



## Открылся семинар имени академика А. М. Балдина

## Сообщение в номер

С 10 по 15 сентября в ОИЯИ проходит XXI Международный семинар по проблемам физики высоких энергий «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика», посвященный академику А. М. Балдину. Ученые Белоруссии, Германии, Египта, Италии, Монголии, Польши, США, Украины, Франции, Чехии, российских научных центров приехали в Дубну, чтобы обсудить результаты экспериментов, перспективы, тенденции развития этого научного направления.



Научный форум, известный под названием Балдинская осень, теперь проводится в отремонтированном конференц-зале Лаборатории физики высоких энергий – теплом, хорошо освещенном, удобном для таких мероприятий. Отдельный блок докладов будет посвящен проекту NICA/MPD, и участники смогут ознакомиться с ходом работ не только теоретически, но и посетив ускорительные и детекторные отделы лаборатории.

На открытии выступил вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис, который напомнил об истории возникновения семинара – по инициативе Александра Михайловича первые обсуждения по релятивистской физике прошли в 1969 году и стали регулярными (раз в два года) благодаря своевременной поддержке академиков М. А. Маркова и А. Н. Сисакяна.

Чтобы попасть на Балдинский семинар, нужно пройти по улице Академика Балдина, миновать проходную лаборатории, носящую его

имя, и это символично, поскольку Александр Михайлович не только много лет возглавлял ЛВЭ, но и принимал активное участие в жизни города, сумел организовать создание большой физической установки, когда в стране было не до науки. Это было отмечено в приветственной речи главы города Дубна В. Э. Проха:

«Ученым такого масштаба, как Александр Михайлович Балдин, было свойственно заглядывать далеко в будущее, ориентируясь при этом на самые современные тенденции развития науки и технологий. В 80-е годы Александр Михайлович вместе с командой единомышленников, специалистами по физике и технике высочайшей квалификации приступил к созданию специализированного ускорителя релятивистских ядер. Новый ускоритель именовали Нуклотроном, он создан был в очень непростое время для отечественной, российской науки. В самые, можно сказать, трудные годы переходного периода».

Всю неделю в Лаборатории физики высоких энергий обсуждаются актуальные проблемы в области релятивистской ядерной физики и квантовой хромодинамики: квантовая хромодинамика на больших расстояниях, релятивистские столкновения тяжелых ионов, адронная спектроскопия, мультикварки, кумулятивные процессы, структурные функции адронов и ядер, многочастичная динамика, поляризация и спиновая физика, экзотические частицы в релятивистских пучках и другие.

Валерий Васильевич Буров, который занимается проведением Балдинской осени с 1978 года (начиная с ученого секретаря, и теперь, вместе с советником при дирекции лаборатории А. И. Малаховым, в качестве соорганизатора), рассказал о структуре и программе:

– В этом году в семинаре принимают участие 230 физиков. За 6 рабочих дней предстоит выслушать и обсудить 137 докладов. Кроме общих пленарных заседаний запланированы несколько параллельных сессий. Семинар посвящен в основном теории релятивистской ядерной физики и квантовой хромодинамики на больших расстояниях. Традиционно у нас представляются доклады обзорного типа о статусе и перспективах экспериментальных исследований. Будут сообщения практически из всех ведущих экспериментальных центров мира – из ЦЕРН, от коллабораций CMS, ATLAS, ALICE, Фермилаб и других. Таким образом, будут обсуждаться самые «горячие» результаты экспериментов. Кроме того, в программу мы всегда включаем несколько докладов, которые напрямую не касаются темы семинара, например доклад профессора Е. А. Красавина, посвященный радиобиологии. А один из дней посвящен прикладным исследованиям использования релятивистских пучков, которым в последнее время уделяется большое внимание.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,  
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

## Очередное знакомство с комплексом «Бета»

Мы уже рассказывали о недавнем посещении комплекса «Бета» группой сотрудников отделов Управления ОИЯИ. 7 сентября руководители национальных групп сотрудников из стран-участниц ОИЯИ посетили правобережный участок ОЭЗ с целью ознакомления с этим уникальным комплексом, созданным Лабораторией ядерных реакций имени Г. Н. Флерова для промышленного производства медицинской аппаратуры по очистке крови на основе ядерных фильтров.

О разработке и создании комплекса и принципе его действия участникам экскурсии подробно рассказал научно-технический руководитель циклотронного комплекса DC-110 начальник научно-технического отдела ускорителей ЛЯР Б. Н. Гикал. В беседе с ним сотрудники из стран-участниц отметили широкое международное сотрудничество при создании комплекса – им было приятно увидеть в составе комплекса аппаратуру, изготовленную в научно-технических центрах и на предприятиях их стран.

