



ПРИТЯЖЕНИЕ ЗВЕЗДЫ

• Год академика Боголюбова

Говорят, что гений рождается раз в сто лет, а может и реже. И не каждому выпадает счастье оказаться в одной эпохе с гением. Дубне и нам, ныне живущим, в этом смысле повезло: мы обитаем в поле притяжения звезды с именем Боголюбов.

Около трехсот участников Боголюбовской конференции из 34 стран мира ярко представили в своих докладах картину развития научных идей многогранного ученого милостью Божией. Спектр работ академика Боголюбова настолько широк, что в рамках одной конференции непросто оказалось охватить все области, где проросли его идеи. «На Боголюбовских конференциях всегда бывает трудно, потому что творчество Николая Николаевича было очень разноплановым – от нелинейной механики и математики до теоретической физики, – признался журналистам на пресс-конференции в Российской академии наук сопредседатель оргкомитета Боголюбовской конференции, директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян. – Каждый раз удивляешься, что Николай Николаевич работал в таком широком диапазоне. Вот, на нынешней конференции почти нет докладов по нелинейной механике, лежащей в основе создания современных летательных аппаратов. Наверное, конференции по этой тематике уже пора устраивать при авиационном салоне МАКС», – всерьез пошутил академик.

На праздник юбилея Н. Н. Боголюбова в Дубне прибыли и представители других ярких научных школ. Например, ученик академика Л. Д. Ландау академик Л. П. Питаевский посвятил свой доклад экспериментальному подтверждению теории Бозе-газа Н. Н. Боголюбова. Он выразил сожаление, что Николай Николаевич всего двух лет не дожил до экспериментальной проверки своей теории.

В дни проведения юбилейной конференции состоялись награждения тремя видами Боголюбовской премии. Большой премии имени Н. Н. Боголюбова Объединенного инсти-

тута ядерных исследований был удостоен академик Дмитрий Васильевич Ширков.

Лауреатом премии имени Н. Н. Боголюбова для российских и иностранных молодых ученых, присуждаемой раз в три года, жюри под председательством академика Д. В. Ширкова назвало И. П. Иванова (ИМ СО РАН) за цикл работ «Новый подход к общей двухдублетной хиггсовской модели». В отсутствие И. П. Иванова, работающего ныне в Льеже (Бельгия), премия была передана в руки его научного руководителя профессора И. Ф. Гинзбурга.

Специальной премией для молодых ученых за лучший научный доклад в области физики были награждены А. Багров (МИАН, Москва, научный руководитель – профессор И. Я. Арефьев) и В. Катков (ОИЯИ, Дубна, научный руководитель – профессор В. А. Осипов). За лучший доклад в области математики специальной премии для молодых ученых удостоен А. Печень (Принстонский университет, США, научный руководитель – член-корреспондент РАН И. В. Волович).

Интересно, что сам Николай Николаевич Боголюбов говорил: «Для бога нет разницы – физик ты или математик: все едино». И поэтому, фактически создавая новые разделы науки – теоретическую и математическую физику, он рассматривал их как единую, целостную науку. Вот как рассказал о творческом методе академика Боголюбова на той же пресс-конференции академик А. Н. Сисакян: «У Николая Николаевича была своя концепция о том, что практически каждая физическая система – это система осцилляторов, в том числе, квантовых осцилляторов. И сложность ее описания состоит в умении найти малый параметр, по которому можно строить непростые нелинейные теории. Нам, простым смертным, не видно это единство, а для него оно

существовало. Нам казалось, что он занимался разными вещами, а он умел находить у разных вещей что-то общее и объединять их. Сейчас, уходя в какие-то области, где, кажется, совсем не нужны эти представления, в какой-то момент приходишь к ним и думаешь: «Ах, опять Николай Николаевич был прав!».

Действительно, Боголюбовская конференция в очередной раз подтвердила, что личности такого масштаба, как академик Боголюбов, не поддаются привычной классификации. Ученый-естественноиспытатель – так единодушно охарактеризовали целостный подход Николая Николаевича к исследованию законов природы академики Д. В. Ширков, В. А. Матвеев и Л. Д. Фаддеев. «Он был естественноиспытателем, и поэтому трудно выделить в школе Боголюбова чисто математическую составляющую, когда говорят о его математической школе», – считает академик-секретарь отделения математических наук РАН Л. Д. Фаддеев.

Научная школа Боголюбова пустила ветви в разных странах мира. Сам Николай Николаевич и его прямые ученики основали сильные физические институты в России (Лаборатория теоретической физики ОИЯИ, Институт физики высоких энергий в Протвино, Институт ядерных исследований РАН в Троицке), на Украине (Институт теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова НАНУ в Киеве, Институт физики конденсированных систем НАНУ во Львове), в Грузии (Институт физики высоких энергий Тбилисского университета). Питомцы его школы – в числе академиков Российской академии наук и национальных академий наук многих стран. «Самоходность», которую ценил в учениках Н. Н. Боголюбов, помогала не только создавать институты, новую физику, сложные физические установки, но и поднимать авторитет науки

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

в обществе и государстве на должную высоту. И, пожалуй, это качество школы Боголюбова уникально, отмечали участники конференции.

