

НАУКА СООРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 38 (3977) ♦ Пятница, 18 сентября 2009 года

Физика на коллайдере NICA

● Проекты XXI века

Четвертый международный круглый стол по проекту NICA, проходивший с 9 по 12 сентября в Лаборатории теоретической физики, был посвящен широкому обсуждению физической программы коллайдера NICA.

Весной нынешнего года вышла в свет первая версия издания «Белая книга проекта NICA». Книга постоянно пополняется новыми страницами и открыта для всех, кто хочет внести в нее свой вклад (<http://theor.jinr.ru/twiki-cgi/view/NICA/WebHome>). Ее содержание представляет собой физическую основу программы экспериментов на проектируемом ускорительном комплексе. Собственно, для обсуждения этой программы и проводился четвертый круглый стол «Физика на коллайдере NICA». Ведь Дубна

– неотъемлемая часть мирового научного сообщества, а это значит, что уровень исследований в ОИЯИ, качество базовых установок должны быть самыми высокими и привлекать к совместной работе всех заинтересованных партнеров.

Создание ускорителя – дело живое, тесно связанное с течением реальных событий. Поэтому и программа такой машины, и, соответственно, концепция конструктивных элементов ускорительного комплекса находятся в динамичном раз-

витии до самого начала строительства масштабного сооружения.

Стратегические направления исследований ОИЯИ в области физики тяжелых ионов были обозначены в докладе руководителя проекта NICA, директора Объединенного института ядерных исследований академика А. Н. Сисакяна. Соруководитель проекта, заместитель директора ЛТФ ОИЯИ профессор А. С. Сорин представил участникам дискуссии в совместном докладе с академиком Сисакяном статус проекта NICA. О процессе модернизации нуклотрона – базы коллайдера NICA, деталях технического дизайна ускорительного комплекса, а также о разработке мно-

(Окончание на 2-й стр.)

Индия – ОИЯИ: на новом этапе сотрудничества

11 сентября ОИЯИ посетила делегация ученых Республики Индия во главе с профессором В. Сахни.

Делегацию встречали директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, научный руководитель Института В. Г. Кадышевский, главный ученый секретарь Н. А. Русакович, и. о. директора УНЦ ОИЯИ С. З. Пакуляк, сотрудники, участвующие в совместных с учеными Индии проектах, – М. В. Фронтасьева, В. Е. Алейников, С. А. Куликов, М. В. Алтайский. В индийскую делегацию вошли директор по физике Центра атомных исследований имени Баба (Бомбей) С. Кайлаш, директор Межуниверситетского ускорительного центра (Нью-Дели) А. Рой, советник департамента науки и технологии Б. Джаин, научный сотрудник департамента Р. Кумар.

Участники делегации с большим вниманием выслушали А. Н. Сисакяна, уделившего особое внимание базовым установкам Института, их модернизации и новым проектам, инновационной и образовательной программам. Гости по-

сетили ЛФВЭ, ЛЯР, ЛИТ, Университет «Дубна».

Сотрудничество ОИЯИ – Индия имеет давнюю историю, традиционно развивалось в области математики и ядерной физики. Сегодня взаимодействие продолжается в новых направлениях, в него вовлечены 12 исследовательских центров и университетов 9 индийских городов. Вектор сотрудничества определяется развитием межгосударственных отношений, наиболее яркими событиями стали проведенный недавно Год России в Индии и проходящий сейчас Год Индии в России.

В интервью для нашей газеты профессор В. Сахни сказал:

– Сотрудничество между Индией и СССР, Индией и Россией развивается давно, и в его рамках идет, причем, на высоком уровне, научная кооперация. Нынешний визит – часть этого процесса взаимоотношений между нашими странами.

Визиты

На следующей неделе состоится очередная конференция по развитию долгосрочного сотрудничества, как продолжение интеграционного процесса, начатого еще в 1970-е годы, затем получившего продолжение в годы руководства страной М. С. Горбачевым. Сегодня сотрудничество между нашими странами – это от 600 до 900 совместных проектов, несколько действующих индийско-российских центров в Индии и России и другие.

Цель нашего визита – поднять на более высокий уровень научное сотрудничество, а для меня лично каждый визит сюда – это встреча с друзьями.

– Можно ли ожидать вступления Индии в ОИЯИ в качестве ассоциированного члена?

Этот процесс идет, я оптимист и смотрю на него с надеждой, но это длинный путь. Чем больше людей будет вовлечено в эту работу, тем выше вероятность успешного решения вопроса. Нужно решение на правительственном уровне, и мы также внесем вклад в его подготовку – наши предложения по итогам визита будут переданы в правительство.

