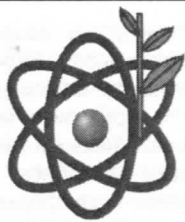


Архив



НАУКА СОТРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 34 (3873) ♦ Пятница, 24 августа 2007 года

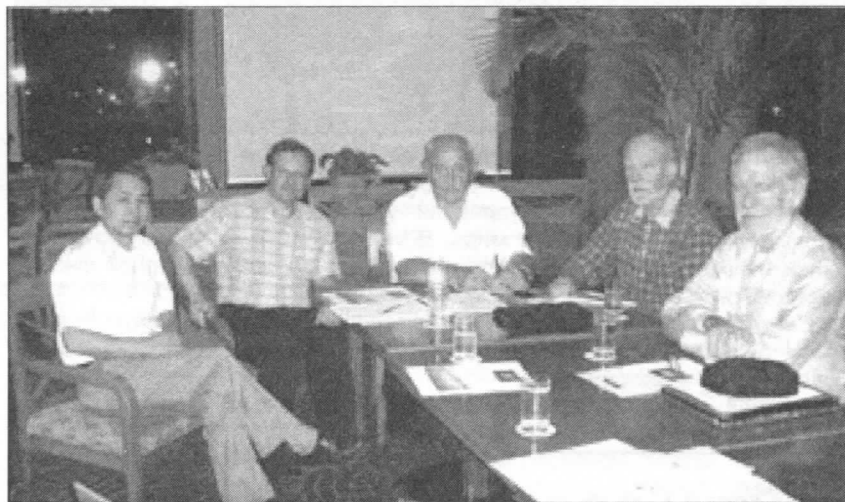
Лептон – фотон-2007

• Симпозиумы

С 13 по 18 августа в Даегу (Республика Корея) проходил XXIII Международный симпозиум по лептонным и фотонным взаимодействиям при высоких энергиях, в котором приняли участие более 350 специалистов из научных лабораторий многих стран мира. ОИЯИ был представлен делегацией в составе директора А. Н. Сисакяна и научного сотрудника ЛТФ имени Н. Н. Боголюбова Г. А. Козлова. На обзорной постерной секции состоялась презентация ОИЯИ и нового проекта «Нуклотрон М – НИКА» (от имени коллаборации NICA – MPD), связанного с развитием ускорительного комплекса ОИЯИ по физике тяжелых ионов высоких энергий.

Делегация ОИЯИ приняла участие также в заседании Комиссии по частицам и полям Международного союза чистой и прикладной физики (C-11) и в консультациях с руководством дирекции по проекту Международного линейного коллайдера – GDEILC Б. Баришем, Б. Фостером, М. Россом, А. Ямомото.

А. Н. Сисакян выступил на заседании C-11 с докладом об итогах XXXIII Международной конференции по физике высоких энергий



(Москва, 2006), одним из главных организаторов которой был Объединенный институт ядерных исследований. Комиссия IUPAP дала высокую оценку этой конференции.

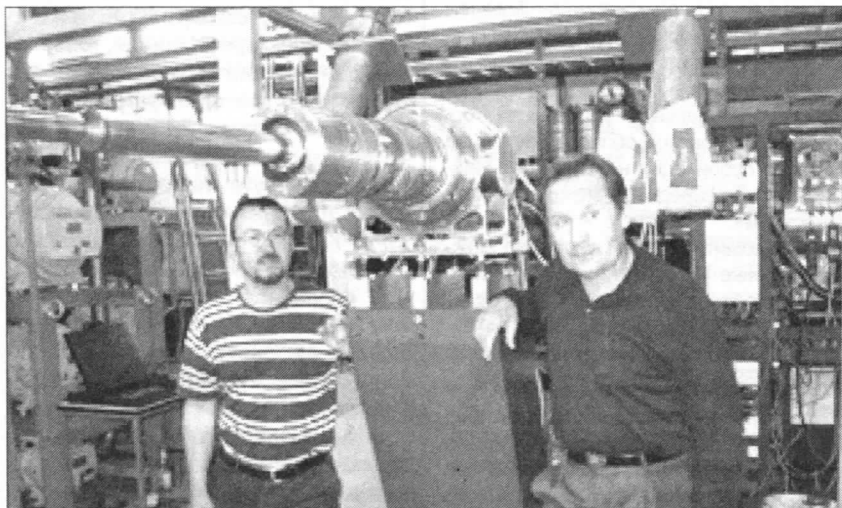
Научным итогом симпозиума «Лептон – фотон-2007» будет посвящен один из ближайших общепланетарных семинаров.

В ходе симпозиума директор ОИЯИ А. Н. Сисакян провел беседы с директором FNAL П. Оддоне, директором DESY А. Вагнером, генеральным директором ЦЕРН Р.

Эмаром, директором INFN (Италия) Р. Петронцио, руководителями научных центров Республики Корея и других сотрудничающих с ОИЯИ научных организаций, а также с лауреатом Нобелевской премии Л. Ледерманом, выступившим в рамках симпозиума с публичной лекцией.

На снимке Г. КОЗЛОВА: слева направо А. Ямомото (Япония), Б. Фостер (Великобритания), А. Сисакян (ОИЯИ), Б. Бариш и М. Росс (США).

