов

С экскурсией Дома ученых в прошлую субботу я посетил выставку в ГМИИ на Волхонке «Эпоха Меровингов — Европа без границ». Выставка открылась только что и работает по 13 мая. Она организована Музеем изобразительных искусств совместно с Государственным Эрмитажем, Государственным историческим музеем (Россия) и Музеем древней и ранней истории (Государственные музеи Берлина) при участии Государственного музейно-выставочного центра «РОСИЗО».

После осмотра выставки мне показалось, что более подходящее для нее название — «Европа во времена великого перемещения народов V–VIII веков». Это совместный российско-германский проект, который на археологических материалах показывает культурно-исторические процессы на пространстве Европы от Урала до Балтики и Атлантического океана. Знать об этих процессах очень важно особенно сейчас, когда многим нужно напоминать, что вся европейская цивилизация взаимосвязана с древних времен. На выставке много ценностей, вывезенных в 1945 году в музеи СССР из Германии, и экспонаты, предоставленные Музеем

Берлина. Впервые после войны древние комплексы, когда-то разъединенные, демонстрируются как единое целое. Из Москвы выставка переедет в Эрмитаж. Экспонаты, хранящиеся в музеях Москвы, будут позже выставлены в ГМИИ в отдельном зале, как ныне «Клад Шлимана». Директор Музеев Берлина на открытии выставки сказал, что в Берлин экспозиция пока не поедет — боятся соблазна навсегда оставить ее в Германии.

Выставка, по-моему, великолепно показывает не только связь времен, но и высочайший профессионализм современных реставраторов. При осмотре некоторых ювелирных украшений думаешь: «А справились бы современники с такой работой?» Ювелирные украшения созданы не только из золота, серебра и бронзы, но и из различных их сочетаний, иногда вместе со стеклом. Рекомендую посетить. Кстати, на днях Ирине Антоновой — директору ГМИИ исполнилось 80 лет, и 46 лет она на этом посту! Много ей удалось сделать и даже построить музейный городок из семи зданий. Желаем здоровья и многоя лета!

Далее я зашел в Государственный

исторический музей, где до 20 апреля работает выставка «Любовь и эрос в античной культуре». Вся греческая культура и искусство посвящены силе любви, Афродите и Эросу. Впервые выставлены находки из раскопок в Крыму, Тавриде (Тамань) и Колхиде (Абхазия), дополненные некоторыми ювелирными изделиями современных мастеров на греческий манер. На стенах репродукции фресок из Помпеев, из частных и публичных домов. Выставка не для детей, потому что древние греки свои любовные страсти изображали открыто и реалистично.

Еще ваш покорный слуга зашел в ЦУМ, где на четвертом этаже, в не отремонтированных залах размещена выставка «Американская видео-культура в начале третьего тысячелетия». На более чем 30 экранах и полотнах крутятся разные видеоклипы. Часть любопытно посмотреть, но большинство этих клипов говорит о низком уровне американского масс-культуры.

Чтобы прийти в себя после увиденного в ЦУМе, я посетил галерею комплекса Храма Христа Спасителя, где до 5 мая открыта выставка работ С. Беклемишева (1870–1920) «Благословен идущий к Богу» — на библейские мотивы. Выставка организована в честь 80-летия Патриарха Всея Руси Алексия II.

Юные солисты выступили с оркестром

В воскресенье в ДМШ № 1 состоялся XV Фестиваль классической инструментальной музыки для детей и юношества «Звучание души». Выступала струнная группа Дубненского симфонического оркестра с программой «Юные солисты».

А солисты были действительно юные. Первую часть Концерта для скрипки с оркестром О. Ридинга исполнил Алеша Соболев (2 класс ДМШ г. Савелово, педагог Н. Ю. Кузьмичева), в Концерте для скрипки с оркестром А. Вивальди солировала Даниелла Бешуля (6 лет, 1 класс ДМШ имени Шапорина, педагог лауреат Государственной премии Болгарии Иова Иорданова), Концерт для скрипки с оркестром Ж.-Б. Акколла исполнила Ольга Бажанова (5 класс

ДМШ № 1 г. Дубны, педагог И. Л. Оганесян). При исполнении Концерта для скрипки с оркестром В. А. Моцарта «Аделаида» солисты сменяли друг друга. Первую часть исполнил Елисей Казанский (9 лет, 3 класс ЦМШ при Консерватории, Москва), а вторую и третью — Дарья Новикова (11 лет, 5 класс ДМШ им. Шапорина), подготовила обоих педагог Иова Иорданова.