Михаил ЛОЩИЛОВ



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.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 12.9.2012 в 15.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе  
ОИЯИ.

Объединенный институт ядерных исследований совместно с региональной общественной организацией участников Президентской программы Московской области «Президентский ресурс» и Общероссийской общественной организацией «Молодая инновационная Россия», при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, Комитета по труду и занятости населения Московской области и Московского фонда подготовки кадров с 13 по 16 сентября проводят в Доме международных совещаний ОИЯИ IV Дубненскую международную молодежную научную школу «Управление инновациями».

## Молодежь и управление ИННОВАЦИЯМИ

Это мероприятие становится доброй традицией. Ежегодные школы, прошедшие с 2009 по 2011 годы, собрали молодых управленцев и предпринимателей, работающих в инновационной сфере, из более 25 регионов России и позволили успешно наладить деловые контакты среди участников. Не становится исключением и четвертая школа. Более 200 заявок в оргкомитет школы прислали участники из регионов России: от Хабаровска до Смоленска и от Пятигорска до Архангельска.

Школа организуется в целях повышения профессиональной компетенции и установления новых деловых контактов. Основная аудитория – молодые управленцы и предприниматели в возрасте от 20 до 40 лет, занимающие руководящие должности в компаниях, связанных с инновационным развитием, либо в компаниях, которые только пытаются организовать у себя инновационную культуру управления предприятием. Особое внимание уделяется разработке, внедрению и продви-

жению инновационных товаров и услуг на рынке.

К проведению занятий привлечены ведущие специалисты России в области продвижения инноваций: И. Р. Агамирзян – генеральный директор ОАО «Российская венчурная компания», О. Б. Алексеев – вице-президент, главный управляющий директор по образованию и исследованиям Фонда развития Инновационного центра «Сколково», М. Б. Рогачев – директор ФГАУ «Российский фонд технологического развития». В дополнение к докладам – одно- и двухдневные мастер-классы и бизнес игра, в сочетании с экскурсиями – на инновационные предприятия Дубны, в Особую экономическую зону «Дубна» и Объединенный институт ядерных исследований – дают участникам школы уникальную возможность как получить теоретические знания, так и увидеть собственными глазами успешно развивающиеся инновационные компании.

Сайт школы: [www.dubna-innovations.ru](http://www.dubna-innovations.ru)

## Выставки

### «История российских инноваций»

2 сентября в рамках саммита АТЭС-2012 в новом здании Дальневосточного федерального университета на острове Русский открылась выставка Политехнического музея «История российских инноваций», посвященная крупнейшим российским открытиям и изобретениям XIX–XX вв.

В экспозиции представлены российские инновации из самых разных областей деятельности. В ней раскрыты преемственность научно-инженерной мысли России; исторические и современные инновационные проекты и решения представлены как единый экспозиционный комплекс.

Структура экспозиции включала в себя следующие тематические комплексы: энергетика; создание материалов со специальными свой-

ствами; развитие транспортных систем, развитие космических систем и технологий; развитие информационных и телекоммуникационных систем; фундаментальные и прикладные научные разработки.

Каждый комплекс был представлен в контексте истории и современности. Историческая часть включала экспонаты из фондов Политехнического музея и других научно-технических музеев и архивов страны. Современность раскрыта в материалах, отражающих перспективные идеи и опытные разработки, предоставленные государственными корпорациями, крупными научными и промышленными центрами, институтами.

По материалам сайта  
[www.polymus.ru](http://www.polymus.ru)



## Об инновациях в информационных технологиях

20 сентября в Конгресс-центре ОЭЗ «Дубна» состоится научно-техническая конференция «Особая экономическая зона «Дубна» – территория возможностей. Инновации в информационных технологиях».

Ее проводит ОАО «Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Дубна» при поддержке министерства инвестиций и инноваций Московской области, межрегиональной общественной организации «Ассоциация руководителей служб информационной безопасности», Российской ассоциации свободного программного обеспечения и ТПП города Дубны.

В конференции примут участие руководители среднего и высшего звена IT-компаний РФ, руководители отделов разработки про-

граммного обеспечения и программно-аппаратных комплексов, руководители и специалисты отделов информационной безопасности, руководители отделов инновационных разработок, ведущие разработчики приложений, веб-разработчики, PR-менеджеры IT-компаний, резиденты ОЭЗ «Дубна» и их партнеры по бизнесу. В числе приглашенных экспертов – представители Microsoft, Red Hat, Oracle, Лаборатории Касперского, ГК «С-Терра» и многие другие. К участию в работе конференции приглашен министр связи и массовых коммуникаций РФ Николай Никифоров.