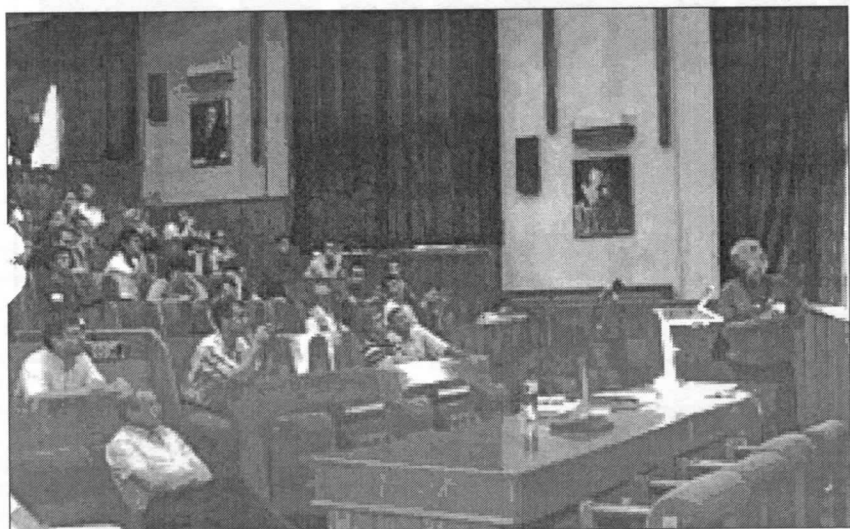
Меридианы сотрудничества



Как уже сообщалось в нашей газете, сотрудники Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ изготовили для Университета Майнца (Германия) криостат для получения сверхнизких температур – основную часть новой поляризованной мишени, создаваемой для эксперимента на модифицированном ускорителе «MAMI C».

В настоящее время непосредственно в ускорительном зале «MAMI C» уже идут наладочные и испытательные работы всей установки в целом, включая насосную группу, сверхпроводящую магнитную систему, пульты управления и контроля и другое оборудование, подготовленное в Майнце под руководством профессора А. Томаса (на снимке с Ю. А. Усовым, ЛЯП ОИЯИ).

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



Международная летняя школа «Теория ядра и астрофизические приложения-2007» проходила в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ с 7 по 17 августа. В ней приняли участие студенты, аспиранты и молодые ученые из 12 стран мира. В течение 10 дней были прочитаны лекции и проведены семинары по актуальным вопросам ядерной физики и астрофизики.

На снимке **Юрия ТУМАНОВА**: профессор из Германии Клаус Рольф читает лекцию, посвященную полувекковой истории ядерно-физических исследований в астрофизике.

Материал о школе читайте в ближайших номерах газеты.

ОЭЗ: в зеркале прессы

Найти «золотую середину»...

Эффективное государство и новая экономика – такова основная тематика августовского номера журнала «Национальные проекты».

«Наше государство не первый раз за свою историю провозглашает курс на новую экономику. Начинает бороться с коррупцией, меняет экономический и административный устои страны, ужесточает контроль деятельности государственных органов и совершенствует законодательство, – пишет во вступитель-

ном слове главный редактор журнала Фатима Эркенова. – Не всегда подобные инициативы приводили к ожидаемым результатам, однако, как говорится, дорогу осилит идущий».

Дальнейшее качественное развитие страны, отмечается далее, невозможно без решения активными деятелями – как государством, так и бизнесом – новых проблем и вопросов.

Эти проблемы анализируют в своих статьях научный руководитель Института экономики РАН, академик РАН Леонид Абалкин, президент Российского союза промышленников и предпринимателей (работодателей) Александр Шохин, генеральный директор ОАО «Российская венчурная компания» Алексей Коробов, губернатор Саратовской области Павел Ипатов.

Среди авторов журнала – руководитель территориального управления РосОЭЗ по Московской области Александр Рац. Его публикация называется «Найти «золотую середину» между валом и качеством».

Познакомиться с ней подробно можно в рубрике «Комментарии» на официальном сайте наукограда Дубна: <http://www.naukograd-dubna.ru/48/1/478/>

www.naukograd-dubna.ru

ПОПРАВКА: В заметке «Я намерен продолжать традиции», опубликованной в номере 33 от 17 августа, допущена ошибка. Следует читать: академик Анджей Хрынкевич. Редакция приносит извинения.

Не помню, на какой из конференций, но как-то Алексей Буров (один из лидеров новой волны ускорительщиков в лаборатории имени Ферми), умиленный нашими многолетними усилиями по поиску и классификации различных формул для силы трения, окрестил сектор электронного охлаждения ОИЯИ ласковым словом «ботаникусы».

Сам «Принц ботаники», Карл фон Линней, будучи уже профессором университета Упсалы, воспитал целую плеяду молодых учеников, бесконечно ему преданных и прозванных за это апостолами. Их посылал он в рискованные экспедиции в разные концы Земли для сбора материалов в грандиозную классификацию всего на свете, создание которой считал главным делом своей жизни. В середине 18-го века мир только еще приоткрылся европейцам, и, девственный, казалось бы, только и ждал тех, кто выйдет в него с единственной целью – сеять имена. И если первое издание Системы природы, опубликованное Линнеем в Голландии в 1735 году, умещалось на двенадцати полноформатных листах, то двенадцатое издание, вышедшее в свет лишь тридцатью годами позднее, включало 2300 страниц и охватывало около 15 тысяч видов минералов, растений и животных.

Но, кроме мириадов названных жуков, цветов и камней, мир содержал в себе и многое другое, способное потрясти душу просвещенного европейца (а Швеция окончательно утратила статус великой европейской державы только после очередного поражения и гибели Карла XII, когда Линнею было 11 лет). Поучительной для земляков Гоголя, Достоевского и Даниила Андреева может оказаться история юного Юхана Петера Фалька, которого Линней направил сухопутным путем через Россию в Китай. Пунктирная линия, обозначающая на карте траекторию его отчаянного похода, устремляется за Урал в сторону Байкала, но где-то в районе современного Новосибирска круто поворачивает назад и траурным крестом обрывается в Казани. Здесь, окончательно сломленный Россией, Фальк покончил с собой.