Возможно, искусству дипломатии академика Боголюбова научила сама жизнь, которая складывалась для него, выходца из среды духовенства, совсем непросто. Молодому ученому пришлось вызволять из заточения своих репрессированных отца и брата. В разговоре с Менжинским тогда удалось найти нужные аргументы, хотя момент был таков, что Николай Николаевич мог и сам попасть за решетку.

«Он всегда понимал, что на нем ответственность за семью и за коллектизы, которые он возглавлял, — поделился с корреспондентом еженедельника воспоминаниями об

учителе академик А. Н. Сисакян. — Николай Николаевич, безусловно, не был диссидентом, как и любой руководитель не имеет права быть диссидентом. Но то, что он жил не в ладу с тогдашней властью, это понятно. Он не был членом партии и никогда не стремился к этому. Когда он стал великим ученым, его уже приглашали в КПСС, несмотря на происхождение из духовенства. Но он оставался в стороне, и я думаю, что сегодня ему бы понравилось, что отношение в обществе ко многим вопросам переменилось, и те ценности, которые он почитал, сегодня стоят в ряду общечеловеческих ценностей. Я имею в виду, в первую очередь, христианские идеи».

Великие личности Дубны, и в первую очередь — Николай Никола-

евич Боголюбов, предопределили развитие нашего города своим присутствием, считает академик Сисакян. «Они заложили традиции. Эти традиции позволили Дубне как городу науки удержаться в тяжелые времена и развиваться на основе новых реалий. Институт сохранился и сохранил свои научные направления благодаря Николаю Николаевичу. Он никогда не давал завянутуть хоть сколько-нибудь перспективному направлению. Это редкая черта. Есть такие научные центры, где принято душить то, что не угодно директору, пусть это даже является перспективным. Николай Николаевич, наоборот, поддерживал все разумное, позитивное, что было вокруг. У него были чутье, интуиция и доброе, христианское отношение к делу».

Наталья ТЕРЯЕВА

О приоритетах и точках роста

26–29 августа в Москве на ВВЦ проходил IX Московский международный салон инноваций и инвестиций. В рамках деловой программы 27 августа состоялся научно-практический семинар «Региональная научно-техническая и инновационная политика: приоритеты и точки роста». Организаторами выступили департамент государственной научно-технической и инновационной политики Минобрнауки России и департамент науки и промышленной политики Москвы.

Выступить с докладом о роли и месте наукоградов как институтов развития инновационной России был приглашен директор ОИЯИ, президент Союза развития наукоградов России, академик РАН А. Н. Сисакян.

Ведущий семинара заместитель министра образования и науки РФ Александр Витальевич Хлунов представил собравшимся результаты комплексного анализа общих проблем региональной научно-технической и инновационной политики и предложил обменяться опытом по развитию инновационно активных территорий, рассмотреть стимулы

к их эффективному развитию. Среди причин, препятствующих динамичному росту инновационного бизнеса, А. В. Хлуновым были названы слабо развитая конкуренция в регионах и то, что бизнес пока не считает инновационный путь главным конкурентным преимуществом, опирается на более традиционные способы развития. На практике и муниципалитеты пока слабо заинтересованы в развитии инноваций, отдавая предпочтение торговле и сфере услуг. Сложившаяся ситуация объективно связана с тем, что некоторые правоотношения не урегулированы. Поэтому Минобрнауки в настоящее время готовит предложения по совершенствованию законодательства с целью стимулирования инновационной деятельности.

А. В. Хлунов подчеркнул, что при принятии системных решений нужно отказаться от сложившихся стереотипов «разрушать до основания, а затем...» и не начинать всякий раз с «нулевого» цикла. Нужно поддерживать положительный опыт и использовать пилотные площадки, в частности, наукограды и ОЭЗ, для отлаживания механизмов взаимодействия элементов инновационной системы.

Такой подход поддержал в своем выступлении А. Н. Сисакян, предложив не только рассматривать наукограды как «точки роста», но и создать все условия для превращения их в полноценные институты развития инновационной России. Благодаря созданию в Дубне на базе наукограда ОЭЗ технико-внедренческого типа нашли свое воплощение прикладные разработки ОИЯИ, годы, если не десятилетиями, остававшиеся невостребованными как побочный продукт фундаментальных

исследований. Создание инновационного продукта — непрофильная деятельность для фундаментальной науки. Обеспечить благоприятный климат для выращивания инновационных идей до состояния рыночного продукта, заинтересовать бизнес — это должно стать функцией наукограда. Система управления наукограда, основанная на взаимодействии руководителей города, науки и бизнеса, с опорой на структуру научно-технических советов максимально подготовлена к решению задач инновационного развития. Не случайно интерес к модели наукограда в областиnanoиндустрии проявил корпорация «Роснано», объявив конкурс на разработку концепции «нанограда».

Суть предложений А. Н. Сисакяна заключается в том, чтобы предусмотреть возможность финансировать из госбюджета инновационную деятельность в наукоградах, а не только выделять средства на социальную и инженерную инфраструктуру, находящуюся в ведении муниципалитетов. Требуется увеличение периода действия статуса наукограда до 20–25 лет. Реализация предложений, естественно, должна начинаться с соответствующего изменения законодательной базы. Ряд законодательных инициатив, разработанных Союзом наукоградов совместно с Минпромнаукой Московской области, уже рассматриваются профильным комитетом Государственной Думы и дорабатываются специально созданной рабочей группой.