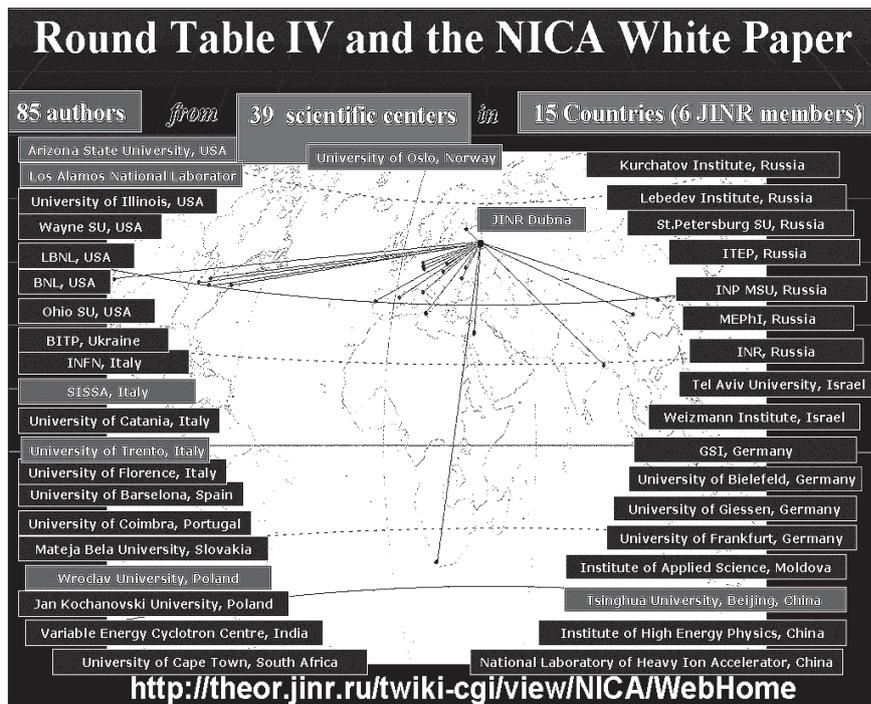
Ольга ТАРАНТИНА

(Окончание.
Начало на 1-й стр.)

гоцевого детектора MPD эксперты узнали из докладов заместителя главного инженера ОИЯИ, начальника ускорительного отделения ЛФВЭ Г. В. Трубникова, руководителя ускорительного отдела центра «NICA» члена-корреспондента РАН И. Н. Мешкова и директора ЛФВЭ профессора В. Д. Кекелидзе.

Проект NICA, нацеленный на поиск и исследования смешанной фазы кварк-глюонной материи, уже вызвал широкий международный резонанс. Для участия в разработке физической программы коллайдера в Дубну на круглый стол были приглашены 82 активно работающих в области физики тяжелых ионов эксперта из самых известных ядерных центров 15 стран мира (в том числе, из шести государств-участников ОИЯИ и четырех ассоциированных членов). Заинтересовались программой и методиками экспериментов на установке NICA и друзья-конкуренты – представители экспериментальных коллабораций ведущих крупных ускорителей, предназначенных для аналогичных исследований, – RHIC/BNL (США), SPS/CERN (Швейцария) и FAIR/GSI (Германия). Кстати, из Германии прибыла самая многочисленная иностранная делегация – 9 экспертов, среди которых и руководитель коллаборации CBM на установке FAIR профессор П. Зенгер.

Канвой для дискуссии за круглым столом стали тематические направления, заданные возможнос-



тями коллайдера NICA. Эксперты обсуждали: общие аспекты исследования ядерной материи в экспериментах по столкновению релятивистских тяжелых ионов; новые состояния ядерной материи при высоких барийных плотностях; локальное нарушение P- и CP-четности в горячей ядерной материи (киральные магнитный эффект); электромагнитные взаимодействия и восстановление киральной симметрии; механизмы многочастичного рождения; корреляционную фемтоскопию и флуктуации; эффекты поляризации и спиновую физику на ускорителе NICA. Исходя из физической программы, уточнялись детали стратегии развития многоцелевого детектора MPD и планируемого спинового детектора SPD.

Большую активность в разработке проекта проявили родственные ОИЯИ российские и зарубежные физические институты (**схема на рисунке**). Активно поддержала развитие проекта NICA в Дубне и российская научная диаспора за рубежом, в том числе выходцы из Дубны. Так, Брукхейвенскую национальную лабораторию (США) в дискуссии представлял руководитель теоретического отдела лаборатории профессор Д. Харзеев, университета Франкфурта (ФРГ) и Осло (Норвегия) – доктора Е. Братковская, Л. Бравина и другие. И это показатель высокого, мирового уровня заявленных дубненскими физиками и инженерами возможностей для перспективных научных исследований.

Резюмируя итоги заседаний круглого стола, можно сказать, что в

отношении целесообразности и осуществимости проекта NICA в мировом экспертном научном сообществе произошли существенные, качественные изменения по сравнению с недавним прошлым. «Мы твердо поддерживаем реализацию проекта коллайдера NICA и убеждены, что если этот проект будет реализован в планируемые сроки, то он внесет выдающийся вклад в наши знания о свойствах сверхплотной материи... Уникальная возможность реализовать проект NICA в Дубне не должна быть упущена», – к такому выводу пришли участники дискуссии в совместном меморандуме по итогам обсуждения.