И пусть не на его могиле, а в одном из своих путешествий по Швеции на кладбище в Вестгёте, Линней произносит свою знаменитую тираду, но эти слова утешения мы можем адресовать и несчастному Фальку:

«Когда я беру кладбищенскую



**НАУКА
СОЮЗЕСТВО
ПРОГРЕСС**

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
 141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.
ТЕЛЕФОНЫ:
 редактор – 62-200, 65-184
 приемная – 65-812
 корреспонденты – 65-182, 65-183.
 e-mail: dnp@dubna.ru
 Информационная поддержка –
 компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
 Подписано в печать 22.8 в 18.00.
 Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

землю, это значит, я беру части, из которых состояли люди и которые превращались из людей в людей; когда я беру эту землю на свой огород и сажаю в нее рассаду, то из нее вырастают уже не головы, но кочаны капусты, а если я сварю их и дам людям, то они вновь превращаются в головы и другие части тела. Так мы поедаем наших умерших, и такую пользу они нам приносят».

Не флюиды ли души Фалька, взшедшие по завету учителя на огородах татарской столицы, расцвели в безумной геометрии Лобачевского, одного из основателей и самого чтимого ректора Казанского университета? И если Остроградский назвал неевклидову геометрию помрачением математического рассудка, то его соавтор по знаменитой теореме – Гаусс –

впал еще с двумя важными событиями в жизни города: финалом шведской лиги по русскому хоккею (который шведы почему-то называют бэнди) и празднованиями по случаю трехсотлетия со дня рождения Карла Линнея.

Так какова она, Упсала, где Линней провел большую часть своей жизни? Еще издали, за несколько километров, она дает знать о своем приближении. Вдруг над горизонтом возникают два пронзительно острых шпиля, шершаво-черных, царапающих белесое небо. Это кафедральный собор Шведской церкви, одновременно и громоздкий, тяжелый, готически-мрачный, и стремительно рванувшийся ввысь. Впервые я попал в Упсалу в середине мая 1999 года, когда нас, участников конференции по электронному охлаждению, мимо свет-

ты крыши его и рамы окон обведены нарядным белым кантом. Крыши служебных построек густо заросли травой. Здесь Линней родился, и красный цвет стен вовсе не случаен. В средние века в Швеции располагались крупнейшие медеплавильные фабрики. Именно лучшие в Европе пушки и искусство кораблестроителей и сделали шведов на несколько столетий хозяевами континента. А одним из отходов медеплавильного производства и была та темно-красная краска, которую использовали для своих домов бедняки. Только человек богатый мог позволить себе покрасить дом в желтый цвет.

Когда вы мчитесь сквозь Швецию по самой северной автострате – Eurostop – ведущей по тону Европы из Хельсинки в Лиссабон (она же «великий тормозной путь»), то там, то здесь мелькают за боковым стеклом группки темно-красных домишек, отделенные друг от друга десятками километров, где островки леса отгорожены от полей насыпью из огромных острогранных камней, оставленных здесь великим ледником. Сосна перемежается березой, и только редкие церкви обращены к небесам не золотыми маковками, а острыми черными шпилями.

Домик для занятий в имени Линнея Хаммарбю размерами не намного превосходит хрущевскую кухню. Вдоль его стен два шкафа с книгами, а в центре деревянная скамья с планшетом для письма, на которую нужно было садиться верхом. А под потолком – серебряный трехметровый макет фантастической рыбы – короля угрей – в существование которой Линней верил до конца жизни. На одной из дорожек имения название на табличке, указывающей на низкорослое кривое деревце, вторым словом содержит *sibirikus*. Уж не последний ли это привет от обреченной экспедиции Фалька?

Как-то я спросил у одного из коллег из лаборатории Сведберга: «Ну, ладно, физики, – сейчас физика из России не встретишь разве что на полюсе, а обычные русские люди – туристы, бизнесмены – часто приезжают в Упсалу?» – «Швеция не очень привлекательна для туристов, но в последнее время русские стали появляться довольно часто. Их очень легко отличить: даже в теплую погоду они ходят в меховых шубах, покупают только самое дорогое и никогда не торгуются».

Анатолий СИДОРИН

ПРИНЦ БОТАНИКИ

считал Лобачевского величайшим математиком в России. А, может, кто-то из читателей припомнит и других безумцев, едавших щи в Казани? (Кстати, на посту ректора Казанского университета Лобачевского сменил его друг – известный российский ботаникус, участник экспедиции Беллинсгаузена и Лазарева).

(А чтобы пошатнуть безосновательную веру соотечественников в исключительность нашей родины, и в утешение поклонникам Маркеса, Кортасара и Борхеса, можно вспомнить историю другого апостола «второго Адама» – Даниеля Роландера. Из успешной экспедиции в Южную Америку он вернулся в состоянии сильного помешательства).

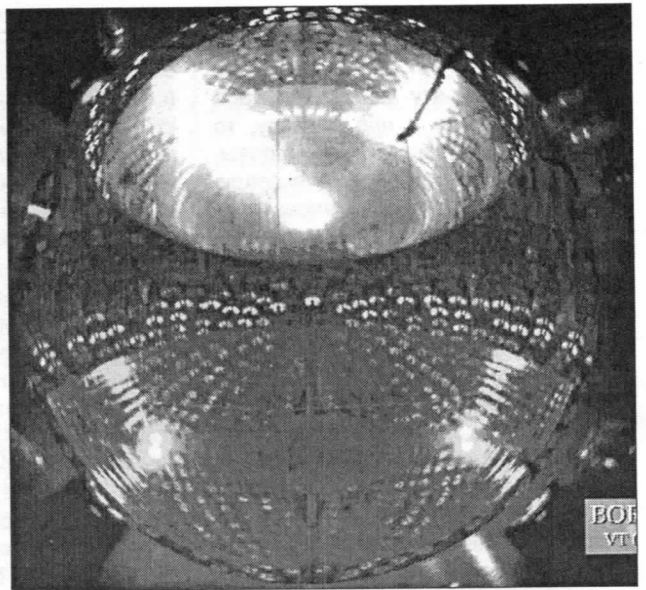
Как хилому потомку славного когда-то племени ботаникусов, и вашему покорному слуге случается отправляться в сомнительные экспедиции по свету. Одним из пунктов, где пункты моих маршрутов пересекаются, стала и Упсала – штаб-квартира вдохновителя ученых-чудаков, близоруких паганелей, деливших на фрегате «Биггл» каюту с Чарльзом Дарвином, а на фрегате «Паллада» с Гончаровым. В мой нынешний приезд Упсала встретила меня, украшенная национальными флагами. Нет, вовсе не в мою честь – так верноподданные шведского короля отмечали именины своей принцессы. Мой визит со-

