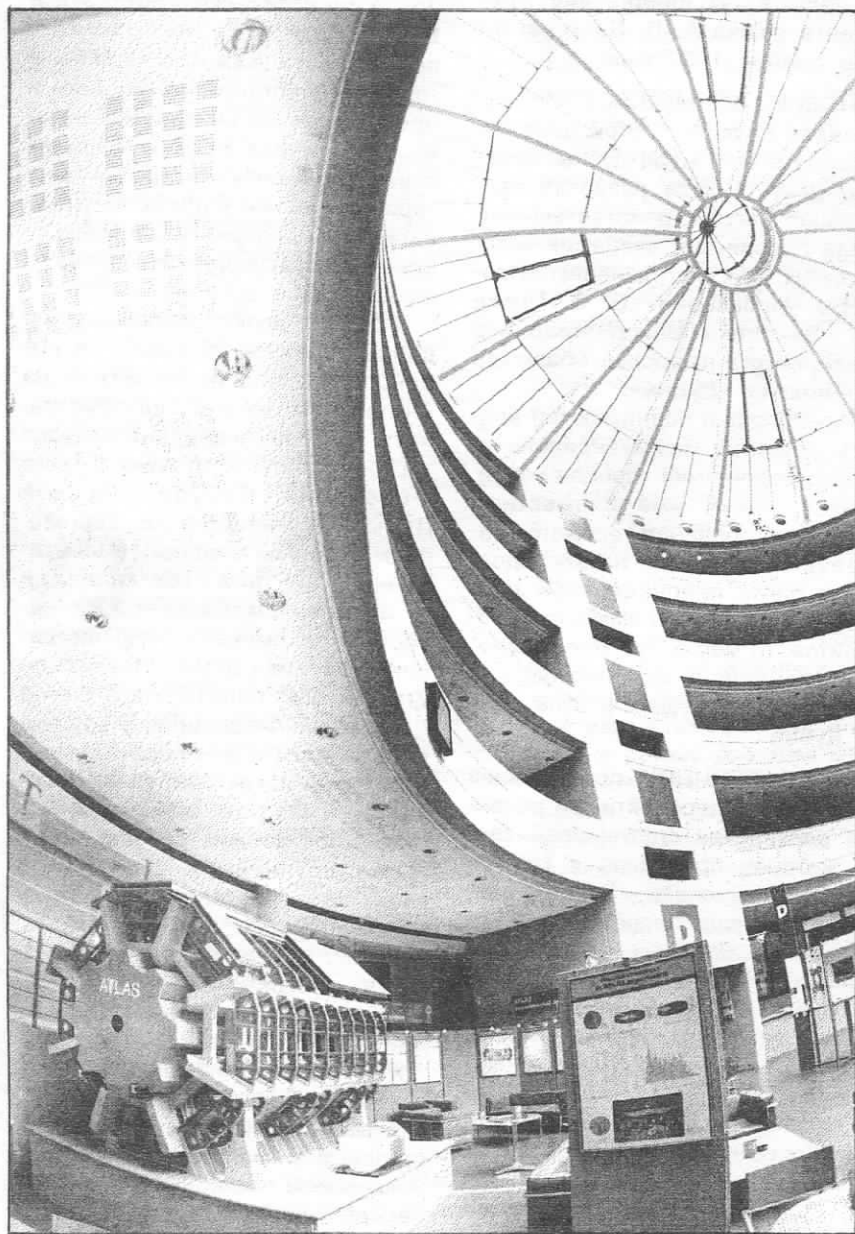


НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 27 (3466) ♦ Пятница, 16 июля 1999 года



15 июля руководитель проекта адронного тайп-калориметра М. Несси (ЦЕРН) побывал в ОИЯИ, где посетил 5-й корпус ЛЯП, в котором готовятся к отправке в Швейцарию собираемые здесь модули.

Цель приезда М. Несси – знакомство с ходом работ на самом ответственном этапе – начале массового производства модулей. Научный руководитель работ профессор Ю. А. Будагов подчеркнул в интервью нашей газете, что ОИЯИ как участнику международного проекта ATLAS по-

ручена очень важная роль – сборка компонентов адронного тайп-калориметра, изготовленных в разных странах, в том числе и в Дубне. Это очень сложная работа, требующая высокой квалификации, культуры труда и ответственности.

Надежда КАВАЛЕРОВА

На снимке Юрия ТУМАНОВА: макет установки ATLAS в новом здании ЦЕРН, предназначенном для работы ученых, занятых в проектах ATLAS и CMS.

Для участия в трехстороннем проекте

По приглашению президента Академии наук Молдовы академика А. М. Андриеша в Кишиневе побывали с краткосрочным визитом сотрудники ЛНФ имени И. М. Франка М. В. Фронтасьева, С. С. Павлов и О. Стан (Румыния). Они приняли участие в обсуждении совместного научного проекта по применению ядерно-физических методов анализа в решении экологических и природоохранных задач на сопредельной территории двух стран – Молдовы и Румынии.

Встреча проходила 8 – 9 июля в Академии наук Молдовы. Румынскую сторону на этом совещании представляли Полномочный представитель правительства Румынии доктор И. Выца, ведущие специалисты Института физики в Бухаресте В. Трипадуш и Л. Тимофтэ. Интерес к проектам предопределил участие в их обсуждении выдающихся ученых, организаторов науки в этом регионе, директора Института геологии и геофизики академика А. В. Друмеа, руководителя Национального радиологического центра О. В. Бляндур, руководителя лаборатории Института биологических методов защиты растений профессора И. С. Покушой. Функции лидера проектов в ИНТАС, КОПЕРНИКУС и ТАСИС взял на себя директор Института физиологии растений академик С. И. Тома. В качестве международных экспертов приглашены ведущие специалисты Норвегии и Англии. Актуальность агробиологической задачи («Чистые продукты в XXI веке»), компетентность участвующих научных групп и опыт сторон в организации научных коллабораций – это те составляющие, которые должны принести успех совместным усилиям дубненских, молдавских и румынских ученых. Руководство Академии наук Молдовы, спонсоры сделали все возможное, чтобы участники совещания чувствовали себя как дома и увезли с собой воспоминания о необыкновенном гостеприимстве молдаван.