Обсуждение вопросов развития наукоградов продолжилось после семинара в рабочей обстановке на заседании правления Союза развития наукоградов с участием А. Л. Сударикова, заместителя директора департамента государственной и инновационной политики Минобрнауки России. Были достигнуты договоренности о согласовании усилий по подготовке проектов изменений отдельных законодательных актов РФ по разграничению полномочий между органами государственной власти федерального, регионального и муниципального уровней.

Наталья ЛЕНСКАЯ

ДУБНА
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: dmsp@ dubna.ru
Информационная поддержка —
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 2.09.2009 в 17.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

На мониторах – «правильные картинки»

Питер Йенни, один из признанных лидеров коллаборации ATLAS, провел пару солнечных августовских дней в Дубне. И нам кажется, что провел он их в нашем городе с удовольствием.

В понедельник, 10 августа, Питер Йенни поздравил с 75-летним юбилеем Игоря Анатольевича Голутвина, с которым Питер, по его же собственным словам, не будучи никогда напрямую в одном и том же эксперименте, уже более 35 лет занимается бок о бок одним и тем же увлекательным делом – экспериментами на адронных коллайдерах.

Весь следующий день, 11 августа, наш гость из Женевы провел уже в кругу своих атласовских коллег. Сначала Питер с успехом протестировал обновленную систему удаленного мониторинга установки ATLAS (на снимке), которая расположена в специально отведенной для этой цели комнате лабораторного корпуса ЛЯП.



В компьютерной комнате ЛЯП.

Эта комната, задуманная руководством коллаборации ATLAS в ОИЯИ для удаленного доступа и мониторинга всех систем детектора, приняла свой, как нам кажется, окончательный вид. Это произошло благодаря, главным образом, усилиям наших коллег из ЛИТ (руководитель

В. М. Котов). В комнате установлены новая мебель, новые компьютеры, новые системы связи, в ней стало удобно и приятно работать. Убедившись, что мониторы показывают «правильные картинки», Питер Йенни высоко оценил наши достижения и посоветовал уже сейчас использовать эту аппаратуру для обучения эффективному участию сотрудников ОИЯИ в работе коллаборации ATLAS.

После этого, по единодушной просьбе сотрудников ОИЯИ, в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем Питер Йенни рассказал о состоянии дел с запуском LHC, о выборе оптимальной энергии пучков и ближайших планах работы как коллайдера, так и установки ATLAS, о том, как собирался детектор, что уже сделано, например, на основе исследования космических лучей, о первостепенных задачах на пучках и о многом другом. Этот семинар длился достаточно долго, было задано немало разных вопросов. Действительно – когда такое еще сможет повториться, что ключевая персона коллаборации ATLAS окажется в полном распоряжении своих дубненских коллег, в частности, было

приятно услышать, что личный выбор, личное пристрастие Питера Йени – это суперсимметрия.

Вторая половина этого дня была проведена Питером Йенни на Московском море. Знающим людям вряд ли нужны какие либо комментарии по поводу возникающих у человека



В конференц-зале.



На Московском море.

ощущений от шлюзования, от чистого солнечного неба, от спокойной глади моря, от зеленых и чистых островов, от стремительного встречного ветра, от полета над волной мощного катера...

Вадим БЕДНЯКОВ

Профессора напутствовали студентов

1 сентября на торжественном заседании кафедр теоретической и ядерной физики университета «Дубна» студенты-первокурсники познакомились со своими преподавателями.

Пополнение-2009 будущих теоретиков и ядерщиков демонстрирует широкий географический охват регионов России. В Дубну приехали учиться физике выпускники школ Московской, Тульской, Тверской, Курской, Ростовской, Смоленской и Челябинской областей, а также Республики Хакасия. Конечно, есть и наши земляки. Вот уж, действительно, – от Москвы до самых до окраин. Интересно, что среди 16 первокурсников и первокурсниц преобладает женский

пол. Причем одна из девушек – Екатерина Низамиддинова – уже успела проявить себя на уровне страны, выиграв Всероссийскую олимпиаду по физике.

Новичков базовых кафедр ОИЯИ в университете «Дубна» приветствовал заведующий кафедрой теоретической физики, директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян. К напутствиям академика присоединились ведущие профессора обеих кафедр. Пожелаем и мы новой смене физиков уверенно смотреть впе-

ред и не отступать перед трудностями.

Наталия ТЕРЯЕВА

* * *

В День знаний 1 сентября директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян принял участие в празднике первокурсников дубненского филиала МИРЭА и физических кафедр Международного университета «Дубна». Он тепло поздравил студентов и рассказал о достижениях ученых ОИЯИ, о жизни и творчестве Н. Н. Боголюбова, 100-летие которого в эти дни отмечает научная общественность, пожелал студентам доброго пути в мир знаний.

Практика проведения региональных совещаний коллаборации становится традиционной (Корея, Бразилия). Они проводятся дополнительно к двум общим ежегодным совещаниям и двум совещаниям по анализу данных. Коллаборация STAR объединяет более 600 физиков и инженеров из 56 институтов 12 стран.