Дети, по-моему, выступали уверенно, произведения исполняли наизусть и с задачей справились. Алеше Соболеву из Савелово было бы полезно иметь скрипку получше. Несомненная польза таких фестивалей в том, что дети и юношество получают возможность выступить с оркестром. В конце концерта все соли-

сты и их педагоги получили дипломы отдела культуры администрации Дубны.

От второго концерта, состоявшегося в мраморном зале ДК «Мир», я услышал только последнюю треть. Выступала солистка вокальной студии «Голос» Дома культуры (художественный руководитель Маргарита Арабей) Елена Солодова (сопрано), концертмейстер Александра Донец. В программе прозвучали итальянские песни и романсы. У Елены хорошо поставлен голос, концерт был замечательный.

Для меломанов плохо то, что концертные программы разных городских учреждений культуры и Дома культуры ОИЯИ часто совпадают по времени, так что приходится выбирать, куда пойти.

Антонин ЯНАТА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

тели — солисты и оркестр Российской академии музыки имени Гнесиных (Москва), хор — Дубненский детский оперный театр (художественный руководитель — заслуженный работник культуры Московской области А. Ионова). Режиссер-постановщик — заслуженный деятель искусств РФ профессор Ю. Сперанский.

ОРГАННЫЙ ЗАЛ
(ул. Векслера, 22)

4 апреля, среда

19.00 Концерт одного из ведущих органистов Европы Берта Висгерхофа (Нидерланды). В программе сочинения Баха, Андриссена, Букстенхуде, Мейхельбека, Регера. Билеты продаются в Хоровой школе мальчиков и юношей «Дубна» (ул. Векслера, 22). Справки по телефону 6-63-09.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

31 марта, суббота

18.00 Концерт солистки вокальной студии «Голос» ДК «Мир» Е. Матросовой (концертмейстер А. Донец).

1 апреля, воскресенье

17.00 Фестиваль «Звучание души». Мессы Шуберта, Россини в исполнении Дубненского симфонического оркестра. Солисты и хор Академии хорового искусства (Москва). Справки по телефонам: 4-59-04, 212-85-86.

АНОНС

14 апреля, суббота

18.00 Сольный концерт Александра Розенбаума. Юбилейная программа «Новое и лучшее» (живой звук).

Билеты можно приобрести в кассе ДК «Мир» ежедневно с 14.00 до 19.00.

До 30 марта в ДК «Мир» работает персональная фотовыставка Сергея Неговелова (вход свободный).

ДОМ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОВЕЩАНИЙ

29 марта, четверг

18.30 Встреча с заслуженным деятелем искусств России, лауреатом премии «Тэфи», телеведущим Глебом Скороходовым «Известный и неизвестный Утесов». Вход свободный.

ПРЕМЬЕРА!

КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ
АДМИНИСТРАЦИИ
(ул. Балдина, 2)

30 марта, пятница

18.30 Музыкальная премьера комической оперы в двух действиях «Свадьба Фигаро» В. А. Моцарта. Исполни-

Будет ли Змеиный остров Манхэттеном?

Этот вопрос возникает в связи с перспективами развития наукограда Дубна и проработкой его Генплана, общественное обсуждение которого состоялось 15 марта. О неравнодушном отношении дубнцев к этим проблемам свидетельствует активное обсуждение их на форуме городского сайта. Сегодня свою точку зрения излагает А. Д. ЗЛОБИН, ветеран ОИЯИ, председатель городского клуба туристов.

Старая часть города представляется историческую ценность, но плотно застроена и трудно адаптируется к современным условиям жизни. Город должен быть удобным для жизни горожан и приема гостей. Среди таких комфортных городов ныне называют Берн, Лугано и Вену. Заметим, что каждый город имеет свою историю и судьбу.

По пути в Москву М. Г. Мещеряков не раз, указывая на Перемиловские высоты, говорил: «А ЭТО могло быть здесь». ЭТО – объект, который ему предстояло строить в 1946 году на Змеином острове, образованном реками Сестра, Дубна и Волга, каналом имени Москвы. Подобные объекты строились ведомством Л. П. Берия. Он-то и отдал предпочтение этой площадке из одиннадцати предложенных для выбора. Доводы: есть Ивановская ГЭС, есть канал и речные пути, шоссе и железная дорога... – Нет проблем? Будут. Поселок городского типа строился вдоль канав и просек среди сосен. Это делалось ради маскировки и секретности, но вопреки требованиям пожарной службы. Потом такую застройку узаконили. Академгородок в Новосибирске, Протвино и Пущино строили так же, но улицы и площади расширили.