ло-розового бастиона на вершине холма, мимо ботанического сада привез автобус к зданию университета. И в открывшуюся дверь Упсала вошла сладким до головокружения, парным приторно-молочным запахом свежескошенной травы.

Спустившись по крутым и узким, мощеным булыжником улочкам, мимо камней с рунами, оставленными королями викингов, от собора и помпезного главного корпуса университета к реке и перейдя на другой берег по пешеходному мостику, можно попасть в район, где сохранились с позапрошлого века дома бедноты. Пройдя через арку, вы попадаете в вытянутый прямоугольник двора, ограниченный плоскими каменными стенами двухэтажных жилых помещений, разделенными в углу дощатым темно-красным туалетом на четыре кабинки. Здесь же, на одной из улиц, за высокой тесовой оградой находится и усадьба Линнея, где в течение 35 лет он и жил со своей семьей, и проводил занятия со студентами – двухэтажный желтый дом с мансардой, окруженный большим цветником и осененный кронами огромных дубов.

В деревне Росхульт, за косыми жердями плетня на плоском дворе расположены три небольшие халупы темно-красного цвета. И только жилой дом крыт черепицей, а ска-

Детектор «Борексино», созданный при международной кооперации ведущих мировых научных центров в подземной лаборатории, расположенной в горном массиве Гран Сассо (Италия), начал регистрацию нейтрино, излучаемых Солнцем. Впервые наблюдались солнечные нейтрино с энергией меньше 1 МэВ, которые рождаются в ядерных реакциях, происходящих в центральной области Солнца. Среднее количество регистрируемых нейтрино составляет десятки событий в день. Излучаемые нейтрино очень слабо поглощаются в веществе и являются единственным носителем информации о механизмах генерации энергии и структуре Солнца. Созданный высокочувствительный детектор предназначен для многоцелевых исследований в области физики нейтрино, астро- и геонейтринной физики.



Детектор «Борексино» регистрирует нейтрино, рожденные в центре Солнца

Первые результаты

В международном эксперименте «Борексино», реализуемом в подземной лаборатории Национального института ядерной физики Италии (INFN), расположенной в горном массиве Гран Сассо в центре Апеннин, получены первые результаты, которые расширяют фундаментальные знания о свойствах нейтрино, механизмах генерации энергии и структуре Солнца. Впервые в режиме реального времени наблюдались солнечные нейтрино с энергией менее 1 МэВ, рождаемые в ядерных реакциях в центре Солнца. До настоящего времени только нейтрино более высоких энергий (более 5 МэВ), излучаемые в других и более редких реакциях, детектировались в экспериментах, выполненных в Канаде и Японии. Подготовка и запуск столь крупномасштабного эксперимента — это выдающийся успех мировой физики. «Борексино» продолжит набор данных в течение 10 лет, на протяжении одного солнечного цикла.

Исследования свойств нейтрино и распространения нейтрино в веществе и вакууме, с одной стороны, открывают возможность изучать явления, актуальные для построения более фундаментальной теории субатомной материи, теории эволюции Вселенной. С другой стороны, нейтрино используются как инструмент для исследова-

ования внутреннего строения Солнца и проверки Стандартной солнечной модели, теоретически разработанной для объяснения механизмов генерации энергии Солнца.

Нейтрино, рожденные в центре Солнца, по пути к Земле проходят огромные слои солнечной материи и приблизительно через две секунды покидают его, практически не взаимодействуя с веществом и не изменяя энергии. Для сравнения: фотоны, излучаемые в центре Солнца, не имеют ни малейшего шанса вылететь из него, сохранив при этом свои первоначальные свойства. Таким образом, регистрация в подземной лаборатории Гран Сассо нейтрино, обладающих невероятной проникающей способностью, позволяет осуществить нечто подобное компьютерной томографии Солнца для изучения его свойств и строения.

Детектор «Борексино» обладает высокой чувствительностью к антинейтрино, излучаемым продуктами распада естественных радиоактивных изотопов, которые содержатся в недрах Земли. Естественная радиоактивность является одним из основных вкладов в достаточно мощный подогрев нашей планеты. Регистрация геонейтрино для изучения радиогенной составляющей теплового потока Земли затруднена на фоне потоков антинейтрино от реакторов атомных электростанций. По-

этому Гран Сассо является очень удачным местом, так как лаборатория расположена в центре Италии и достаточно далеко удалена от европейских атомных реакторов, которых в самой Италии нет.

Детектор «Борексино» будет включен в мировую сеть для регистрации нейтринного излучения, сопровождающего вспышки сверхновых.

Эксперимент «Борексино» — результат многолетних исследований, которые привели к созданию методик отбора сверхчистых материалов, а также технологий очистки жидкостей и газов от природных радиоактивных примесей до уровней, казавшихся ранее недостижимыми. Очевидно, разработанные новые технологии окажут огромное влияние на фармацевтическую индустрию, индустрию наноматериалов и технологию производства электронных компонентов нового поколения.