Научная программа совещания включала обзорные доклады, представленные заместителем руководителя коллаборации Ольгой Баранниковой, – «Recent heavy ion results at STAR», «Beam User Request for Run 10», «STAR: status and plans», Сергея Волошина «Evidence of strong parity violation in Heavy Ion Collisions» и Михаила Токарева «Spin Physics at STAR».

Петр Филипп из Института физики Словацкой академии наук представил интересный доклад «Effects of deformation in heavy ion collisions». Результаты, доложенные молодым сотрудником ЛВФЭ, аспирантом УНЦ Александром Алахвердянцем, вызвали большую заинтересованность специалистов. Он совместно в Арменом Кечечяном предложил и разработал обобщенный метод кинематического и топологического фита реконструкции странных частиц. Получены очень обнадеживающие результаты тестирования этого метода – эффективность восстановления нейтральных странных мезонов и лямбда-гиперонов около 99 процентов.

Валерий Кизка (ЛФВЭ) представил результаты по реконструкции странных частиц в Au-Au столкновениях при энергии 9,2 ГэВ. Анализировались данные STAR, полученные впервые при такой низкой энергии и ограниченной статистике (около 3000 событий). Распределения по инвариантной массе ($\pi^+\pi^-$, $r\pi^+$) убедительно продемонстрировали наличие резонансных пиков в области K_s^0 -мезона и Λ -гиперона. Отношение анти Λ/Λ , важное для определения температуры и химического потенциала в модели термодинамического равновесия, соглашается с результатом, полученным другой группой STAR.

С целью «посмотреть» более широко на проблемы спиновой физики и перспективные направления экспериментальных и теоретических исследований в этой области на совещание были приглашены известные физики-теоретики – Анатолий Ефремов и Владимир Любощиц. В докладе А. Ефремова обсуждались новые спин-зависимые функции распределения и, в частности, pretzelosity,

Пристальный взгляд STAR в ближайшее и будущее развитие физики тяжелых ионов на RHIC

В течение трех летних дней в ОИЯИ и МИФИ прошло региональное совещание коллаборации STAR. Его участники обсудили новые физические результаты, полученные коллаборацией, достижения последнего сеанса, планы на ближайшее будущее и более подробно – результаты и планы групп российских институтов. В оргкомитет вошли все представители от российских институтов, институтов других стран-участниц ОИЯИ и руководители коллаборации STAR. Программа совещания включала сессии с обзорными докладами, оригинальными сообщениями, а также дискуссии.

знание которых необходимо для понимания фундаментальной проблемы – природы спина элементарных частиц. В. Любощиц рассказал о спиновых корреляциях лямбда-лямбда и лямбда-антилямбда пар и перспективность их экспериментального изучения в столкновениях тяжелых ионов как сигнатур фазовых переходов.

Сандибек Нурушев (ИФВЭ), активный участник многих приоритетных поляризационных экспериментов, представил обзор экспериментальных исследований по изучению поляризации глюонов, начиная с первых экспериментов по глубоконеупругому рассеянию в SLAC и заканчивая последними результатами, полученными STAR. По его мнению, «спиновый кризис» еще не преодолен. Измерение передачи поляризации, определение вклада орбитального момента глюонов в спин протона, поляризация морских кварков являются теми задачами, которые позволят продвинуться в решении этой важной проблемы.

Широко и активно обсуждаемой в последнее время проблеме нарушения четности в сильных взаимодействиях был посвящен доклад Сергея Волошина. Он представил последние результаты STAR, которые «взбудоражили» научное сообщество. Получены пока еще не прямые, но достаточно обоснованные, экспериментальные свидетельства о топологических свойствах неабелевой теории КХД в столкновениях тяжелых ионов. Требуются дальнейшие систематические экспериментальные исследования для получения прямых и еще более убедительных подтверждений установленных закономерностей. Этой же теме был посвящен и доклад Виталия Окорокова (МИФИ). Он представил зависимости Р-нечетных эффектов от энергии столкновения, величины магнитного поля, различ-

ных временных сценариев процесса, изменяющего величину топологического заряда.

Ян Федоришин из Университета имени Иозефа Шафарика в Кошице представил доклад «Corrections of wavelet spectra for limited detector efficiency», в котором обсуждал результаты применения метода вейвлет разложения для анализа экспериментальных данных STAR.

Всемирно известный специалист в области фемтоскопии и ведущий эксперт по этой тематике в STAR Рихард Ледницик рассказал об использовании метода фемтоскопии для поиска сигнатур фазового перехода первого рода в ядерной материи.

Константин Михайлов представил интересные результаты группы ИТЭФ по внедрению Монте-Карло генератора EPOS для корреляционного анализа данных STAR.

Иван Бнзаров в своем докладе «Event structure of Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 9,2 \text{ GeV}$ in Pt space» обсуждал фрактальную структуру ядро-ядерных событий, полученных на установке STAR. Комментарий Олега Рогачевского, инициатора этого подхода, вызвал заинтересованную дискуссию, касающуюся интерпретации полученных результатов.

Перспективность применения метода случайных матриц для пособий анализа ядро-ядерных взаимодействий высоких энергий обсуждалась Эхирамом Шахалиевым.

Михаил Токарев в рамках теории z-скейлинга представил результаты анализа экспериментальных данных STAR, подтверждающие гипотезу самоподобия в рождении адронов при столкновениях тяжелых ионов на RHIC.