Развитие исследований в области физики тяжелых ионов будет поддержано в ОИЯИ также изданием нового научного журнала «Столкновения тяжелых ионов», первый выпуск которого намечен уже на следующий год. Эту новость наряду с твердым намерением Института энергично продолжать развитие проекта NICA сообщил в заключение круглого стола академик А. Н. Сисакян.

Подтверждением того, что Объединенный институт ядерных исследований стал играть еще более заметную роль на международной арене, стал выбор Дубны в качестве места проведения в 2010 году одной из самых значительных международных конференций в области тяжелоионных столкновений при высоких энергиях «Critical Point and Onset of Deconfinement». Эстафету Дубне передала Брукхейвенская национальная лаборатория.

Наталья ТЕРЯЕВА



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
 Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

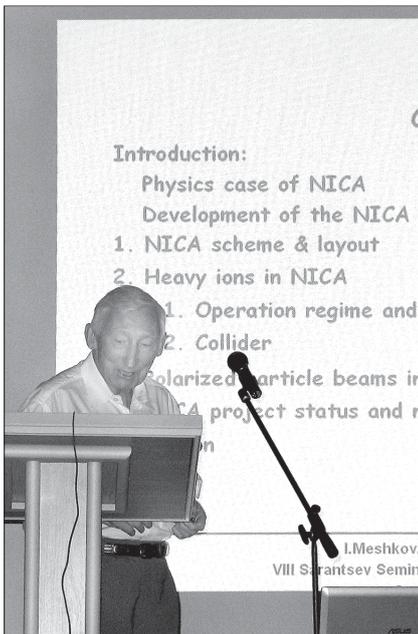
АДРЕС РЕДАКЦИИ:
 141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.
ТЕЛЕФОНЫ:
 редактор – 62-200, 65-184;
 приемная – 65-812
 корреспонденты – 65-182, 65-183.
 e-mail: dnsp@dubna.ru
 Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
 Подписано в печать 16.09.2009 в 17.00.
 Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Алушта, семинар памяти Саранцева

Объединенный институт ядерных исследований, Институт ядерной физики имени Г. И. Будкера СО РАН и научный совет РАН провели с 31 августа по 5 сентября в Алуште Международный семинар по проблемам ускорительной техники памяти В. П. Саранцева. Это уже восьмой семинар и третий, который проводится в Алуште.

С каждым годом возрастает как число участников из разных стран, так и общее количество. В этом году прибавились гости из Франции, Италии. Большая работа проделана программным комитетом под руководством профессора И. Н. Мешкова. Из заявленных докладов было отобрано более сорока устных и двадцати постерных.



Эти доклады охватывали все важные направления ускорительной техники: проект NICA и его развитие – профессор И. Н. Мешков (**на снимке**), статус нуклотрона – и. о. заместителя директора ЛФВЭ Г. В. Трубников. С интересом восприняли участники конференции доклад главного инженера ОИЯИ Г. Д. Ширкова о современном состоянии проекта международного линейного коллайдера ILC. Коллеги из США выступили с информацией о состоянии ускорительной науки в Фермиевской национальной лаборатории FNAL, в центре линейных ускорителей Стэнфордского университета. Как всегда, большую научную программу представил ИЯФ имени Г. И. Будкера. Выступления ученых касались физики и техники электронного охлаждения, проекта С- τ фабрики.

Прекрасные доклады были сделаны В. В. Смалюком, О. И. Мешковым, Н. С. Диканским.

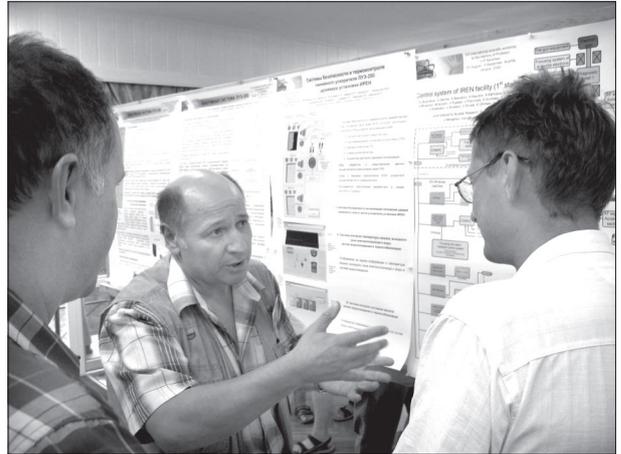
Что касается реализации конкретных установок, то здесь выделялись выступления ученых из ОИЯИ – это, прежде всего, касалось циклотронных комплексов ЛЯР и путей их развития – Г. Г. Гульбекян и Б. Н. Гикал; установки ИРЕН – В. В. Кобец; ускорителя ЛЕПТА – А. И. Сидорин.