По принципу «русской матрешки»

Проект «Борексино» выполняется при участии более 100 высококлассных специалистов, включая физиков, инженеров, технологов. Финансирование проекта осуществлялось агентствами стран — участников эксперимента. Базовое финансирование было внесено Италией (INFN) при значительном вкладе США, Германии, Франции и России (Роснаука), а также ОИЯИ.

Проект разработан и реализован при многолетнем участии специалистов из отделений INFN (Италия) и университетов Милана, Генуи и Перуджи, а также Национальной лаборатории Гран Сассо; Мюнхенского технического университета и Института Макса Планка (Германия); Лаборатории астрочастиц и космологии Института IN2P3 (Франция), Ягеллонского университета (Краков, Польша); ОИЯИ и РНЦ «Курчатовский институт» (Россия); Принстонского университета и Политехнического института штата Вирджиния (США). В последние годы в реализацию проекта были вовлечены ПИЯФ и НИИЯФ МГУ (Россия).

Детектор представляет собой стальной цилиндр, соединенный сверху со сферой диаметром 16 метров. Внутренняя структура детектора состоит из нескольких слоев и напоминает русскую матрешку. Внешний слой заполнен 2400 тонн сверхчистой воды, защищающей детектор от естественной радиоактивности горных пород и материалов внешних конструкций. Этот же слой способен регистрировать редкие космические мюоны, не поглотившиеся в тысячеметровой толще скал, окружающую подземную лабораторию. Следующий слой – стальная сфера, заполненная 1000 тонн сверхчистого псевдокумола – углеводородного соединения, используемого для защиты центральной части детектора. На внутренней поверхности стальной сферы установлены 2200 фотоэлектронных умножителей (ФЭУ) – чувствительных приборов, способных улавливать очень слабые вспышки света, происходящие при взаимодействии нейтрино в детекторе. И, наконец, в центре детектора на-

ходится прозрачный нейлоновый шар радиусом 4,25 метра, содержащий 300 тонн сцинтиллирующей жидкости. Вода и углеводородные соединения, используемые в детекторе, очищены до рекордно низких уровней собственной радиоактивности.

Детектор работает следующим образом: нейтрино при «столкновении» с электроном сцинтиллирующей жидкости передает ему часть энергии, вызывая вспышку света, которая и регистрируется ФЭУ. При этом измеряется не только энергия, высвободившаяся в соударении, но и определяется точка внутри детектора, где нейтрино «столкнулось» с электроном. Последнее обстоятельство очень важно для выделения центральной части детектора с радиусом около трех метров, максимально защищенной от слабой остаточной радиоактивности внешних материалов.

Ультрочистые материалы – новые технологии получения и анализа

Детектирование таких «неуловимых» частиц, как нейтрино, осложняется естественной радиоактивностью, всегда присутствующей в той или иной степени в любых материалах и имитирующей процессы нейтринного взаимодействия. Поэтому основные усилия исследователей в проекте «Борексина» были направлены на подбор радиационно чистых материалов для сооружения детектора и разработку новых технологий очистки жидкостей и газов от естественных радиоактивных примесей.

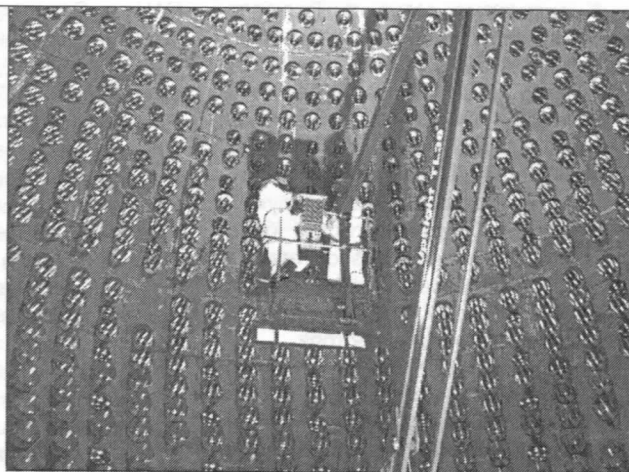
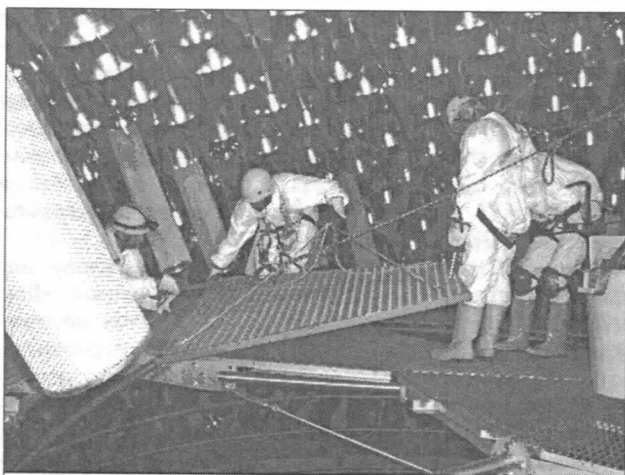
В результате исследований, продолжавшихся более восьми

лет, удалось достичь фантастических результатов: в каждой грамме вещества, в котором взаимодействует нейтрино, содержится лишь 10^{-17} грамма посторонних примесей. Например, азот, использованный в эксперименте, обладает уровнем радиоактивности, в миллиард раз меньшим, чем природный азот (составляющий почти 80 процентов воздуха).

Для измерений и анализа сверхнизких уровней радиоактивности обычные, даже самые чувствительные приборы не годились. Поэтому коллаборацией был создан специальный сверхчувствительный детектор – Counting Test Facility (CTF). Он представляет собой детектор, содержащий 4 тонны сцинтиллирующей жидкости внутри прозрачной нейлоновой сферы радиусом 1 метр, окруженной 1000 тонн сверхчистой воды. Именно на детекторе CTF были отработаны все методики, позволившие достичь и измерить ультранизкие уровни содержания радиоактивных примесей.