Создание Объединенного института ядерных исследований изменило статус Ново-Иванькова. Город Дубна стал визитной карточкой физиков СССР и соцстран. В прессе был создан имидж «города велосипедов и физиков». Через 40 лет автомашин стало больше, чем велосипедов, улицы и дворы стали тесными. Старая малозэтажная Дубна столкнулась с проблемой роста. Началась точечная застройка просторных дворов домами-башнями. Город стал принимать новые очертания.

Завод «Тензор» мыслится местом, где бы жены ученых и их домочадцы могли работать. Однако монстр потребовал тысяч людей, которых собирали окрест. Проблема домочадцев ученых осталась, но зато возник новый микрорайон на Большой Волге. Новоселы привнесли в жизнь города нравы и обычаи Кимр, Тал-

дома, Запрудни, которые не просто сочетались с традициями «города велосипедов».

Создание Университета «Дубна» придало городу статус университетского. Заметим, что ОИЯИ стабильно и последовательно утверждал имидж Дубны как международного научного центра и «кузницы» научных кадров на основе Учебно-научного центра.

Левобережная часть города жила по своему укладу и была более консервативной, но теперь там создается городок специалистов со своей инфраструктурой. Коренное население разбавят мигранты отовсюду. Возникнет новый социум на основе ОЭЗ, материально обеспеченный лучше аборигенов. Это отразится на укладе жизни горожан и рыночных ценах.

Отцы города ныне озабочены Генпланом, жилищным и промышленным строительством, прокладкой коммуникаций, развитием инфраструктуры. Огромные ресурсы приведены в движение, и, похоже, некогда заниматься «человеческим фактором». Хорошо бы к этому подключить кафедры университета и учебные задачи отрабатывать со студентами на конкретных проблемах. Например, как обеспечить здоровый образ жизни горожан.

Статистика фиксирует снижение качества здоровья, обозначает букет прогрессирующих болезней и ранних смертей. Причины тому – не бескормича, репрессии или непосильная работа, а убожество духовной жизни, пьянство, наркомания, свобода нравов. Мы наблюдаем рост заболеваний СПИДом и наркоманией, преступности... Надо искать противоядие.

Для православных создаются храмы. Для спортсменов – стадионы. Для всех – развлекательные и досуговые центры. Однако проблемы рождаются на уровне повседневного быта в семьях, школах, во дворах и подворотнях. Образование и воспитание требуют времени, средств и здравомыслия. Предстоит изменять менталитет, приобщать молодежь к культуре, особенно физической. Материализовать этот тезис можно на основе развития оздоровитель-

ного спорта на любительском уровне, спортивного туризма и объединений по интересам. Людям нужно общение в микроколлективах, сотрудничество, общность интересов, стремление к духовному и физическому совершенству. Хорошо, что есть места для семейного отдыха, но не устать бы от отдыха...

Прелесть нынешней Дубны – возможность пойти на лыжах почти от порога дома, да и до пляжа рукой подать. При планируемой застройке надо бы позаботиться о сохранении зеленых коридоров для выхода в парки и зеленую зону. Такой коридор между жилой и промышленной зоной нужен для проведения марафона, для велосипедистов, лыжероллеров, для «променада». Это была бы трасса, а, может быть, и проспект здоровья – важная достопримечательность Дубны.

В новом микрорайоне надо бы сберечь оазисы зелени и отдельные деревья. Для детишек нужны зимой горки. Снег можно при расчистке улиц вывозить на заранее спланированные участки и создавать при этом малые архитектурные формы из снега и льда для игр и потешек.

Облик города создают проектировщики, архитекторы и... горожане. Сорок лет назад мои ровесники-комсомольцы делали зеленые насаждения на набережной Волги от школы № 8 до Дома культуры «Мир». Позднее «зеленые» укрепляли берега Волги, а сотрудники ОИЯИ на интернациональных субботниках озеленяли набережную от ДК «Мир» до водозабора. Ныне глаз радуют кущи полувековых деревьев. Это дар городу от нашего поколения. На Черной речке есть пик Тяпкина. Комсомольцы ОИЯИ «пробили» освещенную трассу на Черной речке. Дай Бог, чтобы город не скудел на людей, способных к такой общественной деятельности. Разве ныне нельзя сделать трассу для сноубордистов, велосипедистов, роллеров? Можно и нужно, если заботиться о физическом и духовном здоровье.

С конкретными предложениями автора о развитии городского и спортивного туризма, о создании Мемориала жертв тоталитарных режимов можно ознакомиться в электронной версии газеты, где статья публикуется полностью.