С большим вниманием был выслушан доклад В. М. Жабицкого о системе подавления колебаний в ионных пучках. В заключение своего доклада он показал фотографии первых школ на Липне, которые проводил ОНМУ с конца 70-х годов. Эти снимки нельзя было смотреть без волнения, ведь нынешним участникам конференции тогда было по 27–30 лет...

На протяжении пяти дней успешному проведению школы способствовала слаженная работа организационного комитета, кото-

рый успешно решал все возникающие вопросы при активном участии Г. В. Трубникова. 4 сентября состоялся большой волейбольный турнир на приз Н. С. Диканского.

В составе участников было 15 человек моложе 35 лет, около 25 процентов. В рамках семинара они прошли хорошую организационную



Дискуссия на постерной сессии.

школу: практически все работали секретарями специализированных секций, так что, научились организовывать научные доклады. По отзывам участников, семинар прошел на высоком научном уровне, с отличными бытовыми условиями и прекрасной погодой. Коллеги из Харьковского физтеха высказали пожелание сделать этот семинар базовым для стран СНГ, привлечь к его работе большее количество молодежи, включить в программу семинара обзорные доклады по современным ускорительным проблемам.

С. ТЮТЮННИКОВ



Завершение семинара: последние точки над *i*.

● Премии-2009

Поздравления лауреату

Ежегодная премия Европейского комитета по физике высоких давлений (EHPRG Award) за 2009 год была присуждена молодому ученому из Дубны, доктору физико-математических наук, начальнику отдела Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ Денису Петровичу Козленко за комплексные исследования сложных оксидов при воздействии высоких давлений, в ходе которых был открыт целый ряд новых интересных физических явлений.

Результаты научных исследований Д. П. Козленко, проведенных в ЛНФ ОИЯИ, имеют большое значение для развития современных представлений о механизмах формирования физических свойств оксидных материалов на структурном уровне и о природе ряда физических явлений, широко изучаемых в настоящий момент (в частности, эффекта колоссального магнетосопротивления, магнетоэлектрического эффекта и других). Проведение подобных исследований стало возможным благодаря развитию в ЛНФ ОИЯИ совместно с РНЦ «Курчатовский институт» современной методики нейтронографии при высоких давлениях на базе импульсного реактора ИБР-2. В эти исследования лауреат внес значительный вклад.

Присуждение премии состоялось 10 сентября в рамках очередной конференции EHPRG в Париже. После вручения премии Д. П. Козленко в обзорной лекции рассказал о наиболее интересных результатах своих исследований.

Дирекции Института и лаборатории поздравляют Дениса Петровича с высокой оценкой его достижений и желают дальнейших успехов в научной и научно-организационной деятельности.

**Директор ОИЯИ
А. Н. Сисакян,
директор ЛНФ
А. В. Белушкин.**

Международная по физике элементарных

В течение недели с 23 по 30 июля на берегу Байкала в маленьком поселке «Большие Коты» Иркутской области проводилась очередная международная Байкальская школа по физике элементарных частиц и астрофизике. Эта школа, ставшая уже регулярной, организуется совместно Иркутским государственным университетом и Объединенным институтом ядерных исследований при поддержке фондов РФФИ, «Династия» и Роснауки. В этом году школа собрала около 80 участников из разных стран (Германии, Израиля, Италии, России, Сербии и США).



Фото на память в маленьком поселке «Большие Коты».

Профессор Й. Нир (Израиль): «Очевидно, что школа организована отличным образом. Это почти чудо, чтобы ее программа двигалась так гладко как эта, со всеми задачами доставки, связанными с местом расположения. Оборудование, расписание, питание, экскурсии и личная забота – все это было весьма впечатляющим для меня как лектора».

В основе школы лежат курсы из трех-четырёх лекций по фундаментальным основам современной физики частиц и астрофизики: Стандартная модель (электрослабая теория и КХД), «флэйворная» физика, физика нейтрино, космология и физика космических лучей. Кроме того, в программу включены ряд сообщений по последним достижениям в физике частиц и астрофизике. Обширная программа школы дополняется специальными дискуссионными сессиями, на которых более опытные аспиранты и молодые ученые помогают студентам младших курсов понять материал лекций и подготовить интересные вопросы лекторам. Каждое утро после завтрака проводилась специальная сессия вопросов-ответов, на которой студенты задавали продуманные вопросы лекторам по пре-

дыдущим лекциям. В тот же день после обеда лекторы вручали призы за лучшие вопросы.

«Я высоко оценил качество лекций, старание студентов и учителей, их энтузиазм и участие, и не только в рамках официального расписания занятий и дискуссий. Дискуссионные сессии имели большое значение. Ни на одном из мероприятий я не почувствовал барьеров между студентами и лекторами, и все мы ощущали себя участниками одного «домашнего» сообщества». **Профессор П. Спиллантини** (ИНФН, Флоренция).

Вся атмосфера школы стимулировала неформальное общение. Обсуждения физических вопросов, зачастую, затягивались далеко за полночь.