Программа конференции предусматривает проведение пленарного заседания «Инновации в информационных технологиях – драйвер экономики», а также че-



тырех секций по профильным направлениям, на которых будут обсуждаться такие темы, как информационная безопасность, свободное программное обеспечение, продвижение продуктов и услуг с помощью информационных технологий, кадры и образование – ключевое звено в развитии информационных технологий в России.

## Принята в эксплуатацию площадка новой промышленной зоны

В первой декаде сентября в ОЭЗ «Дубна» состоялось знаковое событие: приемочная комиссия ОАО «Особые экономические зоны» приняла в эксплуатацию дорожную сеть и сеть коммунальной инфраструктуры новой промышленной зоны – площадки ядерно-физических и нанотехнологий на правом берегу Волги.

За 6 лет существования особой экономической зоны «Дубна» на правобережной площадке выполнен огромный объем работ, и сегодня сдано более 7 км дорог, около 30 км инженерных коммуникаций, 9 км трасс оборудовано наружным освещением.

Площадка полностью электрифицирована: за счет федерального бюджета построены Центральная распределительная подстанция № 1 и четыре трансформаторные подстанции.

– Вся инфраструктура есть. В

настоящее время на площадке новой промышленной зоны ведется строительство таможенного комплекса, и вскоре будут сданы очистные сооружения ливневых вод, – сказал генеральный директор ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна» Максим Прачик. – Сейчас 16 резидентов арендуют землю на НПЗ. Уже практически построен высокотехнологичный научно-производственный комплекс «Бета» по изготовлению медицинской техники для каскадной фильтрации крови, его оснащают оборудованием. Во время недав-

него визита в «Дубну» губернатора Московской области Сергея Шойгу была заложена капсула в основание еще одного предприятия – «Гамма», которое первым в России будет производить аппараты «искусственная почка» (*на снимке*). Еще четыре резидента вышли на строительные площадки. Мы ждем активного строительства объектов и другими резидентами, все условия для этого созданы.

**На снимке справа:** В построенном на правобережной площадке НПК «Бета» завершается монтаж нового промышленного циклотрона, созданного в Объединенном институте ядерных исследований, лучшего по параметрам в своем классе.

По материалам сайта [www.dubna-oez.ru](http://www.dubna-oez.ru)



Международный симпозиум по спиновой физике представляет собой научное биеннале, которое на протяжении последних сорока лет каждые два года принимают города мира, где находятся известные своими крупными достижениями в этой области центры теоретической и экспериментальной физики.

### SPIN-2012

Нынешний, двадцатый по счету, симпозиум проводится с 16 по 22 сентября в ОИЯИ, что является признанием заслуг дубненских физиков в этой области науки. В представительном научном форуме примут участие более 300 ученых из разных стран, будет заслушано около 200 докладов.

На симпозиуме будет обсуждаться роль спина в проверке Стандартной модели, описывающей структуру и взаимосвязь всех сил, которые действуют во Вселенной (в частности, в наблюдении бозона Хиггса) и поиске явлений, выходящих за ее рамки. Традиционно большое внимание будет уделено проблеме спиновой структуры протона – тому, как его спин связан со свойствами кварков и глюонов.

## ЛЯР: коллоквиум в октябре

В октябре ЛЯР имени Г. Н. Флерова проводит международный коллоквиум, посвященный присвоению названий новым элементам, синтезированным в Дубне. В адрес оргкомитета приходят письма от приглашенных участников из многих научных центров мира. Сегодня мы публикуем одно из них.

**Объединенный институт ядерных исследований. Профессору Виктору Анатольевичу Матвееву.**

Уважаемый профессор Матвеев! Мы в Ливерморской национальной лаборатории имени Лоуренса (ЛНЛЛ) испытываем радостное волнение в связи с присвоением названий новым элементам (с атомными номерами 114 и 116), и я очень горжусь сотрудничеством между нашими организациями. Благодарю вас за приглашение принять участие в торжественном международном коллоквиуме, посвященном присвоению названий новым элементам в России, но, к сожалению, я вынужден отказаться от участия в связи с ранее запланированными мной на 24 октября мероприятиями, которые я

не могу отменить. От моего имени в коллоквиуме с удовольствием примет участие д-р Вильям Голдштейн, заместитель директора ЛНЛЛ по физическим и биологическим наукам. К нему присоединится еще один заслуженный гость – мэр города Ливермора Джон Марчэнд. Он также был очень рад получить приглашение и примет участие в мероприятии вместе с д-ром Голдштейном. Примите заверения в моем глубочайшем уважении, а также поздравления и пожелания всего наилучшего и успешного проведения коллоквиума в октябре!