Владимир Никитин представил обзор основных направлений физической программы, разрабатываемой для будущего детектора MPD на коллайдере NICA. Расширение



существующей программы с учетом самых последних достижений STAR (нарушение четности в сильных взаимодействиях, скейлинговое поведение эллиптического потока и другие) является чрезвычайно актуальной задачей, направленной на повышение конкурентоспособности с уже осуществляемыми на SPS и RHIC программами энергетического сканирования, охватывающими ту же область энергий, что и будущие ускоритель FAIR (GSI) и коллайдер NICA (ОИЯИ).

Сессию совещания в МИФИ открыл ректор Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» профессор М. Н. Стриханов. Он отметил, что выпускники этого вуза внесли значительный интеллектуальный и материальный вклад в создание детектора STAR. Это признано коллаборацией. Участие в приоритетных экспериментах следует рассматривать как возможность для роста квалификации выпускников университета и один из способов подготовки специалистов высокого уровня в физике высоких энергий. Эти возможности следует использовать. Координация усилий таких институтов, как ОИЯИ, МИФИ и ИФВЭ, несомненно, будет способствовать развитию этого направления и вовлечению талантливой и активной молодежи в эти действующие приоритетные проекты. Выбор правильного направления научной деятельности молодых ученых – важная часть на пути к успеху. М. Н. Стриханов рекомендовал также сделать выездные совещания с участием ведущих ученых этих институтов регулярными.

Особое внимание заняло обсуждение ближайших планов коллаборации. Следующий, 10-й сеанс, будет посвящен поиску критической

точки в системе, образующейся при столкновениях ядер золота в диапазоне энергий \sqrt{s}_{NN} от 7,7 до 39 ГэВ. Новая система сбора данных (DAQ) и время-пролетная система (ToF) обеспечат набор необходимой статистики и дополнительную идентификацию частиц для решения этой важной задачи. В 11-м сеансе будут ускоряться продольно и поперечно поляризованные протоны при энергии 500 ГэВ. Цель – получить информацию о форме поляризованной глюонной функции, распределении, поляризации夸ков и анти夸ков в протоне через лептонные распады W^\pm -бозонов.

Каонная фемтоскопия на STAR – тема доклада В. Окорокова. Он представил результаты и планы группы МИФИ. Дискуссионная часть охватывала наиболее важные экспериментальные и теоретические аспекты физики тяжелых ионов и поляризационной физики. Выступления в дискуссиях Сандибека Нурушева, Анатолия Зеленского, Сергея Волошина, Виталия Окорокова и других участников продемонстрировали высокий научный уровень совещания.

Успешному проведению Регионального рабочего совещания коллаборации STAR способствовала помощь дирекций ОИЯИ, ЛФВЭ, ректората МИФИ. Скоординированная работа всех членов оргкомитета позволила провести все запланированные мероприятия.

Плодотворная обстановка научной дискуссии, созданная участниками совещания, дала возможность пристально посмотреть на ближайшее и будущее физики тяжелых ионов и спиновой физики высоких энергий на RHIC.

М. ТОКАРЕВ,
Ю. ПАНЕБРАТЦЕВ

● Наш календарь

60 лет атомного мира

29 августа исполнилось ровно 60 лет с того дня, когда на полигоне в Семипалатинске была впервые испытана советская атомная бомба. Бомба, которая спасла мир от глобальной войны.

Ее название РДС-1 одни расшифровывали как «реактивный двигатель специальный», другие считали «реактивным двигателем Сталина». Говорят, сами ученые понимали аббревиатуру иначе – «Россия делает сама». Научным руководителем проекта оружия содержания стал Игорь Васильевич Курчатов, главным конструктором атомной бомбы – Юлий Борисович Харитон.

В Объединенном институте ядерных исследований не так давно работали трое из участников легендарного атомного проекта: академик Георгий Николаевич Флеров, член-корреспондент АН СССР Михаил Григорьевич Мещеряков и профессор Юрий Сергеевич Замятин.

В саровском КБ-11 Г. Н. Флеров руководил работами по определению критических масс заряда атомной бомбы, за что ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда и лауреата Сталинской премии первой степени.

М. Г. Мещеряков возглавлял в том же КБ-11 отдел разработки специального ускорителя заряженных частиц. За работу в атомном проекте награжден орденом Ленина.

Ю. С. Замятин начал свою деятельность в Сарове младшим научным сотрудником, а через год занимался экспериментами по определению критической массы plutonia-239 уже в ранге заместителя начальника отдела.

Непосредственными участниками испытаний 1949 года были Георгий Николаевич Флеров и Михаил Григорьевич Мещеряков. Михаил Григорьевич во время испытаний возглавлял комиссию по приемке физических приборов для измерения результатов испытаний атомной бомбы. Нужны были точные и убедительные подтверждения, что взрыв на Семипалатинском полигоне был ядерным. А дальше – кто интересуется, тот сам узнает...

И узнали. Сами. Мир перестал быть однополярным.

Наталия ТЕРЯЕВА

Игорь Борисович Иссинский

26.04.1929 – 1.09.2009

Дирекция ОИЯИ, дирекция и коллектив Лаборатории физики высоких энергий имени В. И. Векслера и А. М. Балдина с глубоким прискорбием извещают, что 1 сентября скончался ветеран ОИЯИ, советник при дирекции ЛФВЭ, кандидат технических наук Игорь Борисович Иссинский.