Академик РАН В. Рубаков так отозвался о школе: «Я думаю, что школа была успешной во многих отношениях: хорошая команда лекторов, очень ответственные и заинтересованные студенты, оживленные дискуссии и фантастическая атмосфера...».

Действительно, невозможно себе представить школу по-настоящему успешной без выдающихся ученых, приехавших за тысячи километров в сибирскую деревню, чтобы научиться

Байкальская школа частиц и астрофизике

и поделиться своими знаниями с молодежью и коллегами.

Профессор А. Романино (ИНФН, Триест) отмечает: «В настоящее время непросто организовать что-то новое с высокими международными стандартами на фоне такого множества подобных событий, которые происходят по всему миру, и с множеством обязательств у известных ученых, чьи личные программы чрезвычайно насыщены. Тем не менее, Байкальская школа показала большую привлекательность, о чем свидетельствует, например, присутствие Рубакова, Мангано, Нира, других ученых, широко известных в своих областях».

Кроме упомянутых выдающихся ученых В. Рубакова, Й. Нира и М. Мангано, посвятивших свои курсы лекций космологии, флэйворной физике и квантовой хромодинамике, замечательные российские и зарубежные ученые А. Бакулев (ОИЯИ), В. Багров (ТГУ), Н. Буднев (ИГУ), А. Гладышев (ОИЯИ), И. Гинзбург (НГУ), Н. Кивель (Германия), С. Мишра (США), В. Наумов (ОИЯИ), М. Поляков (Германия), А. Романино (Италия), М. Сапожников (ОИЯИ), П. Спиллантини (Италия), Дж.Торриери (Германия) и Е. Якушев (ОИЯИ) прочли лекции по квантовой механике, физике кварк-глюонной плазмы, нейтрино, суперсимметрии, лептон-нуклонному рассеянию, пентакваркам, поиску темной материи, космическим лучам, ускорителям и другим вопросам современной физики.

Очевидно, также, что без заинтересованных слушателей, стимулирующих своими вопросами интересные обсуждения, школа также не может считаться успешной. В этом смысле Байкальскую школу всегда отличала активная студенческая атмосфера, на что обратил внимание, в том числе, **профессор С. Мишра** (США):

«В центре школы были замечательные студенты, стремящиеся учиться и учить. Много раз я наблюдал, как они обсуждали лекции на берегу озера до позднего вечера. Я с удовольствием отметил несколько хорошо подготовленных семинаров, представленных студентами».

За время проведения Байкальских школ многие из студентов, слушавших лекции на школе, выросли в молодых физиков, публикующих свои работы в серьезных научных изданиях.

Профессор М. Мангано: «... У меня было много обсуждений со студентами, даже во время, не отведенное для формальной дискуссионной сессии. Они все очень хотят учиться! Такая возможность тесного и непосредственного взаимодействия студентов с исследователями из других центров, а не только со своими учителями, очень полезна: они должны выражать свои мысли, идеи на иностранном языке, учиться формулировать вопросы, преодолевать свою стеснительность. Кроме того, такое взаимодействие может стать

первым импульсом для будущего сотрудничества или открыть путь для учебы или исследований за рубежом... Продуманность организации выше всяких похвал, все движется плавно и без проблем. Настоятельно призываю вас продолжать традиции проведения школ, будущие поколения студентов будут очень благодарны!»

Один день был свободен от лекций – участники школы совершили восхождение на вершину горы Скрипер, пройдя по берегу Байкала несколько километров и испулавшись в прозрачных водах величественного озера.

Уникальная природа, яркие лекторы и увлеченные студенты – всё вместе, мы надеемся, оставило хорошие впечатления и добрую память у всех участников школы.

Пользуясь случаем, благодарим членов организационного комитета, проделавших огромную работу: Н. М. Буднева (ИГУ), И. Ф. Гинзбург (НГУ), Т. С. Донскову (ОИЯИ), А. Е. Калошина (ИГУ), В. А. Карнакова (ИГУ), С. И. Синеговского (ИГУ), С. Э. Коренблита (ИГУ), М. Г. Сапожникова (ОИЯИ), О. Б. Самойлова (ОИЯИ), О. Н. Солдатенко (ИГУ), Д. В. Фурсаева (ОИЯИ). Нам также очень приятно выразить свою благодарность дирекции ИГУ и лично А. В. Аргучицеву, дирекции ОИЯИ и лично А. Н. Сисакяну, Д. И. Казакову, А. Г. Ольшевскому, Н. А. Русаковичу за поддержку Байкальской школы.

Из письма **профессора Й.**

Нира: «Я твердо верю, что такие школы утверждают непреложные ценности, которые отличны от власти и денег, – международное сотрудничество для развития науки, умножения знаний, укрепления человеческих отношений. Вполне возможно, что не все студенты будут продолжать академическую карьеру, но даже если мы сделаем так, что они останутся преданными физике и сохранят этот дух сотрудничества, мы окажем большую услугу физике (и обществу). Мне кажется, что ваша школа играет именно такую роль, и даже более глубокую, чем другие школы».