Разработанные технологии могут быть адаптированы для нужд любой отрасли промышленности, где требуются особенно чистые вещества, таких как фармацевтическая индустрия, индустрия производства наноматериалов и электронных компонент нового поколения.

М. СКОРОХВАТОВ,
доктор
физико-математических наук,
РНЦ «Курчатовский институт»,
О. ЗАЙМИДРОГА,
доктор
физико-математических наук,
ОИЯИ.



Видеоматериалы доступны на сайте: <http://www.infn.it/comunicazione/media/>

В интересах научного сообщества

Все три проекта рассматриваются Президиумом СО РАН, членом которого я состою, в их тесной взаимосвязи, так как они должны взаимно дополнять друг друга и служить одной общей цели – дать новое дыхание Новосибирскому научному центру.

Появившаяся возможность строительства нового главного корпуса НГУ на государственные деньги – важное и долгожданное событие, которое должно приветствоваться и институтами СО РАН, и будущими резидентами Технопарка, и жителями Академгородка, чьи дети и внуки получат возможность учиться в красивых современных зданиях с использованием современного оборудования и инфраструктуры.

О проекте создания Технопарка

Новосибирский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук, созданный и достигший пика своего развития при социалистических общественных отношениях, вынужден искать пути адаптации к современному уровню развития экономики через активное сотрудничество с частным бизнесом, заинтересованным в развитии инновационной составляющей экономики.

Проект создания Технопарка на территории Академгородка, возникший по инициативе государства, региональных властей и Сибирского отделения РАН, и есть тот адекватный ответ современным вызовам, предполагающий привлечение больших частных и государственных инвестиций, которые должны дать мощный толчок дальнейшему развитию Новосибирского научного центра (ННЦ) в направлении использования достижений науки в интересах инновационного развития российской экономики.

К программе создания Технопарка надо относиться как к комплексной задаче, предусматривающей строительство через частно-государственные инвестиции новых источников тепло-, энерго- и водоснабжения, создание новой инженерной, дорожной и социальной инфраструктур Академгородка, строительство офисных и лабораторно-производственных помещений, нового современного жилья и социальных объектов на средства частного инвестора.

Проект призван привлечь деньги государства и бизнес-структур в развитие инновационного потенциала организаций Сибирского отделения Российской академии наук, которые должны активно использо-

Жилищная проблема остается для большинства россиян одной из насущных. И пространное интервью директора Института ядерной физики СО РАН академика А. Н. Скринского, данное корреспонденту газеты «Наука в Сибири» А. Петрову, посвящено этой проблеме. Точнее, трем проектам, призванным дать новый импульс социально-экономическому развитию Академгородка, – строительства новых зданий Новосибирского госуниверситета, строительства жилого комплекса, создания Технопарка. Надеемся, выдержки из этого интервью будут интересны и нашим читателям.

Три проекта в Академгородке

вать новые возможности, появившиеся в его рамках для получения дополнительных источников финансирования своих фундаментальных научных исследований.

Вместе с тем, мы понимаем, что институтам СО РАН будет трудно конкурировать с частными компаниями – резидентами Технопарка – в борьбе за лучшие кадры ученых и специалистов (в первую очередь молодых) без того, чтобы не создать им достойные условия работы и проживания.

Именно поэтому мы считаем чрезвычайно важным, чтобы в Академгородке велось строительство не только коммерческого жилья, но и обязательно строилось жилье под контролем СО РАН и на условиях, предполагающих, что заметное число сотрудников СО РАН смогут купить квартиры по себестоимости.

Программа

строительства жилья

для сотрудников СО РАН предусматривает следующие основные принципы.

1. Земельные участки под жилищное строительство выделяются в соответствии с генеральной схемой градостроительного развития ННЦ, которая в основной своей части была утверждена еще основателем СО РАН академиком М. А. Лаврентьевым и переутверждена более поздними решениями Президиума СО РАН и Градостроительного совета мэрии Новосибирска.

2. Жилищное строительство для сотрудников СО РАН должно вестись под контролем Отделения и его научных организаций через учреждаемую ими некоммерческую организацию. Такая организация под названием «АКАДЕМЖИЛСТРОЙ-1» была учреждена в марте 2005 г. в форме некоммерческого партнерства четырех институтов – ИЯФ (головная организация), ИТПМ, ИЦИГ и ИК СО РАН.

3. Квартиры в новых домах должны продаваться сотрудникам СО РАН по себестоимости и только при условии передачи старой квартиры в «жилищную цепочку».

4. Сотрудники СО РАН, получившие возможность купить жилье по себестоимости в новых домах, построенных в 2000–2005 гг., не могут еще раз претендовать на покупку новых квартир на льготных условиях (по себестоимости).

5. Одновременно с возведением жилых домов должно идти строительство объектов инженерной и социальной инфраструктур в интересах дальнейшего развития Академгородка и всех его жителей.

6. Финансирование программы строительства жилья в ННЦ будет проводиться с помощью заемных средств физических и юридических лиц (оформляемых через выпуск собственных векселей Партнерства) и прямого кредитования «АКАДЕМЖИЛСТРОЯ-1» в рамках специального соглашения, заключенного между СО РАН и его стратегическим партнером – ОАО «УРСАБанк».

Ключевая мысль, заложенная в эту программу, заключается в том, что жилищное строительство на территории Академгородка должно вестись исключительно в интересах Новосибирского научного центра, который и дальше должен развиваться как особое образование, где создаются условия для достойного проживания и работы людей, занимающихся научными исследованиями в институтах Сибирского отделения РАН. Мы уверены, что особые правила жилищного строительства на территории Академгородка, которые мы пытаемся реализовать этой программой, отвечают не только интересам институтов, но и интересам государства, заинтересованного в сохранении особого статуса Академгородка как городка для ученых, и интересам всех жителей Академгородка.