Вся трудовая деятельность И. Б. Иссинского была связана с созданием и развитием ускорительного комплекса лаборатории. С 1952 года он начал работать в Физическом институте АН СССР на 180-мэвном ускорителе – модели дубненского синхрофазотрона. А с 1955 года уже непосредственно в Дубне участвовал в работах по наладке и запуску синхрофазотрона, в ходе которых им был создан ряд систем, успешно использованных при запуске ускорителя.

После ввода синхрофазотрона И. Б. Иссинский занимался разработкой систем вывода вторичных пучков из

ускорителя, созданием новых типов внутренних выводных мишней и схем их управления. В 1972 году под руководством И. Б. Иссинского осуществлен высокоэффективный медленный вывод пучка из синхрофазотрона, а в 1976 году была разработана и запущена система быстрого вывода в направлении корпупса 1Б. Успешное решение этих задач позволило эффективно использовать ускоренный пучок для физических исследований.

С середины 70-х годов работа Игоря Борисовича была направлена на перспективное развитие ускорительного комплекса лаборатории, разработку проекта создания сверхпроводящего ускорителя релятивистских ядер – нуклotronа. Он был одним из соавторов концепции ускорителя, под его руководством выполнены расчетно-теоретические работы по ускорительной части этого проекта.

В 1985 году И. Б. Иссинский воз-

главил научно-экспериментальный отдел пучков ЛФВЭ, силами которого в основном осуществлялись сооружение и ввод в эксплуатацию нуклotronа. Глубокие знания, широкий кругозор, большой жизненный опыт были в полной мере востребованы в период работы И. Б. Иссинского в должности заместителя директора лаборатории по ускорительному комплексу с 1989 по 1997 годы.

Наряду с выполнением своих должностных обязанностей Игорь Борисович активно участвовал в общественной жизни лаборатории, Института и города. На протяжении всей своей трудовой деятельности он уделял большое внимание подготовке научных кадров.

Работы И. Б. Иссинского были удостоены премий ОИЯИ, он награжден орденом «Знак почета» и Почетной памятной медалью ОИЯИ за заслуги перед наукой и Объединенным институтом ядерных исследований.

Дирекция ОИЯИ, ЛФВЭ, друзья, коллеги выражают глубокие соболезнования родным и близким И. Б. Иссинского. Он оставил о себе добрую память в наших сердцах, и эта память всегда будет с нами.

Дубна начинает... и выигрывает

Шахматный турнир памяти академика Н. Н. Боголюбова, собравший в Дубне международных гроссмейстеров, завершился победой дубненского гроссмейстера В. Н. Малахова.

Завершая соревнования, главный судья профессор П. С. Исаев от имени дирекции ОИЯИ поблагодарил председателя шахматной федерации Дубны Б. И. Брюхина и В. Н. Малахова, выступивших с инициативой проведения этого мемориала. Он подчеркнул, что его участники – представители мировой шахматной элиты – трехдневной бескомпромиссной шахматной борьбой внесли свой вклад в празднование 100-летия великого ученого. По мнению главного судьи, которому судить эти соревнования было почетно, интересно и легко, мемориал, несомненно, войдет в историю шахматных соревнований XXI века и навсегда будет связан с именем Н. Н. Боголюбова. Слова благодарности были высказаны в адрес А. Н. Сисакяна, В. В. Катрасева, Г. А. Козлова, сотрудников управления социальной инфраструктуры ОИЯИ и особенно С. Г. Ферджуляна и Е. С. Исаевой.

Перед тем как вручить участникам турнира дипломы, денежные призы, медали и книги (из личных библиотек Б. И. Брюхина и П. С. Исаева), Б. И. Брюхин поблагодарил гостей за оказанное внимание и доставленную игрой радость. К сожалению, шахматные баталии проходили в рабочее время и потому не собрали большого числа болельщиков. Организаторы это учатут в

будущем, поскольку турнир, если не станет ежегодным, то уж раз в два года будет проходить обязательно.

С ответным словом выступил старейший из участников турнира Е. А. Васютков, заметивший, что шахматистам было почетно и приятно участвовать в этом мемориале, и шахматные соревнования органично вписались в юбилейные мероприятия. «Вы угадали с составом игроков, которые входят сегодня в российскую шахматную гвардию. Конечно, надо постараться сделать такой турнир ежегодным. А если его еще дополнить блицтурниром, в котором смогли бы участвовать и местные мастера, проводить в более удобное для местных участников и болельщиков время, то он станет настоящей изюминкой Дубны. Сделан солидный шаг на пути возвращения к давним шахматным традициям города».

На вопрос: действительно ли принципиальной была борьба, ведь победа в турнире не влияла на текущий рейтинг шахматистов, и помогали ли ему родные стены, победитель Владимир Малахов (**на снимке**) ответил, что «для него не принципиально, где играть. Очень хорошо, что в Дубне удалось организовать сильный шахматный турнир. В этом огромная заслуга Б. И. Брюхина и П. С. Исаева при всемерной поддержке ОИЯИ.