Подробно с программой лекций и с лекциями можно ознакомиться на сайте <http://astronu.jinr.ru/school/current>. Отзывы участников приведены на сайте http://astronu.jinr.ru/wiki/index.php/Comments_on_Baikal_School_2009.

А. ВАЛЛ, председатель оргкомитета (ИГУ),
Д. НАУМОВ, сопредседатель оргкомитета (ОИЯИ).



«Славное море, священный Байкал...»

Андрей Васильевич Никитин

17.02.1935-01.09.2009

После тяжелой и продолжительной болезни скончался старейший сотрудник ЛВЭ Андрей Васильевич Никитин.

Андрей Васильевич пришел на работу в ЛВЭ сразу после окончания МГУ в 1958 году. За время работы в лаборатории принимал участие в эксперименте по облучению 24-литровой пропановой камеры пучком π -мезонов с импульсом 7,5 ГэВ/с. Он один из авторов открытия новой элементарной частицы – антисигма минус гиперон.

Андрей Васильевич занимался изучением п-р взаимодействий на пропановой и водородной камерах, являлся соавтором более 70 научных работ, дважды был удостоен премии ОИЯИ.

Андрей Васильевич был хорошим другом и замечательным человеком. Светлая память о нем навсегда останется в сердцах его друзей.

**Сотрудники
научно-экспериментального
отдела физики тяжелых ионов
на RHIC**



Новости ОЭЗ

Лучшие в мире станки

Компания «ВНИТЭП» (в ОЭЗ «Дубна» в качестве резидента зарегистрирован ее spin-off – компания «ВНИТЭП-Плюс») близка к достижению конкретных результатов в продвижении своей продукции – комплексов лазерного раскроя металла на рынок Сингапура, страны, которая по своему технологическому развитию опережает многие ведущие державы мира.

– В 2007 году у нас был подписан протокол о намерениях, в соответствии с которым мы проводили работу, – рассказал во время недавнего делового визита в ОЭЗ «Дубна» генеральный директор Российского бизнес-инкубатора в Сингапуре Сергей Обрезанов. – Сейчас у нас сформировалось продуктивное и эффективное сотрудничество. И я очень рассчитываю, что до конца года будут достигнуты совершенно конкретные результаты именно по выводу этой компании на мировой рынок.

Возглавляет ЗАО «ВНИТЭП», одну из немногих российских станкостроительных фирм, продолжающих активно развиваться и в условиях нынешнего экономического кризиса, выпускник Московского физико-технического института, в недавнем прошлом заместитель руководителя территориального управления Рос-ОЭЗ по Московской области Алексей Николаевич Коруков.

В 2007 году компания предложила принципиально новое оборудование на рынке лазерных технологий – промышленный комплекс для раскроя металла «Навигатор» с уникальным координатным столом на линейных приводах, защищенным патентом на изобретение. Станки из Дубны сегодня работают не только в Москве и Подмоскovie, но и в Санкт-Петербурге, Твери, Нижнем Новгороде, Краснодаре, Костроме, Бресте, Воронеже...

– Вы зарегистрировали дочернее предприятие в Особой экономической зоне «Дубна», где некоторое время назад работали заместителем руководителя Территориального управления. Какие планы связываете с этим?

– Из наиболее существенных льгот, которые есть в ОЭЗ, я бы отметил низкую стоимость первоначальных вложений: дают землю и подводят ресурсы. Для нас это важно: мы растем и растем быстро. Собираемся построить свой корпус на 3000 кв. м на правобережной площадке ОЭЗ. К сожалению, сроки затягиваются: построить корпус – дело нескольких месяцев, но ждем, когда подведут дорогу. Пока развиваем производство на имеющейся площадке. Вложили деньги: ремонт сделали, оборудование приобрели. Кроме того, арендуем еще почти 1500 кв. м площадей в Объединенном институте ядерных исследований, сейчас там тоже идет ремонт. Мы намерены собрать некоторые из технологий, которые есть в России и которые потихоньку умирают, потому что оказались никому не нужны. Вывозим сюда специалистов, многие из которых уже пенсионеры, обучаем свои кадры. В «убитом» состоянии забираем остатки оборудования, восстанавливаем, дополняем новым качеством. И будем сами носителями технологии.

Вера ФЕДОРОВА

Полностью интервью опубликовано в электронной версии газеты.

ВНИМАНИЮ ШКОЛЬНИКОВ!

С 1 октября в Учебно-научном центре ОИЯИ начинаются занятия физического факультета для учащихся 10-11 классов школ города.

Для школьников 10-х классов занятия проводятся по вторникам с 16.00 (экспериментальная физика). Для учащихся 11-х классов – по средам с 16.30 (подготовка к сдаче ЕГЭ по физике).

Занятия факультативов бесплатные. Проход на территорию площадки ЛЯП будет осуществляться организованно группой по паспортам.

Записаться на курсы можно по телефонам: 6-41-91, 6-50-89.