(Соб. инф.)

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

Что пишут о Дубне в российских изданиях

ОЧЕРК О ДУБНЕ продолжает серию материалов о российских наукоградах, начатую журналом «Наука в России» – изданием Президиума Российской Академии наук и Министерства науки и технологий Российской Федерации. Первым из наукоградов читателям журнала (он выходит на двух языках – русском и английском) был представлен Обнинск.

В публикации о Дубне рассказывается о научно-техническом потенциале города, о разработанных в городе, на предприятиях и в научных организациях перспективных проектах и программах. В том же номере журнала (май – июнь 1999 года) опубликована статья о работах по синтезу 114-го элемента Периодической системы Менделеева в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.

В журнале публикуются фотографии Ю. А. Туманова и С. А. Черепанова.

Еще один российский наукоград – Фрязино представит в следующем номере журнала его мэр В. П. Савченко.

Этот интерес к городам науки со стороны академического издания – еще одно следствие активной работы, ведущейся в последние годы Союзом развития на-

укоградов России: толчком к публикации серии стала выставка наукоградов на ВВЦ в Москве, прошедшая по инициативе президента союза А. В. Долголаптева в ноябре 1997 года.

«НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ наукоградов России» – этой теме посвящена статья мэра Дубны, вице-президента Союза развития наукоградов России, действительного члена Российской академии естественных наук по отделению «Проблемы управления» В. Э. Проха для «Вестника Международного университета природы, общества и человека «Дубна».

В публикации поднимаются вопросы развития межмуниципального взаимодействия городов науки, осуществления ими совместных проектов, создания единого инновационного поля наукоградов, в том числе инновационных центров по сферам применения, говорится о месте, которое занимает сегодня и может занять в ближайшем будущем в этой сфере Дубна.

О КОНФЕРЕНЦИИ, посвященной состоянию и перспективам развития российской спутниковой связи, которая проходила в Центре космической связи «Дубна» весной этого года, подробно рассказывается в майском номере журнала «ТЕЛЕ-Спутник». Большое внимание в репортаже с конференции уделяется реализуемому в ЦКС «Дубна» проектам компаний Eutelsat и LMI.

Рассказывая об антеннах управления спутниками Eutelsat, автор публикации В. Колубакин отмечает: «...Первая очередь станции Eutelsat состоит из трех антенн: одна 9 м и две по 4,5 м. С девятиметровой антенны можно определять координаты спутников, обычно это делается с трех антенн. Топографическая привязка антенны к местности была произведена с точностью до 1 см. Контракт на использование станции заключен с Eutelsat на 12 лет. На вопрос, что будет, если через 12 лет Eutelsat откажется от продолжения контракта, инженер станции (принимавший участие в разработке проекта) Андрей Савель-

ев сказал, что «к нам на эти антенны очередь выстроится».

КНИГА «Земля Московия» готовится к 70-летию Московской области.

Проект издания предложен издательством «Российская Федерация» и ставит целью дать широкую и достоверную информацию о промышленности, научном, сельскохозяйственном, культурном и туристическом потенциале Московской области; раскрыть возможности каждого района и города областного подчинения и представить их интересы в деловых структурах России и других стран; повысить интерес инвесторов к участию в проектах, предлагаемых предприятиями Подмосковья, и стимулировать деловую активность в регионе.

Это будет иллюстрированное издание тиражом 10 тысяч экземпляров (3 тысячи из них – на английском языке), распространять которое планируется через торговую сеть в зданиях Совета Федерации, Государственной Думы РФ, министерств, Торгово-промышленной палаты, в выставочных центрах, гостиницах и т. д. Предусмотрена также адресная рассылка в администрацию Президента РФ, Правительство и обе палаты парламента Российской Федерации, министерства и комитеты, представительства российских республик и областей в Москве, представительства иностранных государств, а также крупнейших компаний и фирм мира в Москве, торгово-промышленные палаты России, Москвы, регионов, стран СНГ и других государств, банки, инвестиционные и финансовые компании Москвы и регионов.

Наш город в книге представляет В. Э. Прох. Мэр Дубны рассказывает об истории и развитии города, его людях, научном и промышленном потенциале, наиболее перспективных проектах, предложенных дубненцами.

(Пресс-служба администрации города)

Уважаемые читатели!

Если вы не успели или забыли выписать нашу газету на II полугодие, напоминаем, что подписка продолжается круглый год: вы можете подписаться на газету с любого месяца в отделениях связи города и в редакции газеты.



**НАУКА
СОБРУДСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл.,
ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182, 65-183.
e-mail: dnsp@dubna.ru
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.
Подписано в печать 15.07 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1062.

Запомнилось только интересное и хорошее...



Две недели провели в Дубне восемнадцать студентов третьего и четвертого курсов ядерного и физико-инженерного факультета Пражского технического университета. О целях и программе пребывания студентов из Чехии рассказал руководитель группы, преподаватель кафедры физики Пражского технического университета доктор Иван Штекл.

Мы хотим наладить или, точнее, восстановить тесные связи между нашими странами не только в науке, но и между студентами. Хотим, чтобы такие поездки студентов стали регулярными. Программы обучения в нашем университете и в УНЦ ОИЯИ схожи, поэтому возникла идея направить для начала одного студента поучиться один семестр в УНЦ, сравнить учебные программы в реальности. Может быть, в дальнейшем сможем в счет долевого взноса Чехии пригласить студентов УНЦ на учебу в Прагу.

Визит вашей группы в Дубну начался с конференции...