**С уважением,  
Пенроз С. Олбрайт, доктор наук,  
директор ЛНЛЛ  
22 августа 2012 г.**

## ASPERA: сегодня в Дубне

**14 сентября Международное выездное совещание ассоциации ASPERA открывается в Доме ученых ОИЯИ.**

В последние десятилетия направление науки с названием Astroparticles получило большое развитие. На русский язык это словосочетание можно перевести как астрофизика и физика элементарных частиц. Это направление науки изучает устройство мира как на малых расстояниях, так и на очень больших, как при сверхвысоких плотностях материи, так и в условиях вакуума.

Много открытий было сделано в этом направлении науки. Регистрируя нейтринное излучение Солнца, физики доказали, что энергия нашей звезды полностью выделяется из термоядерных реакций синтеза. Были открыты явления, до сих пор не нашедшие своего объяснения, например превращения нейтрино во времени и пространстве. Эти превращения называются осцилляциями нейтрино. Родилась новая наука, названная гамма-астрономией, – во Вселенной обнаружено много объектов, излучающих гамма-лучи высокой энергии. Интригующим фактом стало введение представления о темной материи – массивной материи, существующей везде, но не поглощающей и не излучающей свет и не взаимодействующей с обычной материей.

Для изучения этих явлений используются сложные и дорогостоящие установки. В разных странах введены в строй низкофоновые подземные лабо-

ратории. В России это Баксанская нейтринная обсерватория Института ядерных исследований РАН. Крупнейшая подземная лаборатория мира создана в Гран Сассо национальным Институтом ядерной физики Италии. В России исследования в этом направлении ведутся в ИЯИ РАН, ФИАН, ИКФИА СО РАН, НИИЯФ МГУ, ГАИШ МГУ, «Курчатовском институте», ИТЭФ, ПИЯФ. ОИЯИ также ведет исследования в этом направлении науки.

Современный этап развития Astroparticles потребовал расширения национальной и международной кооперации. Рождаются новые организационные формы как в Европе, так и на мировом уровне. Пример такой формы кооперации – европейский проект ASPERA2 (Объединение национальных европейских государственных агентств, координирующих и финансирующих работы в области астрофизики и физики частиц). В проекте ASPERA2 участвуют 23 министерства и агентства, Европейская организация ядерных исследований. Подробности на сайте [www.aspera-eu.org](http://www.aspera-eu.org).

В качестве наблюдателя в этом проекте участвует РФФИ – Российский фонд фундаментальных исследований. В руководящем бюро ASPERA его представители – академики В. Я. Панченко и В. А. Матвеев. РФФИ участвует в конкурсе совместных проектов, ко-

торые выполняются в рамках европейского перспективного плана исследований в области Astroparticles.

В этом году проект будет завершен, и на базе опыта работы ASPERA и ASPERA2 уже образован европейский проект следующего поколения – АрПЕС. Российские государственные организации, финансирующие исследования в области астрофизики и физики частиц, приглашаются к участию в этом новом проекте. Такими организациями могут быть Министерство образования и науки РФ, РФФИ, МГУ, Объединенный институт ядерных исследований. Обсуждение этого предложения будет одной из тем совещания в Дубне. Также предусмотрена научная программа по астрофизике, физике нейтрино и смежных с этим областей науки, включающая обзорные выступления по тематике деятельности ASPERA как в Европе, так и в России. Предполагается, что в совещании примут участие представители дипломатического корпуса – атташе по науке Германии, Франции, Италии и представители других европейских стран.

Завершение совещания состоится дискуссия, на которой могут быть сформулированы важные и полезные предложения по координации работы (в том числе фондов) в исследованиях по Astroparticles в Европе во взаимодействии с российскими научными центрами.

**Леонид БЕЗРУКОВ,  
заместитель директора  
ИЯИ РАН**





## Третья Международная молодежная научная школа

«Приборы и методы экспериментальной ядерной физики. Электроника и автоматика экспериментальных установок» была проведена 8–12 сентября в Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка ОИЯИ при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации.

К участию в школе были приглашены молодые научные сотрудники, аспиранты и студенты старших курсов научных и образовательных учреждений России и стран ближнего зарубежья. Первые две школы прошли в 2010 и 2011 годах и позволили привлечь студентов на летние и преддипломные практики, начать работу по привлечению в штат ОИЯИ молодых кадров.

Организаторы нынешней школы поставили целью познакомить научную молодежь с современным со-

стоянием приборной и методической базы для проведения экспериментов с помощью нейтронов; выявить проблемы и тенденции развития компонентной и приборной базы для создания современных экспериментальных установок; показать и обсудить возможности Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка по организации прохождения преддипломных практик, подготовки дипломных работ. При этом перед участниками открывалась возможность поступления в аспирантуру Учебно-научного центра ОИЯИ и дальнейшего трудоустройства в Лаборатории нейтронной физики по направлениям школы.