Из редакционной почты

Выражаем сердечную благодарность дирекциям ОИЯИ и ЛФВЭ, сотрудникам ЛФВЭ и друзьям, всем, кто проводил в последний путь нашего любимого мужа, отца и дедушку Игоря Борисовича Иссинского, за помощь в организации похорон.

Жена и дети

* * *

В нашей семье случилось большое несчастье, полностью выгорела квартира. На нашу большую беду откликнулись многие добрые люди. Мы благодарим всех, кто сочувственно отнесся к нашей беде и оказал материальную и моральную помощь. Особенно сердечную благодарность выражаем дирекции ОИЯИ, ЛЯП, ЛФВЭ, ОПК, РСУ ОИЯИ, администрации Дубны и Г. А. Винокуровой.

Семья Греховых

Сергей Рубен: живопись, графика



«Марионетки», 2008 год.



С 19 по 30 сентября в выставочном зале Доме культуры «Мир» будет работать персональная выставка Сергея Рубена: живопись, графика. Это событие в культурной жизни Дубны приурочено к Дню независимости Армении, который отмечается 21 сентября.

Сергей Борисович Рубенян родился в 1962 году в Нахичеванской АССР, в 1982 году окончил Ереванское художественное училище имени Ф. Терлемезяна, затем, после службы в Советской армии, Ереванский художественный театральный институт, мастерскую народно-

го художника А. К. Папяна. С 1978 года активно участвует в различных художественных выставках, в том числе и персональных, в Абовяне, Ереване, Ленинграде, Варшаве (Польша), Вильорбане, Макконе, Лионе (Франция). Начиная с 1996 года сотрудничает с рядом частных

галерей Москвы. Картины художника находятся в частных коллекциях более 30 стран Европы, Азии, Америки, Африки. Сейчас Сергей живет и работает в Дубне.

Художественный мир Сергея Рубена отличается пристальным проникновением в тончайшие нюансы настроений его персонажей, будь то портретный жанр или театральные зарисовки, изящной графической и продуманной колористикой.

«Emotion-orchestra» в Дубне

Дом международных совещаний приглашает любителей музыки на концерт «В объятиях танго». Свою программу представляют Юрий Медяник и «Emotion-orchestra».

Юрий Медяник (бандонеон, баян, скрипка) является арт-директором международного фестиваля «Plugi Art», вице-директором Альянса аккордеонистов России и руководителем «Emotion-orchestra».

Феномен этого музыканта можно назвать «новым ренессансом». Именно с эпохой Возрождения связан образ человека, работающего в нескольких областях науки и искусства. Медяник – один из редчайших музыкантов, владеющих тремя абсолютно различными по природе инструментами – скрипкой, баяном и бандонеоном.

В начале 21-го века всплеск ин-

тереса к музыке танго не мог не отразиться на стремлениях молодых музыкантов, с которыми Юрий ведет творческий поиск новых репертуарных направлений.

Программа концерта – это калейдоскоп популярной музыки Аргентины 20-х годов, зажигательных пьес периода Советского Союза, милонг Гарделя и Родригеса, а также американской поп-музыки. Слушатели концерта получат возможность совершить своего рода музыкальные путешествия по жанрам и континентам.

Концерт состоится 25 сентября в 19.00 в малом зале ДК «Мир».

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

20 сентября, воскресенье

16.00 Оле-Лукойе и Московский детский музыкальный театр «Экспромт» приглашают детей и их родителей на спектакль по сказке Г.-Х. Андерсена «Оловянный солдатик». Музыка Э. Грига. Справки по телефонам: 4-70-62, 4-59-04.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ

БИБЛИОТЕКА ОИЯИ

(ул. Блохинцева, 13)

24 сентября, четверг

18.00 «Детство, которое всегда с нами». Вечер, посвященный 50-летию лагеря «Волга».

1 октября, четверг

18.00 Юбилейный вечер «Библиотеке ОИЯИ – 60 лет».

ХОРОВАЯ ШКОЛА

МАЛЬЧИКОВ И ЮНОШЕЙ

27 сентября, воскресенье

18.00 Международному Дню музыки посвящается. Дубненский симфонический оркестр «Музыка четырех веков». В программе: Вивальди, Мендельсон, Равель, Агафонников. Солисты: П. Минев, Болгарник (скрипка), А. Малкус (фортепиано), дирижер Е. Ставинский.

ПОДПИСКА-2010

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Во всех отделениях связи началась подписка на нашу газету на первое полугодие 2010 года. Подписной индекс 00146.



НАША СВЯЗЬ С ВАМИ
ДУБНА ПРОГРЕСС

Если вы хотите получать газету в редакции, ее стоимость на полгода составляет 75 рублей, на год – 150. Подписаться можно с любого номера.