Да, наши студенты уже провели здесь неделю, конечно, не участниками, но слушателями прошедшей конференции «Новая физика в неускорительных экспериментах». Понять все тонкости для ребят было достаточно сложно, но мы с коллегами старались им помочь, пояснить непонятные места по ходу докладов. Уже очень хорошо то, что им предоставилась сама возможность послушать доклады очень высокого уровня, пообщаться с молодыми учеными, попрактиковаться в английском. Мы хотели, чтобы они поняли, почувствовали, что такое настоящая большая наука, здесь это можно сделать гораздо лучше, чем в Праге. Среди приехавших – студенты разных специальностей, поэтому посещение лабораторий и базовых установок ОИЯИ будет полезно всем. Побывать в ЛЯП, на медицинских пучках, в РХЛ будет интересно студентам, занимающимися радиохимией и дозиметрией, двое учатся на кафедре реакторов – им будет особенно интересно в ЛНФ и

на ИБР-2. ЛЯР, со своими установками и научной программой по синтезу новых сверхтяжелых элементов, ЛФЧ и ЛВЭ с нуклотроном, несомненно, будут интересны всем ребятам. Надеюсь, что позже кто-то из этих студентов придет делать в ОИЯИ дипломные работы.

Было ли у студентов желание ехать в Россию?

Вы знаете, я сам был удивлен, но желающих оказалось много – нам даже пришлось отбирать. Набрали 15 студентов из 25 на экскурсию, двое моих студентов приехали на три месяца в ЛЯП участвовать в экспериментальных работах, потом это пригодится им для дипломов, и еще в группе один аспирант нашего университета. Если бы не ограниченность в средствах, мы бы привезли всех, кто хотел приехать! Для поездки десяти студентов выделил средства из долевого взноса Чехии ее Полномочный представитель в ОИЯИ профессор Ростислав Мах, еще пятерым оплатили экскурсию физические кафедры университета. В Праге нам очень помогал организовать этот визит и всячески поддерживал профессор Зденек Яноут, очень рад пониманию и большой помощи в проведении поездки со стороны УНЦ во главе со Светланой Петровной Ивановой, а в Дубне нам пришлось бы гораздо труднее без заботы руководителя группы чешских специалистов в ОИЯИ Алоиза Ковалека.

В феврале начнет учебу в УНЦ участник делегации студент третьего курса кафедры экспериментальной ядерной физики Петер Бенеш:

Мне придется прослушать большее

количество лекций, чем в Праге, а параллельно я буду делать диплом в ЛЯП, в группе В. Б. Бруданина. Конечно, полгода – мало, хорошо, если удастся продлить учебу до полутора лет.

Не боитесь при обучении за границей растерять своих студентов и молодых ученых? – интересуюсь я у доктора Штекла.

– Мы поддерживаем поездки студентов за границу. Как показывает опыт, кто уезжает за границу на год-три, потом возвращается, причем с более раскрытыми способностями. А из тех, кто остается в Праге, многие в результате уходят из науки в бизнес.

Вторая неделя пребывания в Дубне студентов из Праги началась со знакомства с УНЦ ОИЯИ. Историю создания и развития Института в интересных и явно не известных для представителей молодого поколения Чешской Республики фактах, а также о том, чему можно научиться в УНЦ, кратко рассказала С. П. Иванова. Вызвал у ребят интерес и буклет Учебно-научного центра с репродукцией на обложке картины Д. И. Блохинцева, изображающей молодого жеребенка в поле формул. «Науку делать молодым, а старшее поколение должно им помогать, хотя опыт в науке тоже важен, – заметила в заключение Светлана Петровна. – Я надеюсь, вы найдете что-то интересное для себя в лабораториях, что повлечет за собой продолжение вашего пребывания в ОИЯИ. А за нами – найти возможность реализовать ваше желание...»

Это желание появится наверняка, потому что подлинный интерес, а не просто вежливое любопытство у очень любознательных студентов вызывало практически все увиденное. Впечатлил нуклотрон, заинтересовали, и достаточно конкретно, исследования, ведущиеся в ЛНФ, в ЛЯР – по трансурановым элементам, в ЛЯП – по программе ЯСНАПП, очень понравились суперкомпьютерный центр и библиотека. Правда, в экскурсии на медицинские пучки ЛЯП эмоциональное воздействие от небольшого помещения с креслом для пациента, сплошь заполненного оборудованием, оказалось сильнее возникающего научно-исследовательского интереса... А общение с людьми вызвало самые добрые чувства – в лабораториях к ребятам относились очень серьезно, активно предлагали включаться в программы исследований, хотя бы и на уровне дипломных и аспирантских работ. А когда наши гости немного заблудились между корпусов ляповской площадки, первая встреченная сотрудница Института не только объяснила дорогу, но сама довела их до нужного здания – и это тоже запомнилось...

Ольга ТАРАНТИНА



О тех, кто заставляет работать технику

Мы продолжаем цикл публикаций о производственных коллективах Лаборатории ядерных реакций, так или иначе связанных с работами по синтезу сверхтяжелых элементов. Успех этих экспериментов, заставивший мировую научную общественность вновь с восхищением заговорить не только о Дубне, но и о российской науке, — этот успех обеспечен в равной мере с учеными

и усилиями тех людей, которые технически сделали возможным проведение экспериментов. Из них, может быть, в первую очередь стоит упомянуть о службах, благодаря которым бесперебойно работает вся техника, включая сами ускорители. Это — производственно-технологический хозяйственный отдел ЛЯР, недавно отметивший свое пятилетие.

Избавились от «социалистических» проблем

Главный инженер лаборатории
В. А. Костырев:

Главное, что касается этого подразделения, — оно своими силами поддерживает рабочее состояние ускорителей (их в лаборатории три, плюс микротрон) и физических установок. Все это хозяйство требует постоянной поддержки, ремонта, модернизации, доработок, замены отдельных элементов. На физических установках все время решаются новые задачи, и под их выполнение тем более необходимы преобразования материальной части. Конечно, на все сто процентов удовлетворить требования ускорительщиков и физиков мы не можем — отдельные особенно сложные или ресурсоемкие узлы и агрегаты приходится передавать в Опытное производство. Но главное — отдел полностью работает на Лабораторию ядерных реакций, у нас нет свободных мощностей — наши производственные ресурсы загружены полностью.