Государство ломает голову над государственной программой «Доступное жилье», в СО РАН же предложена эффективная программа, позволяющая сделать жилье доступным, хотя бы для сотрудников государственных научных учреждений, и мы будем всеми силами воплощать ее в жизнь и надеемся не только на поддержку сотрудников СО



РАН, но и на поддержку региональных властей и Правительства РФ.

Окончательный вариант генерального плана застройки предполагает строительство только пяти домов с общей площадью квартир около 47000 кв. м и с плотностью населения всего 220 чел./га. Добавлю также, что на этом участке планируется создать хорошо сочетающийся с предложенным проектом застройки сквер с использованием различных пород растений и сохранением имеющихся групп здоровых деревьев – проект уже заказан Центральному сибирскому ботаническому саду. Мы уверены, что нам удастся построить самый красивый и удобный жилой квартал в Верхней зоне, вид которого будет радовать всех жителей Академгородка.

Сотрудникам СО РАН по себестоимости будет продано 60% квартир. В нашем институте примерно 65 сотрудников в возрасте от 30 до 60 лет получают право покупки квартир в новых домах. Кроме того, мы надеемся, что еще около 150 работников нашего института улучшат свои жилищные условия за счет «жилищных цепочек». Это позволит нам сильно продвинуться в решении проблемы обеспеченности жильем молодых научных сотрудников и инженеров и улучшить жилищные условия значительному количеству всех категорий сотрудников.

Мы осознаем, что если новое поколение ученых и инженеров Сибирского отделения РАН не почувствует в ближайшем будущем, что у него есть перспективы купить по льготным ценам современное жилье в удобном для проживания и воспитания детей месте, то они либо уедут за границу, либо перейдут в частный бизнес. Это приведет к экономической стагнации организаций СО РАН со всеми вытекающими негативными последствиями для всех жителей Академгородка.

С точки зрения социальной зна-

чимости (справедливости) принцип организации «жилищных цепочек» является самым важным в той программе жилищного строительства для сотрудников СО РАН, о которой я говорил выше. Ведь вторичное жилье из «жилищных цепочек» в 2–3 раза увеличит количество улучшивших свои жилищные условия по ценам значительно ниже рыночных. В связи с этим перед НП «АКАДЕМЖИЛСТРОЙ-1» была поставлена задача обеспечить такой механизм взаимодействия с организациями и сотрудниками СО РАН, который не позволил бы сотрудникам, получившим право покупки новых квартир, в последний момент отказаться от продажи своей «старой» квартиры сотруднику этой же организации по таким же льготным ценам, что и цена новой квартиры. Это можно обеспечить только моментальным оформлением договоров купли-продажи квартир по всей «жилищной цепочке» после ввода домов в эксплуатацию.

В домах первой очереди квартиры достаточно большие: всего 48 двухкомнатных квартир площадью около 110 м², 48 трехкомнатных квартир площадью около 135 м² и 48 четырехкомнатных квартир площадью около 155 м².

Суммарно в домах второй очереди будет построено 72 однокомнатные квартиры площадью около 55 м², 54 двухкомнатные квартиры площадью около 80 м², 162 трехкомнатные квартиры площадью около 100 м² и 18 четырехкомнатных квартир площадью около 140 м².

Мы присутствовали к строительству домов первой очереди в начале июля. Строительство домов второй очереди начнется осенью после завершения государственной вневедомственной экспертизы рабочего проекта и получения разрешения на их строительство.

«Наука в Сибири»,
№ 26–27, 2007 г.

● В зеркале прессы Наследие Нехаевских

Содействовать успешному выполнению Федеральной программы развития спорта в стране – такую цель ставит перед собой новый журнал «Спортивные сооружения и индустрия» (он начал выходить в 2007 году), возглавляет который советник руководителя Федерального агентства по физической культуре и спорту Дмитрий Тугарин.

«Наследие Нехаевских» – так называется статья, опубликованная в третьем номере журнала.

«О воднолыжной школе братьев Нехаевских, чьи разработки мы предлагаем вашему вниманию, – говорится в анонсе к публикации, – можно рассказывать много и долго. Школа эта из подмосковного наукограда Дубна известна во всем мире. Немало за рубежом тех, кто и о самой Дубне что-то знает потому только, что была в ней школа Нехаевских».

«На протяжении многих лет, – отмечает автор публикации Нина Школьникова, – братья Нехаевские вели исследовательскую работу по сбору информации о кинематике и динамике движений воднолыжников в упражнениях многоборья. Более 10 публикаций по этой теме, около полутора десятков разработанных приборов. Результаты их исследований вошли в учебник для институтов физической культуры. А устройство для тренировки воднолыжников в бассейне, в просторечии прозванное «лебедка», широко зашагало по миру, обогащаясь новыми идеями и разработками».

Журнал рассказывает об одном из изобретений заслуженных тренеров СССР и России Валерия и Юрия Нехаевских – подводной дороге для буксировки воднолыжников.

Не умалчивает журнал и о конфликтной ситуации, сложившейся вокруг школы Нехаевских в последние годы.