Делегация Дубны в Новосибирске

МЕЖДУНАРОДНЫЙ молодежный инновационный форум «Интерра-2009» проходил с 9 по 13 сентября в Новосибирске. В нем приняла участие делегация из Дубны. Представители территориального управления РосОЭЗ и наукограда Дубна приняли участие в работе пленарных заседаний, заседаний круглых столов, во встрече «без галстуков», которая проходила в новосибирском Академгородке с участием авторитетных российских ученых. Руководитель территориального управления РосОЭЗ по Московской области А. А. Рац выступил на форуме с презентацией особой экономической зоны «Дубна» и провел рабочую встречу с губернатором Новосибирской области В. А. Толоконским.

Поддержку РОСНАНО

ПОЛУЧИЛ четвертый проект ОЭЗ «Дубна», связанный с производством наночастиц – так называемых квантовых точек, которые обладают уникальными оптическими свойствами и находят применение при производстве светоизлучающих диодов, дисплеев, мониторов, компьютеров, телевизоров. Они используются также в биомедицинских технологиях. 1 сентября проект одобрен в наблюдательным советом госкорпорации. Планируется с начала следующего года начать финансирование.

Открыты новые лаборатории

15 СЕНТЯБРЯ в Инновационно-технологическом центре ОЭЗ «Дубна» прошла презентация еще одной компании-резидента – ООО «Электронный и рентгеновский анализ» («ЭРА»). Компания разместилась в 4-м корпусе ИТЦ, здесь открыты две новые лаборатории – технико-внедренческая и методическая. На «круглый стол», который провел 15 сентября директор компании «СМА» В. Я. Шкловер, были приглашены представители Объединенного института ядерных исследований и других организаций научно-промышленного комплекса Дубны.

«SIMEXPO – Научное приборостроение- 2009»

Приборная комиссия РАН (бывший Научный совет РАН по научному приборостроению), при поддержке Российской академии наук, Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Федерального агентства по науке и инновациям, Российского фонда

фундаментальных исследований с 29 сентября по 1 октября 2009 года проводят в ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» 3-ю Международную специализированную выставку приборов и оборудования для научных исследований «SIMEXPO – Научное приборостроение-2009». В ней принимают участие ведущие российские и зарубежные компании, предприятия и организации.



Фото Василия ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 9 сентября 2009 года составил 8–10 мкР/час.

НТБ ОИЯИ сообщает

ОТКРЫТ тестовый электронный доступ к публикациям издательства «Annual Reviews», в частности, к таким популярным среди сотрудников ОИЯИ сериям книг, как «Annual Review of Nuclear and Particle Science», «Annual Review of Analytical Chemistry», «Annual Review of Physical Chemistry», «Annual Review of Material Research» и другим. Электронный доступ к полнотекстовым версиям этих изданий продлится только до 1 ноября сего года. Адрес в Интернете: <http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals> или сайт НТБ <http://lib.jinr.ru>, раздел «электронные журналы».

НГУ – 50 лет!

В СЕНТЯБРЕ, сообщает газета «Наука в Сибири», Новосибирскому государственному университету исполняется 50 лет. За эти годы из стен университета вышли десятки тысяч специалистов, многие из которых разъехались по всему миру.

Торжественные мероприятия пройдут с 21 по 26 сентября. В программе: торжественное собрание в Новосибирском государственном академическом театре оперы и балета; научно-образовательная конференция «Выпускники НГУ в науке, образовании, бизнесе»; семинар «Проблемы и перспективы подготовки кадров для высокотехнологичного бизнеса, малых инновационных предприятий – стратегическое партнерство вузов, науки и индустрии»; праздничное шествие; спортивные мероприятия; концерты; танцевальные вечера; капустники; кинофестиваль; интеллектуальный турнир «Что? Где? Когда?»; фейерверк.

Первый швейцарский спутник

СПУТНИК, сообщается на сайте журнала «В мире науки», будет запущен в этом году для изучения свечения атмосферы в рамках студенческого проекта, выигравшего конкурс Европейского космического агентства (ESA). Более трех лет понадобилось на то, чтобы сконструировать этот сложный прибор продолжительностью жизни всего несколько месяцев. Собранная информация позволит определить, можно ли при запуске спутников ориентироваться на свечение атмосферы, а не на карту звездного неба, как это делается сейчас. Вес аппарата составляет не более 1 килограмма, а объем 1 кубический дециметр, что очень облегчает доступ в космическое пространство и позволяет совместно работать с другими спутниками такого же типа.

В рамках декады подписчика

С 15 ПО 25 ОКТЯБРЯ, как сообщило нам в своем письме управление Федеральной почтовой связи по Московской области, будет организовано проведение акции «Всероссийская декада подписчика» для приема подписки на первое полугодие 2010 года. В период проведения акции подписчикам предоставляется скидка от стоимости услуг связи на периодические печатные издания. Скидка на подписку на нашу газету, после согласования с Дмитровским почтамтом, в этот период составит до 20 процентов.

Вниманию доноров

23 СЕНТЯБРЯ в Дубне с 9.00 до 12.00 проводится День донора по адресу: улица 9 мая, дом 7 «В», строение 1 (взрослая поликлиника, район Большая Волга). Компенсация на питание 550 рублей.