Переход на хозрасчет помог нам избавиться от проблем социалистического производства, когда исполнители не были заинтересованы в получении заказов. Сейчас, наоборот, люди ищут работу, если сроки

сжатые — выходят во внеурочное время, в выходные. В целом коллектив работает быстро, надежно, качественно (бывают, конечно, исключения, но не они определяют лицо коллектива), проблемы и разногласия решаются всегда на основе разумного компромисса. Хочется отметить и то, что отделом и его двумя подразделениями — отделением опытно-экспериментального производства и группой инженерных систем и водоохлаждения ускорителей — руководят грамотные, опытные специалисты: Лев Николаевич Гусев, Александр Васильевич Решетов, Юрий Алексеевич Синягин. Их отличает высокий уровень понимания задач лаборатории, с ними просто решать все производственные вопросы.

Все мощности загружены

Начальник ПТХО лаборатории
Л. Н. Гусев:

Приказ по Институту о формировании нашего отдела в своем новом составе датируется 26 апреля 1994 года — это дало нам повод отметить нынешней весной его пятилетие. Тогда была сформирована именно структура отдела: службы инженерного обеспечения вывели из отдела ускорителей и присоединили к производственно-технологическому отделу. Сейчас в наши задачи входит

сопровождение работы ускорителей и физических установок, обеспечение проводимых экспериментов для всех научных групп лаборатории. Так как в ЛЯР научно-исследовательская деятельность всегда на высоком уровне активности, то и мы без заказов не сидим, практически все наши мощности загружены лабораторией — если берем сторонние заказы, то в единичных случаях.

Из крупных заказов последнего времени нельзя не назвать работы по модернизации двух ускорителей, когда проводился монтаж внешней инжекции ионов с применением ЭЦР-источника, изготовление самого ЭЦР-источника, выполнение в кооперации с ОП ряда узлов для ускорителя ВИНЧИ в Югославии. Практически ежедневно идет так называемая «текучка»: мишени, электроды, контакты, изоляторы, детали вакуумного оборудования. Работа на научный эксперимент предъявляет свои требования к персоналу. Наши работники имеют высокую квалификацию, многие освоили несколько профессий, за счет этого и зарплата повыше, удается удерживать людей в отделе. Хотя, разумеется, те ограничения, что действуют в госпредприятиях, порой просто непонятны: слесарь высшего 7-го разряда не может иметь оклад выше 13-ти минимальных...

За пять лет отделу удалось не только сохранить, но и расширить свои технические возможности: возродить гравировальный участок, отремонтировать уникальный гибочный станок, освоить и пустить в эксплуатацию большие ножницы. В стадии пуско-наладочных работ сейчас находится пескоструйная установка, разработанная конструкторским бюро ЛЯР. Все это позволяет с оптимизмом смотреть в будущее.

Коммуникациям – сорок лет

Руководитель группы инженерных систем и водоохлаждения ускорителей ПТХО ЛЯР Ю. А. Синягин:

В составе группы – 12 рабочих, техник и инженер, работы на всех более чем достаточно. Группа занимается обслуживанием, ремонтом, монтажом инженерных систем, куда кроме двухконтурной системы охлаждения ускорителей и аппаратуры входят система сжатого воздуха, вентиляция, водопровод, отопление. Все это должно надежно работать, особенно когда идут эксперименты. В последнее время сбоев не было – это заслуга наших сотрудников.

Из-за старого оборудования поломки происходят часто, кривая отказов все круче. Приобретаем, конечно, и новые машины, материалы – главный инженер нас понимает, помогает решать вопросы по приобретению необходимого. К сожалению, из-за финансовых трудностей мы работаем в «пожарном» порядке, нет прогнозирования, плановых закупок. Тяжело инженеру по снабжению нашего отдела Н. М. Лагуткину: бывает, что несколько раз приходится выписывать счета, даже позвонить в другой город сейчас – проблема.

Коммуникации прокладывались сорок лет назад, постепенно усложнялись, как правило, без отражения этих изменений в чертежах, сейчас приходится документацию восстанавливать. «Выбили» для группы персональный компьютер, приняли на работу инженера – Б. И. Яковлева. Он занимается уточнением и выпуском принципиальных схем с помощью компьютера, часто обращаясь как к «живым справочникам» к нашим старейшим работникам, которые, слава Богу, многое помнят. Иной раз для восстановления схемы приходится и под ускорителями проползать, прощупывать каждую линию... В беспорядочном, на первый взгляд, нагромождении «железа» при желании можно увидеть смысл, своеобразную эстетику.

Работа у нас нелегкая, но и в

этом есть плюсы. Кто-то сказал, что невзгоды делают плохого человека хуже, а хорошего – лучше. Приятно бывает, когда люди любят возиться с машинами, предлагают изящные технические решения, первыми догадываются о причине неисправности, проявляют самостоятельность. Многие держится на наших пожилых профессионалах со старой закалкой – это В. А. Никитин, В. К. Пчелинцев, В. И. Беляков, П. Я. Башилов.

Труд наш даром не прошел

Начальник опытно-экспериментального производства ПТХО ЛЯР А. В. Решетов:

Коллектив наш за многие годы устоялся, отфильтровался; знаем достоинства и недостатки друг друга. Текучки кадров нет, наоборот, есть много желающих перейти к нам из других организаций. У нас в лаборатории «со стороны» никто ничего, кроме, разве что, лифта не обслуживает – все делаем своими силами, самое разное оборудование можем изготовить, в том числе – для группы Синягина.