Более 80 студентов, аспирантов и молодых специалистов из вузов РФ, а также стран СНГ и Вьетнама приняли участие в работе школы. В научную программу были включены лекции по современной состоянию элементной базы электроники, приборов и методов нейтронно-физических экспериментов, компьютерингу и компьютерным сетям, а также практические занятия. В частности, рассматривались следующие темы: детекторная электроника и электроника сбора и накопления данных; автоматизация проведения экспериментов на спектрометрах; информационные технологии; источники нейтронов; детекторы нейтронов; спектрометры; криостаты окружения образца. В рамках школы были проведены экскурсии на уникальные установки Лаборатории нейтронной физики.

Сайт школы: <http://www.d-instruments.ru>

(Соб. инф.)

фото Павла КОЛЕСОВА





## Профессору М. Г. Сапожникову – 60 лет

1 сентября исполнилось 60 лет начальнику сектора Лаборатории физики высоких энергий профессору Михаилу Григорьевичу Сапожникову.

М. Г. Сапожников работает в ОИЯИ с 1975 года после окончания физического факультета Московского государственного университета. В 1975–1979 годах он принимал участие в экспериментах по изучению пион-ядерного рассеяния на синхротроне ЛЯП и выполнил цикл работ по анализу рассеяния пионов промежуточных энергий изотопами гелия. На основе этих работ в 1984 году М. Г. Сапожников защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование взаимодействия пионов с изотопами гелия в рамках оптической модели».

В 1979–1986 годах М. Г. Сапожников занимался обработкой и анализом данных, полученных в эксперименте PS 179 (ЦЕРН) по изучению аннигиляции антипротонов с ядрами, в котором был обнаружен ряд новых интересных эффектов: сильная изоспиновая зависимость амплитуды аннигиляции в Р-состоянии, существенное подавление реакции развала ядра антипротоном, неожиданно большой выход Λ-гиперона даже при аннигиляции покоящихся антипротонов.

Отдельный цикл исследований М. Г. Сапожникова был посвящен изуче-

нию нового класса процессов антипротон-ядерной аннигиляции – так называемым реакциям Понтекорво. Экспериментальное исследование этих реакций стало основой научной программы группы ОИЯИ, работающей в коллаборации OBELIX.

В 1993 году Михаил Григорьевич защитил докторскую диссертацию на тему «Изучение аннигиляции антипротонов низких энергий с легкими ядрами на накопителе LEAR (ЦЕРН)». В том же году он исполнял обязанности директора Лаборатории ядерных проблем.

В настоящее время область научных интересов М. Г. Сапожникова связана с экспериментальными исследованиями по физике антипротонов, изучением роли странных кварков в нуклоне, измерением поляризации гиперонов в глубоко-неупругом рассеянии лептонов.

В 2002 году М. Г. Сапожников возглавил проект, нацеленный на создание детекторов скрытых наркотических и взрывчатых веществ, завершившийся успешной разработкой действующих приборов и передачей их в производство. В процессе этих работ М. Г. Сапожниковым получено два патента РФ.



Михаил Григорьевич активно участвует в научно-образовательной деятельности. С 1995 года он читает курс лекций «Физика элементарных частиц» студентам МФТИ, а с 2003 года – и на физическом факультете МГУ. Он редактор книги «Избранные труды Б. Понтекорво», автор книги «Антимир и вселенная», автор и соавтор более 150 научных работ. Михаил Григорьевич избран членом Итальянского физического сообщества.

**Дирекции лаборатории и Института, друзья и коллеги поздравляют Михаила Григорьевича с юбилеем, желают крепкого здоровья, успехов в труде и семейного счастья.**

### Автограф

## И ДВИН, и «Нейтронные технологии»

*Наша беседа с Михаилом Григорьевичем Сапожниковым проходила почти «на чемоданах» – он готовился к поезду в новое помещение на том же третьем этаже 215-го корпуса ЛФВЭ, и весь длинный стол для совещаний превратился во временное хранилище толстых стопок различных бумаг. Из одной стопки он извлек четыре постера о разработках компании, созданных под его руководством. В них представлены различные модификации детектора для обнаружения взрывчатки и наркотиков. Вот об этих приборах и заложенных в них идеях, о взаимодействии фундаментальных и прикладных наук, о значении инновационных составляющих в деятельности центра фундаментальной науки нам и предстояло поговорить.*

...В чем нам повезло? В ОИЯИ был и до сих пор работает ускоритель, который можно использовать как источник нейтронов. Это генератор Ван-де-Граафа в ЛНФ. Занимает он башню в шесть этажей. Именно там, на этом старом, но вполне добротном ускорителе,

мы и опробовали всю методику. Мы сделали альфа-детектор, проверили экспериментально чувствительность метода, решили различные технические проблемы. Сейчас у нас источник нейтронов заключен в обычный чемодан. Прогресс состоит в том, что начинали мы с шестизэтажного здания, а сейчас источник нейтронов весит восемь килограммов и имеет 30-сантиметровые габариты. Делает его НИИ автоматики имени Н. Л. Духова в Москве. Именно наличие такого компактного высокотехнологичного генератора позволило внедрить в практику метод меченых нейтронов.