И не принципиально, имел ли Н. Н. Боголюбов отношение к шахматам или нет, главное, что в память о нем удалось провести соревнования с участием ведущих российских шахматистов. Мне удалось выиграть в действительно принципиальной борьбе. Лично я играю более раскрепощенно, сильно в таких турнирах, которые ни на что не влияют».

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Павла КОЛЕСОВА.



Просвещать – дело просветителей

В понедельник в музее истории науки и техники ОИЯИ открылась выставка, подхватившая эстафету юбилейных мероприятий, посвященных 100-летию академика Н. Н. Боголюбова. На выставке представлены фотоматериалы, рассказывающие о жизненном и научном пути Николая Николаевича.

Особенность этой экспозиции отметила директор музея Н. С. Кавалерова: создавая ее, сотрудники музея решили не размещать фотографии традиционно большого формата, что высвободило место для пояснительного материала. «Это сделано в просветительских целях, мы надеемся, что на выставку будут приходить школьники, для которых будут еще и читаться лекции. Необходимо возрождать традиции научно-просветительских лекториев. На-

деемся, что найдем в этом деле поддержку у национальных групп сотрудников ОИЯИ, которые могли бы знакомить дубненцев с историей науки своих стран».

Открывая выставку, директор ОИЯИ А. Н. Сисакян подчеркнул, что конец августа – начало сентября отмечены фейерверком национальных праздников в странах-участницах, украшенным общим праздником 100-летнего юбилея Н. Н. Боголюбова. К сожалению, заметил он, даже в на-

«Это наш общий праздник!»

В понедельник 31 августа в дирекцию ОИЯИ были приглашены сотрудники из Вьетнама, Молдавии, Словакии, Узбекистана и Украины в связи с их главными государственными праздниками.

«Недавно завершилось празднование 100-летнего юбилея Н. Н. Боголюбова, много сделавшего не только для Института, но и для мировой науки, – так начал встречу директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. – Все страны, чьи представители здесь сегодня собрались, испытали на себе влияние его идей. Украина, которая вместе с Россией широко отмечает юбилей этого ученого, отпраздновала 24 августа День независимости. И очень хорошо, что эстафету праздника от Москвы и Дубны принимает эта страна-участница Института, где в сентябре пройдет большая конференция и состоится торжественное заседание Национальной академии наук.

27 августа Молдавия отметила День независимости. Ученые этой страны тоже вправе гордиться принадлежностью к школе Боголюбова – и присутствующий здесь Всеволод Анатольевич Москаленко, и его брат Святослав Анатольевич, их ученики, работающие в республике».

1 сентября отмечают День конституции в Словакии и День независимости – в Узбекистане. «Нам приятно, – подчеркнул директор Института, – что посол

республики Словакия посетил юбилейные торжества в Дубне, как и послы Венгрии и Вьетнама. Нгуен Van Хьеу, как и многие другие теоретики, был воспитанником школы Боголюбова. 100-летие со дня рождения Николая Николаевича – это наш общий праздник, в который страны-участницы добавляют новые краски».

Руководителям землячеств – Нгуену Мань Шату, А. Парвану, В. Илковичу, А. Насирову и В. Робуку были вручены поздравительные адреса и юбилейные брошюры «Н. Н. Боголюбов. К 100-летию со дня рождения».

А. Н. Сисакян остановился на вопросах формирования бюджета в странах-участницах, поддержания функционирующих и создания новых установок ОИЯИ: в ноябре планируется начать выполнение научной программы на установке ИРЕН, идет модернизация нуклонгатора и реализация проекта NICA, выполняется график модернизации реактора ИБР-2. Формируется семилетний план, в обсуждении которого можно принимать участие, но главное, чтобы все планы осуществились!

Ольга ТАРАНТИНА

шем просвещенном городе не очень знают о жизни великих ученых, а школьники иногда проявляют чудеса необразованности. И это не только их беда, но и наша вина.

«О Николае Николаевиче можно говорить очень долго, скажу только, что если бы его не было, Дубна была бы совсем другой, – заметил А. Н. Сисакян. – Отличавшие его высокие нравственные качества существенно влияли на окружающих. Наш долг – сохранить, продолжать заложенные им традиции, готовить по его трудам молодых ученых и в России, и в Украине. А сотрудникам музея спасибо за эту выставку и за планы работы с молодежью».

Как добавил внесший свою лепту в подготовку выставки Д. В. Ширков, «просвещение – не дело просвещаемых, а дело просветителей». Поднимать на щит такие имена, рассказывать о ярких личностях отечественной науки – очень важное и своевременное дело, считают в музее ОИЯИ.

Выставка будет работать до конца октября.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Павла КОЛЕСОВА.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

4 сентября, пятница

19.00 Концерт «Вторжение музыки» лауреатов международных конкурсов. Молодые таланты России XXI века. В программе: Л. Бетховен, Ф. Шуберт, П. Чайковский.

АНОНС!

20 сентября, воскресенье

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

До 15 сентября в выставочном зале ДК «Мир» работает персональная фотовыставка Саха Биджана «Наши дети».

8-13 сентября с 11.00 до 19.00 работает выставка-продажа «Радуга камня».