Конечно, есть трудности общего порядка, как у всех в наше время. В приобретении материалов, например, или, что уже похоже на курьез, – обеспечении рабочих спецодеждой, у нас ведь условия радиационно-вредные, отсюда соответствующие требования к спецодежде, а мы не можем ее пробить, уж в какие только инстанции не обращались... Впрочем, в любой лаборатории вам нечто подобное расскажут. В нашей же, поскольку есть грандиозная научная программа, есть и основание для энтузиазма. Практически не было момента, чтобы мы в чем-то подвели физиков при выполнении поставленной ими задачи. У нас вся работа интересная, поскольку экспериментальная, в единичном исполнении. Практически все физические установки сделаны в основном своими силами: и ГНС, и ВАСИЛИСА, и ФОБОС. Кроме того – и ЭЦР-источник, и устройство внешней инжекции, и мишени, и модернизация ускорителей. В моральном плане – приятно сознавать, что труд наш даром не прошел, что мы так или иначе причастны к успехам ученых, трудился для общего дела.

Беседовала Анна АЛТЫНОВА

На фото Юрия ТУМАНОВА коллектив производственно-технологического отдела ЛЯР запечатлен в день празднования его пятилетия.

Мировой научный поиск – един

Международное совещание по актуальным проблемам наиболее динамично развивающейся области фундаментальной науки – физики высоких энергий и теории поля – проводится в городе Протвино ежегодно, начиная с июня 1978 года. Таким образом, вот уже 22-й раз физики ИФВЭ принимали 23 – 25 июня своих коллег из многих известных мировых научных центров и лабораторий США, Германии, Франции, Италии, Японии и Кореи. Впрочем, большая часть докладов была подготовлена, так сказать, силами «отечественных производителей» – учеными из ИФВЭ, МГУ, ИТПМ, ИТЭФ, ОИЯИ, университетов Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода и Ярославля.

Особенность протвинского совещания состоит в том, что здесь по традиции стремятся представить фундаментальную физику во многих ее аспектах, и поэтому соседствуют доклады по чисто теоретическим вопросам, обзоры наиболее интересных экспериментов в мировой практике, статусные доклады по ускорительным проектам, а также сообщения философского и научно-исторического содержания. Так было и на этот раз.

В частности, большой интерес собравшихся вызвали доклады Х. Теразавы из Токио – о будущей составной единой теории всех частиц и взаимодействий, К. Маршала из Франции – об Анри Пуанкаре как ученом и философе. Цикл экспериментальных работ достойно возглавил доклад ИФВЭ. Весьма актуальным было сообщение Г. Харигеля (ЦЕРН) о работах, направленных на то, чтобы сделать радиоактивные отходы безопасными для человека и окружающей среды. Традиционно в фокусе внимания участников оказался доклад председателя Оргкомитета совещания академика А. А. Логунова о дальнейшем развитии теории гравитации и космологии.

Тот факт, что мировой научный поиск един по своей природе и ученые из разных стран «атакуют» неизведанное не врозь, а совместными усилиями, был подтвержден впервые проведенной в рамках этого совещания пресс-конференцией. Она была организована совместными усилиями ИФВЭ и МНТЦ (Международного научно-технического центра) при поддержке пресс-службы Минатома России. Академик А. А. Логунов и старший советник МНТЦ П. Фалатин (США) рассказали журналистам и представителям информагентств о перспективах развития международного научного сотрудничества, в том числе с участием представителей ИФВЭ. Уже сейчас четыре исследовательские группы, руководимые А. М. Зайцевым, С. П. Денисовым, А. П. Воробьевым и В. А. Качановым, получают финансовую поддержку МНТЦ, и это далеко не предел.

Г. ДЕРНОВОЙ, г. Протвино
(газета «Атом-пресса», № 23, 1999 г.)

После Голубых озер река выплеснулась на склон хребта, прорываясь через шершавые скальные пороги: Сомнительный, Муравей, БСТ, Оба-На, водопад Маманя – 30-метровый, непроходимый. Склоны ущелья, да и пороги – хаос скальных стен, разбитых разломами, и крупные скальные обломки. Какая сила природы сотворила этот величественный хаос – землетрясения или жуткие катаклизмы Заполярья?

и его мнение может быть определяющим. С глаза на глаз спросил его: «Пойдешь?». В ответ кратко: «Пойду». Мой тезка, Саша, скорее всего согласится. Ему 47, и в одном экипаже где мы только ни были. Он готов идти. Алексею 32 года. Перед походом у него родился второй сын. У него свои взгляды на теорию и технику управления судном, более критическое отношение к командам и указаниям капитана. Если пойдет, то мно-

катамаран, и в подпорожье я сумел его втащить. Юра при ударе вылетел и пошел перед судном впласть. Он плыл по вспененной воде медленно, да и течения в подпорожье почти не было. Лена бросила ему «марковку», но он не сумел за нее ухватиться. Мы на трех веслах устремились к нему, убедились, что проблем с самочувствием нет и отбуксировали к берегу. Тут же произошел «разбор полета». Самые противоположные

А рядом грохотал водопад «Маманя»...

Ну, что может быть потрясающего в Карелии? Оказывается, чудеса есть, а находятся совсем рядом. Вот, к примеру, порог Оба-На на Кутсайоки.



Фото Павла КОЛЕСОВА

В пороге БСТ мы видели каяк на берегу, принадлежавший погибшему туристу. Через 800 м лодия обещала Оба-На. Названия ни о чем не говорили. Что это – толоним, изыск первооткрывателя? Гладкий поток вынес два наших катамарана, дубненский и московский, к предупредительному знаку. Чалимся перед самым порогом – предстоит обнос. Нетерпеливые, устремились на просмотр. Зрелище открылось потрясающее.

По верхней кромке ущелья слева и справа – щетина леса, ниже – хаос из каменных глыб, а у самой воды – скальная стенка левого берега, скальное ложе под ним и скальные сбросы под правым берегом, с водопадными струями. Пасмурный день угнетающе дополнял картину жестокого передела мира, наполненную гулом, шумом, брызгами и рвущимися через бочки и прижимы белогрибыми валами. Увиденное завораживало, как внезапно открывшаяся бездна. В религиозном благоговении взоры пробежали порог сверху донизу в надежде найти вариант прохождения. Сходились в том, что это неизреченно великолепно, что «мы такого не видели никогда»...