...То, что в ОИЯИ удалось довести проект от идеи до коммерциализации, – это показатель благоприятной атмосферы, которая создана в Институте для инноваций. Без поддержки со стороны самых различных служб Института нам никогда бы не добраться до сегодняшней стадии.

– В какой организационной, экономической форме вы сейчас существуете?

– Сейчас ОИЯИ и ОАО «Роснано-тех» сформировали проектную компанию «Нейтронные технологии». Задача этой компании – серийное производство детекторов взрывчатки и наркотиков на основе технологии меченых нейтронов... Год заняла научно-техническая экспертиза проекта. Этот этап мне очень понравился, поскольку все было серьезно и солидно, похоже на прохождение физического проекта в ЦЕРН. Мы прошли предварительную экспертизу в Роснано, независимых реферери и Научно-технический совет Роснано. Но последующее оформление инвестиционного соглашения на 82 страницах отняло еще почти год, и это было самое тоскливое...

– И какова ситуация сегодня?

– Сейчас, к сожалению, продукция наша сильно востребована.

– ?

– Да, это результат всех ужасных событий, которые происходили в последнее время. Год назад правительство выпустило специальное постановление об обеспечении безопасности на

# В Дом ученых возвращаются лекции об искусстве

Ремонт Дома ученых на несколько лет приостановил ту часть его работы, для которой необходим был зал. На радость меломанам, концерты в ДУ с завершением ремонта возобновились, чего, к сожалению, не скажешь о лекционной работе. Многие из нас с благодарностью вспоминают встречи с Мариной Свицкерской, Борисом Ривкиным, светлая ему память, Татьяной Прилуцкой, Инной Прусс и другими великолепными знатоками западноевропейского искусства, начинавшими свою профессиональную жизнь в Музее изобразительных искусств имени Пушкина, либо по сей день работающими в нем.

Немало лекций было прочитано и о русской архитектуре и живописи – достаточно вспомнить встречи с Савелием Ямшиковым, который, увы, тоже ушел от нас. И вот, после довольно продолжительного периода поисков и переговоров, в ДУ возобновляется давняя традиция: 19 сентября лекцией «Живопись К. С. Коровина» начинается цикл «Русский импрессионизм и русский авангард».

Все мы помним, как с началом перестройки имена художников,

внесших весомый вклад в мировое искусство, – очень разных, но условно объединяемых названиями этих направлений, стали наконец почитаемыми и у себя на родине. Третьяковская галерея провела выставки, широко представившие творчество Михаила Врубеля, Валентина Серова, Константина Коровина, Василия Кандинского, Казимира Малевича и Марка Шагала (выставка работ Шагала прошла и в Пушкинском музее). Творчеству каждого из этих мастеров будут посвящены отдельные лекции нашего цикла. И, конечно же, будут представлены художественные объединения – «Мир искусства», «Голубая роза» и «Бубновый валет». Рассказу о русском авангарде будет предшествовать вводная лекция о проблематике и принципах этого направления. Лекции о художниках, чье творчество с достаточной полнотой представлено в Третьяковке, состоятся в стенах галереи. Первой из них будет лекция, посвященная Врубелю.

Вести цикл будет старший научный сотрудник Государственной Третьяковской галереи Любовь Владимировна Головина, опытный лек-

тор, автор монографии о русском искусстве первой половины XIX века и многих публикаций в периодике. Цикл рассчитан на два года. Запланировано 10 лекций, они будут проводиться примерно раз в полтора месяца. Итак, ждем вас 19-го в 19-00 в ДУ.

**Генрих ВАРДЕНГА,**  
советник при дирекции ОИЯИ

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

**ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ**  
19 сентября, среда

**19.00 «Живопись К. С. Коровина».** Вступительная лекция цикла «Русский импрессионизм и русский авангард». Цикл рассчитан на два года. Часть лекций будет проведена в Государственной Третьяковской галерее. **Лектор – старший научный сотрудник Третьяковской галереи Л. В. Головина.**

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**  
14 сентября, пятница

**19.00 Дубненский симфонический оркестр.** «Мгновения музыки прекрасной» (классика, избранное). В концерте принимает участие лауреат фестивалей и конкурсов вокалистов Цзян Шанжун (баритон, Китай). Справки по телефону: 4-70-62, 4-59-04.