«...Судьба сурово обошлась с братьями, – пишет автор публикации. – Валерий в 2003 году погиб при загадочных обстоятельствах во время пожара на собственной воднолыжной базе. А Юрия городские власти ни за что ни про что, не будем гадать, из каких «высших соображений», – лишили возможности работать. Школу, по сути, закрыли, заменив ее неким подобием в виде заурядной секции, у которой нет никаких перспектив. Что это? Наша национальная болезнь – не ценить, не хранить свое национальное достояние?».

www.naukograd-dubna.ru

В очередь за статусом резидента

НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ левобережно-го участка особой экономической зоны в Дубне интенсивно ведутся строительные работы. Готовится к сдаче в эксплуатацию временный городок строителей, ведется сооружение инновационно-технологического центра – комплекса из пяти зданий, первое из которых, Конгресс-центр, планируется ввести в строй в первом квартале будущего года. Недавно состоялась рабочая встреча руководителя территориального управления РосОЭЗ по Московской области Александра Раца с представителями компании ISG (Integrated Services Group), которая планирует получить статус резидента ОЭЗ «Дубна». Это российская компания, предоставляющая услуги в сфере высоких технологий во всех отраслях российской экономики, осуществляющая комплексный консалтинг, управление крупными проектами в области построения и реформирования бизнес-процессов, создания IT-инфраструктуры и телекоммуникационного пространства.

Конкурс «Инженер года»

В ВОСЬМОЙ раз проводится в этом году Всероссийский конкурс «Инженер года». Его цели – выявление элиты российского инженерного корпуса, пропаганда достижений и опыта лучших инженеров страны. В состав жюри и экспертных комиссий конкурса входят ведущие ученые, инженеры, специалисты различных отраслей. Председатель жюри – академик РАН Юрий Гуляев. Конкурс проводится по 43 номинациям в двух версиях: «Инженерное искусство молодых» – для молодых специалистов в возрасте до 30 лет включительно; «Профессиональные инженеры» – для участников конкурса, имеющих стаж работы на инженерных должностях не менее 5 лет. Срок подачи заявок – до 15 ноября 2007 года. Подробная информация об условиях проведения конкурса «Инженер года» направлена на все предприятия научно-промышленного комплекса Дубны.

Защитным сооружениям – особое внимание

КАК СООБЩАЕТ пресс-служба Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами (РосОЭЗ), совместно с Минтрансом России и Росморречфлотом, ведется работа по согласованию перечня объектов транспортной инфраструктуры, необходимых для функционирования особых экономических зон, для включения в Федеральную адресную инвестиционную программу (ФАИП) на 2007–2008 гг. Особое внимание уделяется гидротехническим и защитным сооружениям, таким как защитная дамба в

Дубне, в списке первоочередных объектов, реконструкция которых, как планируется, будет вестись в рамках ФАИП, также мост плотины Иваньковской ГЭС и тоннель под шлюзом № 1 Канала им. Москвы.

ГРК в виртуальном пространстве

ГОСТИНИЧНО-ресторанный комплекс (ГРК) ОИЯИ открыл свой сайт на портале Дубна.Ru. Посетители сайта могут познакомиться с комфортными условиями для организации и проведения научных, корпоративных, спортивно-развлекательных и оздоровительных мероприятий «в лучших традициях русского гостеприимства». А те, кто уже воспользовался услугами ГРК, могут оценить их, приняв участие в голосовании. Пока таких отзывов на сайте 75.



Фото С. НЕГОВЕЛОВА

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 22 августа 2007 года составил 9–11 мкР/час.

Растет зарплата подмосковных учителей

ЗАРПЛАТА учителей Московской области к 2009 году увеличится на 60 процентов, сообщила во вторник на открытии Дней регионального образования в Москве министр образования региона Лидия Антонова. При этом с 1 сентября этого года заработная плата учителей в 15 муниципальных образованиях Подмосковья увеличится уже на 15 процентов. Это повышение связано с переходом на новую систему оплаты труда, на которую вместе с Московской областью переходят еще 20 субъектов РФ, выигравших конкурс в рамках нацпроекта «Образование».

Стройотряды в Дзержинском

С НАЧАЛА августа в филиале «Угреша» международного университета общества природы и человека «Дубна» (город Дзержинский) работает студенческий стройотряд. Около 120 ребят поступили в этом году в филиал. По традиции они же и готовят его к новому учебному году. За первую половину месяца был выполнен основной объем работ по подготовке здания филиала к новому учебному году; второй смене предстоит докрасить все, что не успели предшественники, очистить здание от строительного мусора, подготовить зимний сад, поливать и убирать клумбы и газоны, очистить крыши и помогать филиалу по хозяйственной части.

Дубненская «неотложка»

В ДУБНЕ почти каждый успел познакомиться с бригадой «Скорой помощи», которая на манекенах демонстрирует, как нужно оказывать первую медицинскую помощь взрослым, детям и новорожденным. Выезды так называемой показательной бригады в составе медсестры Любви Комаровой, фельдшера Григория Шакуна, заведующего подстанцией «Скорой помощи» Александра Соболевского приурочиваются, как правило, к праздникам, когда в центре города особенно многолюдно. Как говорит Александр Соболевский, за 15 лет такой медико-просветительской деятельности специалисты «Скорой» обучили навыкам оказания первой медицинской помощи работников детских садов, школ, а также персонал оздоровительных лагерей. Бригада надеется, что с помощью местного телевидения уроки от «Скорой» войдут в каждую дубненскую семью. (По сообщению ИД «Московия»)

В Подмосковье крупных пожаров не зарегистрировано

ПО СООБЩЕНИЮ Главного управления МЧС России по Московской области, в настоящее время обстановка с лесными и торфяными пожарами в Московской области не вызывает опасений. Так, в начале недели на территории Подмосковья были зафиксированы 19 возгораний общей площадью 11,2 га, и все были ликвидированы.

Ратминскому храму – 180 лет

НА САЙТЕ Дубна.Ru опубликован материал к 180-летию ратминского храма Похвалы Пресвятой Богородицы. Новая каменная церковь на месте деревянной, сгоревшей от пожара, была выстроена и освящена к 29 августа 1827 года.

В японском стиле

В МУНИЦИПАЛЬНОМ выставочном зале открыта выставка художника Сергея Осипова. Представленные работы выполнены в японском стиле. Один из спонсоров выставки – «Компания «Контакт».