Для начала перенесли в подпорожье рюкзаки и во все глаза исследовали открывшуюся панораму порога на удалении почти 100 м. В белых пульсирующих бурунах удавалось высмотреть коварные камни, явно неразличимые с наплыва, и обширную «грудину» – скопище обливных камней в середине потока. За кадром звучал вопрос: «Какова динамика крутопадающего потока, как поведет себя катамаран в бочках и прижимах?».

Обозревая панораму порога, я сразу убедил себя: «Он идется!». Каждый из восьми спутников имел свои соображения и о пороге, и о тактике прохождения. Это поглощало время и порождало странное чувство – все изреченное ложь!

Я готов и хочу пойти в порог. Мне 60 лет и кое-что на своем веку испытал. Как вести разговор с командой? Юре 65 лет. Он блюдет здоровье, благоразумен,

гие проблемы будут потом сняты. Он согласился.

Эдик Реут, личность известная среди московских туристов, неодобрительно отнесся к моей затее. Я попросил его организовать страховку с берега в подпорожье. Юра Кириухин, Михаил Гаврилов, Павел Колесов заняли точки съемки, а Лена Грановская осталась при страховке.

На катамаране кормовые подогнали коленные упоры, а Юра и Алексей – сиденья. Наш план прохождения порога предусматривал заход под стенку левого берега, проводку судна за надводный камень и вниз. Наступает момент истины. Если отталкиваемся от камня и уходим с нулевой скоростью – нас вмажет в прижим еще до мощных бочек. Если отгребемся к водопаду – неясно, как в него потянет и что будет с нами в бочках. Нужно входить в порог на скорости.

Перетаскиваем катамаран назад, уходим по гладкой воде и на максимальной скорости входим вплотную с «нашим» камнем. Вот они – две гигантские бочки, вдруг открывшиеся на перегибе. Нос приторможен и корму неумолимо потащило к стене... Несколько гребков не спасают. Отбойный вал в щербатом прижиме выталкивает в поток, но катамаран тащит во второй прижим. Левый борт парализован. Вся надежда на Юру. Надо увести нос судна вправо. Каждая бочка, каждое торможение ужесточает положение.

Второй прижим открылся на перегибе ложа потока внезапно. Катамаран свалился в котел, приторможилась и ушел от выступающей скалы. Третий перегиб ложа – и мы почти падаем вместе с потоком. Командую: «Держись!» – и хватаюсь за каркас. Юра делает спасительные гребки. Катамаран немилосливо смещается в потоке за счет отбойного вала в прижиме. В этом падении мы почти уходим от скалы.

Смотрю – гондола минует скалу, но выступающая часть каркаса, около 8 см, зацепила скалу. Удар! Саша вылетает из упоров, делает стойку на руках и плюхается за борт. Ему удалось ухватиться за

высказывания о действиях экипажа и оценке происходящего! Саша отказывается верить тому, что был за бортом, но следы ошибок были неоспоримы. Юра прокомментировал свои впечатления и удалился на переодевание и оздоровление по методике Рейки.

Юра Кириухин утверждал, что можно и нужно пройти порог лучше. Энтузиазма коллег он не удостоился. Тогда стал предлагать Саше, Алексею и мне пройти Оба-На на его катамаране. Его искреннее желание было столь понятно, что я уже был готов согласиться. И здесь-то Эдик сказал: «Начальник, прекрати это безобразие!».

Закончив обнос порога, наша флотилия по гладкой воде подошла к водопаду «Маманя». С 30-метровой высоты наблюдали захватывающей красоты картину: распахнутую ширь ущелья, бомы в нижнем бьефе «Мамани» и пятачок в этом хаосе, на котором снималась со стоянки большая туристская группа.

...После обноса водопада испытали счастливое чувство расслабления. Помылись, искупались, постирались, осмотрели верхнюю террасу, пригодную для стоянки. Ужин получился праздничным – на нас снизошло состояние эйфории. Лена, однако, предупреждала, что еще может быть реакция на стресс.

В 23.00 началась лихорадка у Юры, а потом и у Саши. Им дали горячего чая, в спальник положили грелки. Лена пророчила, что это может постигнуть и нас с Алексеем. Исполненные тревожным ожиданием, мы сидели у костра. Алексей достал свою гитару-пикколо и прошелся по забытому репертуару. Есть особая прелесть от обращения к забытым песням юности, согретым чувством, растрачиваемым с годами. Наши «забортные» товарищи согрелись, уснули и в 2 часа ночи были оставлены без контроля. А рядом грохотал водопад «Маманя»...

Александр ЗЛОБИН,
мастер спорта СССР по туризму

Горим по глупости...

Природа всеильна – каких-то пара месяцев жары и засухи превратили Дубну из города на болоте в город на пороховой (торфяной то есть) бочке. Сухая трава, высохшие ручьи и канавы, дым, застилающий улицы, – вот непривычная для наших широт картина нынешнего лета.

Первая часть брифинга в мэрии 12 июля была посвящена вопросам противопожарной безопасности. Перед журналистами выступили начальник управления по ГО и ЧС города В. А. Чарыков и заместитель начальника Дубненской государственной пожарной службы Ю. П. Смирнов.

Грустный факт вырисовался из их рассказов: более, чем природный катаклизм, виноват в своих бедах сам человек с его беспечностью. Наши глупые реформы привели к тому, что развалились торфоперерабатывающие предприятия. Торфяники – а они имеют коварное свойство гореть изнутри на недоступной для пожарных глубине – остались безнадзорными, более того, на иных – отвели место под садоводческие товарищества. Садоводы же, не успев, видимо, за два жарких месяца перестроить свой менталитет, беспечно жгут здесь мусорные кучи, бросают окурки, а ведь даже осколок бутылочного стекла (несметное их количество оставляет тут и там «наш» человек) может как линза воспламенить пересохшую траву, торфяную почву. Что уж говорить о нашествии в леса городских любителей пикников да шашлыков – их отношение к природе давно притча во языцех.