Десять новостей на одной странице

В Алуште – семинар памяти В. П. Саранцева

8-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ семинар «Проблемы ускорителей заряженных частиц: электронные коллайдеры; проекты ускорителей релятивистских тяжелых ионов», посвященный памяти В. П. Саранцева, проводится с 31 августа по 5 сентября в пансионате «Дубна» (Алушта, Украина). Цель семинара – обмен информацией и обсуждение вопросов ускорительной науки и техники, физики пучков заряженных частиц, разработки новых проектов лептонных и ионных коллайдеров, усовершенствования действующих установок, использования ускорителей для научных и прикладных целей, привлечение молодых ученых к решению проблем ускорительной техники.

В Дубне – DSPIN-09

13-е РАБОЧЕЕ совещание по физике спина при высоких энергиях (DSPIN-09) проходит в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова с 1 по 5 сентября. Первое совещание этого цикла было проведено в Дубне 26 лет назад по инициативе профессора Л. И. Лапидуса. Нынешнее, собравшее в ОИЯИ около ста ученых из ведущих центров мира, организовано при участии Международного комитета по спиновой физике высоких энергий и рабочего совещания Дубна – Прага – Варшава.

В Нижнем Новгороде – научная сессия

ТОРЖЕСТВЕННОЕ открытие совместной научной сессии ННЦ РАН, ННГУ и РФЯЦ-ВНИИЭФ, посвященной 100-летию со дня рождения академика Н. Н. Боголюбова, состоялось в Нижегородском государственном университете имени Н. И. Лобачевского 2 сентября. В ее работе приняли участие ректор ННГУ Евгений Чупрунов, председатель Нижегородского регионального научного центра РАН Александр Литvak, директор РФЯЦ-ВНИИЭФ Валентин Костюков, ученые из ННГУ, Института прикладной физики РАН, Российского федерального ядерного центра, Объединенного института ядерных исследований.

В Тобольске – Менделеевская международная конференция

МЕЖДУНАРОДНАЯ научная конференция «Д. И. Менделеев и его вклад в развитие мировой науки», посвященная 175-летию со дня рождения великого русского химика,

пройдет в Тобольске с 16 по 18 сентября 2009 года. Ее организуют Российской академия наук совместно с правительством Тюменской области. На симпозиум приглашены шесть ныне здравствующих лауреатов Нобелевской премии в области химии, а также видные российские ученые-химики, академики РАН. В рамках празднования юбилея выдающегося земляка-химика также запланирован торжественное открытие областной научной библиотеки имени Д. И. Менделеева, на базе которой находится единственный в России филиал электронной библиотеки имени Б. Н. Ельцина.



Фото Василия ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 2 сентября 2009 года составил 8–10 мкР/час.

В Женеве – форум метеорологов и политиков

В ЖЕНЕВЕ под эгидой Всемирной метеорологической организации (ВМО) открылась третья Всемирная климатическая конференция, которая продлится до 4 сентября, сообщает «БалтИнфо» со ссылкой на Центр новостей ООН. Ее основная цель – создание более совершенной глобальной системы прогнозов погоды. Около полутора тысяч экспертов и политических деятелей из 150 стран мира прибыли в Женеву с тем, чтобы обсудить пути доступа сегодняшнего и будущих поколений к более точным прогнозам с целью решения проблем в различных социально-экономических секторах, обусловленных изменением климата.

Рабочий визит в День знаний

1 СЕНТЯБРЯ особую экономическую зону «Дубна» с рабочим визитом посетили заместитель председателя правительства Московской области Д. А. Большаков и министр образования правительства Московской области Л. Н. Антонова. Руководитель территориального управления РосОЭЗ по Московской области А. А. Рац рассказал представителям областного правительства о деятельности и перспективах развития особой экономической зоны «Дубна». Гости осмотрели здание Конгресс-центра, познакомились с макетом ОЭЗ «Дубна», инновационными разработками компаний-резидентов особой зоны.

Участки для жилищного строительства

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ фонд содействия развитию жилищного строительства информирует о том, что принят ряд решений о передаче находящихся в федеральной собственности земельных участков в целях жилищного строительства, в том числе и в дубненском регионе. В соответствии с поручением президента и премьер-министра РФ эта работа ведется в первую очередь в целях увеличения доступности жилья. Подробности можно выяснить по телефонам, указанным на сайте <http://www.fondrgs.ru>.

Единый тариф на такси

ТАКСИСТЫ Дубны договорились работать по единому тарифу. С 15 сентября, машину какой бы фирмы (из одиннадцати подписавших договор) вы ни вызвали, поездка обойдется вам в одинаковую сумму. Причем независимо от того, что за машина повезет вас – «Жигули» или иномарка. Итак, с 15 сентября проезд из институтской части города или от СТОА на Черную речку будет стоить те же 50 рублей, на Большую Волгу в район нового вокзала или «Тензора» – 60 рублей, на левый берег – 120 рублей. Остальные варианты желающие могут уточнить у диспетчера.

МОУ ДОД детская школа искусств «ВДОХНОВЕНИЕ» объявляет дополнительный набор детей:

1. Музыкальное отделение – дети 5–6 лет; прослушивание 5 сентября в 11 часов в средней школе № 4 (класс № 2);
2. Хореографическое отделение «Балет Дубны» – дети с 5 до 9 лет 4 сентября, прием заявлений с 17.00 до 19.00 в ДК «Мир», комната 29. Справки по телефонам: 4-86-23, 4-05-37.