18 сентября, вторник

**19.00 Концерт «Вивальди оркестра»** под управлением С. Безродной.

22 сентября, суббота

**18.00 Концерт Елены Воробей** в пародийно-юмористическом шоу «Звездный наезд».

30 сентября, воскресенье

**18.00 Спектакль «Мужской род, единственное число»** Государственного Кимрского театра драмы и комедии (режиссер-постановщик О. Лавров).

2 октября, вторник

**19.00 Сольный концерт Елены Камбуровой.**

7 октября, воскресенье

**18.00 Концерт группы «Кватро».** В программе – советские шлягеры.

**До 15 сентября – персональная выставка Ксении Омика «Мир, в котором я живу».**

**ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ**

25 сентября, вторник

**19.00 Абонемент Дубненского симфонического оркестра «В гостях у PÉTROF».** К 150-летию Клода Дебюсси. **Кафедра фортепиано Веры Горностаевой представляет вечер французской музыки.** Исполнители Т. Титова и Г. Киткин.

## юбиляра

транспорте. В рамках этой программы в метро и на вокзалах должны быть созданы специальные зоны досмотра. В состав оборудования таких зон включены детекторы взрывчатки на меченых нейтронах. Федеральный бюджет выделил финансирование на закупку 300 таких систем.

Мы разработали 4 модификации детектора взрывчатых веществ – портативный переносной комплекс, стационарную систему, детектор для заминированных автомобилей и портал для досмотра крупногабаритных грузов, таких как морские контейнеры или транспортные фуры.

– *Дежурный вопрос: ваши творческие планы?*

– Наши планы совпадают с планами продаж. В этом году мы имеем предварительные контракты на 30 переносных детекторов, а конечная цель проекта – выпустить до 80 систем в год.

– *Каким образом вы конкурируете с зарубежными фирмами?*

– Есть аналоги, но их немного. Во всем мире есть только три организации, которые делают портативные нейтронные генераторы. И реально то, что мы делаем, лучше, чем на Западе. В

частности, наша установка для досмотра морских контейнеров обнаруживает в четыре раза меньшую массу опасного вещества, нежели франко-итальянская.

– *Мне очень понравился ваш сайт на странице ОИЯИ, в разделе «Инновации». Очень наглядно продемонстрированы принцип действия, все характеристики ваших приборов. Для вас public relations это тоже важно?*

– Сайт, конечно, нам очень важен. Именно через Интернет с нашей продукцией знакомятся во всем мире. Идут запросы из Японии (фирма «Хитачи»), Индии, Турции, многие наши российские заказчики нашли нас через Интернет... Наш проект – это прекрасный пример, как фундаментальная наука может быть использована в повседневной человеческой деятельности. И вообще вся его история – это, во-первых, гимн фундаментальной науке, а во-вторых, гимн нашему Институту – поскольку такое можно было сделать только в ОИЯИ, где имеется соответствующая инфраструктура, работают нужные ускорители.

*(Еженедельник «Дубна», 10.06.2011, беседа вел Евгений Молчанов).*

Евгений Молчанов

## Грибные приметы

(Продолжение.  
Начало в № 31, 32, 34, 35.)

**И физики, и грибники  
(окончание)**

Конечно, особая статья – поездки в ЦЕРН. Тема отдельная, но к этим заметкам имеющая отношение в силу превратностей профессиональной судьбы, которая складывается как-то сама собой, выкидывая иногда неожиданные и приятные фортели. Командировки образовались из нашей обоюдной исторически сложившейся дружбы с Игорем Голутвиным, чья профессиональная деятельность в разные времена вдохновляла меня на довольно приличные газетные материалы. Он-то и пригласил меня в ЦЕРН, где я включился в работу по подготовке к изданию рукописи об участии специалистов Дубны, России и других стран-участниц ОИЯИ в экспериментах на новом коллайдере ЦЕРН, рекордном по энергиям, светимости и Бог знает чему еще. Книгу назвали «В глубь материи». Всеобъемлющее название, вполне может подойти и к нашей теме.