На сегодняшний день в самом городе обстановка с пожарами сравнительно спокойная (хотя в соседних районах есть серьезные загорания леса и торфяников). Во многом, как сказал В. А. Чарыков, избежать серьезных неприятностей помогли проведенная заранее подготовка, теоретическое моделирование тех или иных чрезвычайных ситуаций и отработка взаимодействия различных служб города, предприятий, организаций. Потому, когда из-за пожара на 119-м километре впервые пришлось переводить город на резервную схему электроснабжения, в полной мере пригодился опыт проведенной накануне «репетиции».

Как показал анализ «уроков 119-го», готовность к действиям и самоотверженность людей были на высоте, но техника борьбы с пожарами из-

рядно устарела – пожарная машина 16 – 22-летнего возраста вмещает 2 тонны воды, в то время как даже поливочная – 8. Не на пользу пошло и прошедшее недавно в городе 19-процентное сокращение штата пожарной службы – на вызовы выезжают порой всего по два человека в машине. При том, что за первую неделю июля по городу было 43 вызова службы «01», из них 27 – в жилой сектор. «Мы в любом случае должны выезжать, даже если ребенок звонит», – объяснил Ю. П. Смирнов. Впрочем, основная часть ложных вызовов сейчас – не из-за баловства, а из-за срабатывания противопожарной сигнализации. Свои неудобства создает отсутствие единой диспетчерской службы: пожарных частей в городе три – на Большой Волге, в институтской части и в левобережье. Но средств на создание такой службы (а она, по словам В. А. Чарыкова, могла бы объединить прием всех экстренных вызовов, не только пожарных) в городском бюджете сегодня нет.

Прогноз на июль в противопожарном смысле – неутешительный: жара и сушь сохранятся. Организовано патрулирование представителей милиции и пожарной службы в городской черте и в прилегающих к городу лесопарковых массивах. Запрещены въезд машин, разведение костров. Но, конечно, «закрыть на замок» окрестные уголья никакими мерами не удастся, и потому основная надежда – на общую культуру и сознательность горожан. Сейчас, как никогда, маленькая небрежность может обернуться настоящей катастрофой, поэтому каждый должен контролировать себя в обращении с пожароопасными предметами (а в создавшихся условиях к такому относится даже сигаретный окурочок), в своем поведении на природе. Как лаконично сформулировал Ю. П. Смирнов: «Сейчас упустим – потом не потушим».

...Скользим по воде

На вторую часть брифинга в мэрию был приглашен Юрий Нехаевский – заслуженный тренер СССР и России по водным лыжам. В преддверии назначенного на 22 июля третьего розыгрыша Кубка Натальи Румянцевой, он рассказал об истории и сегодняшнем дне воднолыжной секции в Дубне.

Водными лыжами в Дубне начали увлекаться еще в 1960 году, за 4 года до учреждения в стране Федерации воднолыжного спорта. На частных лодках, на самодельных лыжах

проводились первые тренировки. Поддержка ДУ и ДСО, заинтересованное участие профессора А. А. Тяпкина, помощь академиков Б. М. Понтекорво, Н. Н. Боголюбова, Д. В. Ширкова сделали возможным превращение любительского кружка воднолыжников в официальную спортивную секцию со своей базой, своими известными тренерами и изобретателями все новых тренажеров и средств сопровождения тренировок, со своими чемпионами и мастерами спорта. Ныне воднолыжная школа Дубны находится в одном ряду с немногими в стране, действующими в основном в крупных или столичных городах, внося немалый вклад в спортивную славу нашего наукограда.

Сегодня наша воднолыжная база, несмотря на общие для всего спорта страны финансовые трудности, продолжает существование благодаря ОИЯИ, мэрии и альтруизму братьев Нехаевских. Три года идут переговоры о новом катере – по правилам федерации просто «моторка» для тренировок спортсменов-воднолыжников не может быть использована. С большим трудом удалось получить от мэрии средства на восстановление причала и трамплинов, разрушенных паводком этой весной. Бензина хватает после его подорожания на тренировку двадцати человек, в то время как в секции сейчас занимаются 37. Тем не менее, уровень пока удается сохранять: сегодня в секции – два мастера спорта и три кандидата в мастера.

Большие надежды наши воднолыжники связывают с изменениями в руководстве Федерации воднолыжного спорта – ее недавно возглавил вице-мэр Москвы Валерий Шанцев, а в попечительский совет вошли многие «богатые» компании, в числе которых, например, «Газпром». Кое-какие сдвиги к лучшему уже появились: впервые федерация выделила средства на призовой фонд предстоящего кубка Н. Румянцевой.

Соревнования начнутся в 14 часов 22 июля – взглянуть на это поистине увлекательное зрелище приглашаются все желающие.

Анна АЛТЫНОВА

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

17 июля, суббота

19.30 Художественный фильм «Королева Шантеклера». В гл. роли Сара Монтель. Цена билетов 3 и 5 рублей.

18 июля, воскресенье

19.30 Художественный фильм «Знакомство по брачному объявлению». В гл. роли Анни Жирардо. Цена билетов 3 и 5 рублей.

В фойе ДУ продолжает работать выставка живописных работ дубненских художников В. Кравчука и Е. Фроловой.

«Энергия плюс трансмутация»

9 ИЮЛЯ на очередном заседании объединенного научного семинара лабораторий высоких энергий и физики частиц состоялось обсуждение доклада «Калориметрия электроядерной мишени для уран-свинцовой сборки при энергии протонов 1,5 ГэВ» (коллаборация «Энергия плюс трансмутация»), с которым выступил главный научный сотрудник профессор Д. Чултэм.