Из всех достоинств Голутвина особенно мне (по-человечески) близка и понятна его заядлая любовь к сбору белых грибов. На своей машине он ездил куда-то в район Стоянцев в Тверской губернии, а еще любит собирать грибы близ своей подмосковной дачи. О чем немало и с удовольствием мне рассказывал. Его молодые коллеги в ЦЕРН в грибную пору поднимались на склоны горного массива Юра (или Жура), расположенного к западу от Женевы, и оттягивались от своих экспериментально-монтажных буден сбором крепких боровиков, чем-то напоминающих своих собратьев, которые мне попадались в крымском дубовом мелколесье. Некоторые даже пытались увезти банки с этими маринованными грибами домой в Дубну. По дороге «на работу», а было это в августе, мне тоже попадались вполне съедобные грибы, напоминающие моховики или польские белые. Они вылезали на моих глазах прямо на лесополосе, отделяющей тротуар от шоссе. В одном из своих электронных писем домой я писал из Женевы: «...Они мне уже как друзья и я с ними здороваюсь по пути. Старее быстро, правда».

...Как-то пражанин Антонин Яна-

та – не только талантливый конструктор, немало времени проведший все в той же Женеве, а еще больше в Дубне, не говоря уже о родной его Чехии, – но и наш «культурный хроникер», можно сказать, колумнист, неутомимый ходок по концертам и ездки по экскурсиям, заядлый меломан и любитель старины глубокой, клером (русскими словами на латинице) в письме своем из Праги – запросил рецепт соления грибов по-российски. Ну, не чудеса ли? Ответ прилагаю.

Дорогой Антонин! Рецепт мой очень приблизительный. Тебе нужно иметь, кроме грибов, листья черной смородины, можно даже с черенками, листья хрена, зубчики чеснока, соцветия укропа.

Грибы отвариваешь и оставляешь их в собственном бульоне до полного охлаждения. Потом достаешь их руками (2–3 горсти) и перемешиваешь в глубокой миске вместе с солью, укропом, чесноком. На это количество грибов – полторы-две столовых ложки соли. В специально подготовленную (лучше эмалированную) кастрюлю выкладываешь на дно листья черной смородины и хрена. И сюда порциями выкладываешь грибы, перемешанные с солью и специями. В довершение сего сверху укладываешь листья черной смородины и хрена. Закрываешь марлей, покрываешь тарелкой и ставишь гнет, так чтобы эта тарелка была полностью покрыта рассолом. Хранить в прохладном месте. Со временем поверхность будет покрываться плесенью, ее надо снимать, а марлю отжимать и споласкивать. Но можно через некоторое время (от двух до четырех-шести недель) герметично закрыть грибы в банках. Желаю удачи!

А вместе с Антонином – всем любителям сбора, приготовления и поедания грибов! И – дополним сказанное свидетельствами того, что тема эта неистощима, а произрастание грибов (в благоприятный сезон) – повсеместно.

### Вокруг и рядом

В центре города, прямо у стен нашей редакции растут маслята. Давно уже растут, около месяца. И вылезают все новенькие. Через неделю увеличиваются в размерах. Валентина Дмитриевна, служительница Музея истории науки и техни-



ки ОИЯИ, во время своего отпуска приходит сюда и собирает. Поэтому у меня для наблюдения остаются только три-четыре потаенных гриба, спрятавшихся в кустах сирени. Так далеко зашла грибница, которая, очевидно, питается от сосновых корней. Свои подопытные маслята храню в секрете. Домик наш офисный окружен старыми соснами, под которыми моховой покров и невысокая трава. Идеальные условия для маслят, плюс теплое влажное лето...

Служивец Валентины Дмитриевны Александр Расторгуев, с которым мы тоже соседствуем на Флерова, 6, словно в подтверждение моих наблюдений приводит на своем сайте «Литературный гульбарий» (Дубна, 2006), воспоминания своего давнего коллеги:

«...Тогда придется начать с самого начала, – сказал Мазный, посмотрел на молодую ученую, и глаза его потеплели. Точнее, сначала глаза у него потеплели, а потом он сказал. – Я приехал сюда летом 1966 года. Это было интересное время. Только что сменилось руководство страны, но в магазинах еще все было. Дубна была самым замечательным городом Земли. Улица 50-летия комсомола еще ничем не кончалась, а на Черной речке росли белые грибы...»

Мазный лирик. Он смотрит на Дубну через призму поэзии, призму музыки, призму любви, как сказал один из бардов 60-х годов. Но он же и ученый, и в его рассказах есть и поэзия, и проза, и фантазия, и факты, и наука, и производственная деятельность, и реальность, и мечты об идеальной реальности, и живое дыхание иных миров... В конце концов, белые грибы на Черной речке растут и сейчас, а этим летом, в самом центре города, можно сказать, прямо у крылечка Музея истории науки и техники ОИЯИ из-под земли вылезла дружная семейка маслят...»

Еще одно независимое свидетельство в пользу того факта, что грибы в центре города таки растут...

(Окончание следует.)