свою деятельность при Президиуме РАН Комиссия по борьбе с лженаукой, возглавил ее академик Э. П. Кругляков. («Энергия-Импульс», ИЯФ СО РАН, N 7-8).

«Урожай» медалистов

В ГОРОДСКОМ Управлении народного образования подведены итоги учебного года. Количество медалистов в Московской области – 6,67 процента, в Дубне – 12,19 из всего числа выпускников общеобразовательных школ. В предметных олимпиадах

Гравиозащита или гравииомечта?

НЕСКОЛЬКО лет назад ученый из Центра химических исследований в Москве Е. Подклетнов опубликовал статью об обнаруженных им антигравитационных свойствах сверхпроводников. Попытки исследователей из компаний, работающих на НАСА (США), повторить эксперимент нашего ученого до сих пор не увенчались успехом. Тем не менее НАСА в очередной раз выделяет в этом году около 600 тысяч долларов на эти исследования. («Наука Урала», N 11).

«Лицо» негосударственного образования

ПО ДАННЫМ социологического опроса, лишь 4 процента студентов коммерческих вузов имеют доходы в семье выше 5 тысяч рублей на человека в месяц, 73 процента – от 500 до 1500 рублей. Родители оплачивают учебу 76 процентов «негосударственных» студентов. Подавляющее большинство преподавателей – совместители из государственных вузов и академических институтов. Доминируют юриспруденция, психология, экономика. Эти проблемы обсуждались недавно на «круглом столе» в Екатеринбурге. («Наука Урала», N 11).

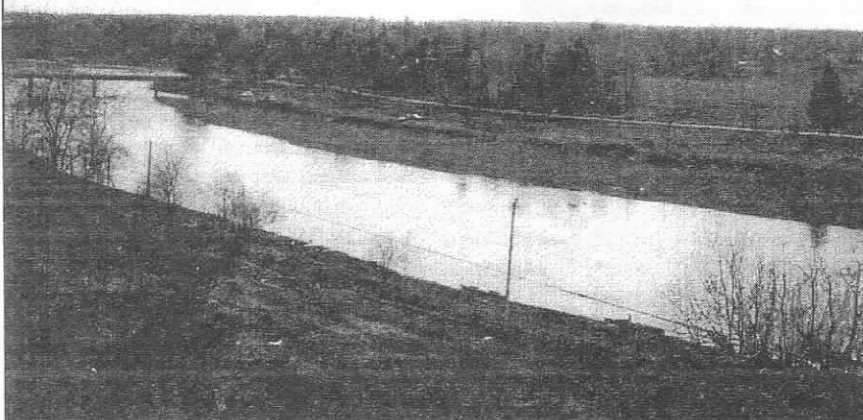
Демографический праздник и прогноз

ЗАВТРАШНИЙ день демографы мира заранее считают праздником: по прогнозам экспертов ООН, около 8,45 утра должен появиться на свет 6-миллиардный житель планеты. По мнению экспертов, к 2050 году численность населения Земли будет от 7,3 до 10,7 миллиардов, что заранее предполагает переход все большего количества стран к современному хозяйственному устройству. Тем не менее, с учетом общей демографической закономерности, доля жителей наиболее экономически развитых государств в мировом населении должна за полвека сократиться с нынешних 12 процентов до восьми. («НГ-прогноз», N 7).

Леса дымят. Воздух пока в норме...

ВСЛЕДСТВИЕ постоянной задымленности городской атмосферы из-за окрестных пожаров работники Дубненского центра госсанэпиднадзора проводят ежедневные замеры концентрации в воздухе вредных веществ. По мнению специалистов, они до сих пор не превышали предельно допустимые нормы.

Река Тверца, ниже моста – музей деревянного зодчества.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 15 июля 1999 года 8–10 мкР/час.

WANO в действии

ВСЕМИРНАЯ ассоциация организаций, эксплуатирующих АЭС (WANO), в этом году отмечает свое десятилетие. Юбилейная конференция Московского регионального центра WANO прошла в конце июня на базе Балаковской АЭС и собрала представителей 12 стран и всех четырех региональных центров ассоциации. Участники конференции подготовили пакет документов по проблемам эффективного повышения безопасности АЭС. Он будет осенью представлен на ассамблее всех входящих в ассоциацию стран, которая пройдет в Канаде. («Атом-пресса», N 23).

РАН против лженауки

ПРЕЗИДИУМ РАН обратился ко всем своим сотрудникам с предостережением по поводу того, что сейчас «в стране широко и беспрепятственно распространяются и пропагандируются лженаука и паранормальные верования... лженаука стремится проникнуть во все слои общества, все его институты, включая РАН». Президиум РАН, видя в этом серьезную угрозу для нормального духовного развития нации, призвал всех ученых активно противодействовать шарлатанству, пропагандировать научное знание. Создана и начала

в минувшем учебном году победили 30 дубненских школьников. Это самое большое количество по области. Около 50 процентов учащихся учатся на «4» и «5». Есть и прогноз – в этом году за парты сядет на 450 первоклассников меньше. Эта тенденция сохранится еще два года, но затем снижение численности закончится. Правда, и подъема не ожидается.

На летние каникулы

В ОЧЕРЕДНОМ отпуске с 12 июля по 21 августа будет находиться мэр Дубны В. Э. Прох. На это время выполнение его обязанностей возлагается на вице-мэра С. Ф. Дзюбу.

Конкурс – высокий

НЕСМОТРЯ на увеличение (в полтора раза) набора на первый курс университета «Дубна», конкурс в этом году здесь достаточно высокий. По состоянию на вечер 14 июля цифры по специальностям и направлениям обучения распределились так: юриспруденция – 8,3 человека на место (целевой набор – 2,3); лингвистика – 6,5 (3,5); психология – 4,1 (1,6); экономика – 3,2 (1,4); экология – 3,0; социальная работа – 2,7; государственное и муниципальное управление – 2,4; радиационная безопасность – 2,2; САУ и менеджмент – 2,1; нетрадиционные источники энергии – 2,0.