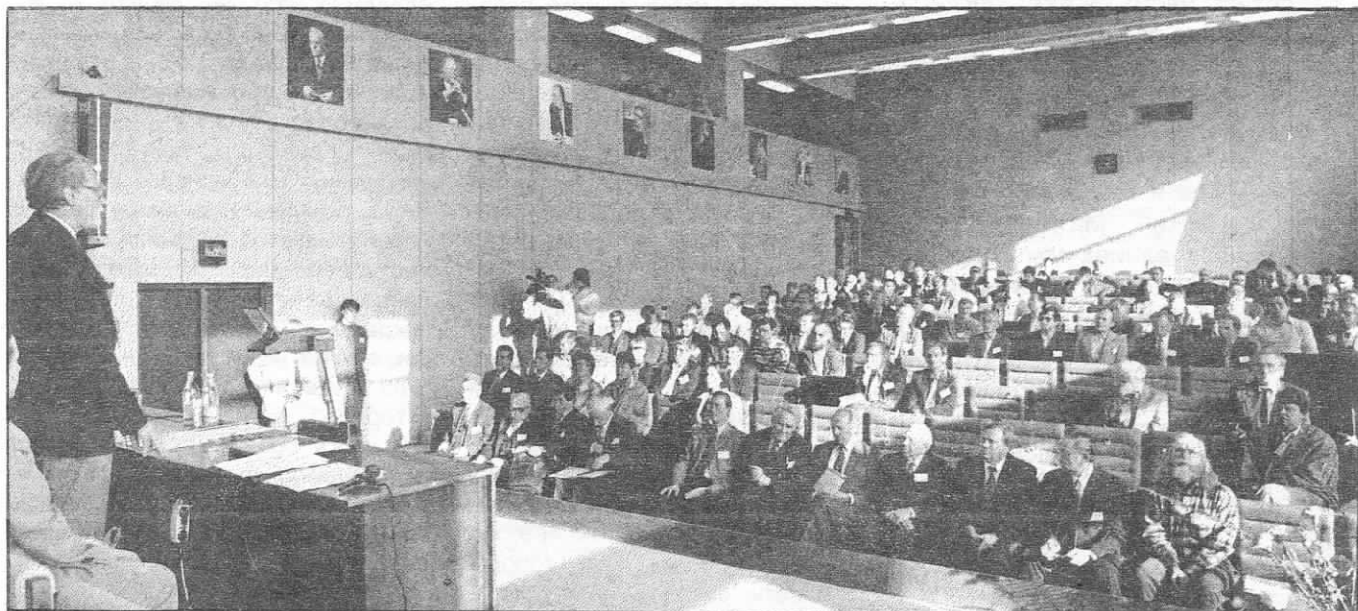




НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 36 (3425) ♦ Пятница, 25 сентября 1998 года



216 ведущих специалистов в области физики и техники ускорителей собрала в Дубне 17-я Международная конференция по ускорителям высоких энергий.

Фото Елены СМЕТАНИНОЙ

Дубна, Российская Федерация,
11 сентября 1998 г.

**Глубокоуважаемый
Борис Николаевич!**

Позвольте от имени всех участников, организаторов и гостей XVII Международной конференции по ускорителям высоких энергий, проходящей в эти дни в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне, сердечно поблагодарить Вас за теплое приветственное послание в адрес конференции. Мы очень признательны Вам за внимание и за ту важную роль, которую Вы стводите фундаментальной науке и международному сотрудничеству ученых.

Высокий научный рейтинг, международный авторитет и престиж Объединенного института ядерных исследований позволили ему стать организатором столь крупного и представительного научного форума. Однако, мы глубоко обеспокоены тем, что Институт сегодня находится в бедственном финансовом положении, и в настоящее время под реальной угрозой на-

ОБРАЩЕНИЕ к Президенту Российской Федерации Б. Н. Ельцину

ходитса само его существование. Вот уже четвертый месяц сотрудники Института не получают зарплату, а о финансировании научных исследований и говорить не приходится. Закрытие Института самым негативным образом отразится на работе многих крупных физических центров мира, с которыми Объединенный институт ядерных исследований связан многолетним сотрудничеством и соглашениями на правительственном уровне. В своем послании, направленном Объединенному институту по случаю его 40-летнего юбилея в 1996 году, Вы справедливо отметили, что «...Институт известен мировой научной общественности

большим вкладом в развитие международного научно-технического сотрудничества и, в конечном счете, в дело сближения народов».

Глубокоуважаемый Борис Николаевич! Мы с пониманием относимся к тому кризисному положению, в котором оказалась Россия в последние месяцы. Тем не менее, учитывая уникальный и богатейший научный потенциал Объединенного института ядерных исследований и его всемирную известность, обращаемся к Вам с убедительной просьбой принять неотложные меры для сохранения и дальнейшего развития этого центра.

Позвольте пожелать Вам крепкого здоровья и успехов в Вашей многотрудной плодотворной деятельности.

Обращение подписали директор, лидеры проектов, ведущие специалисты крупнейших ускорительных центров России, США, ФРГ, Японии, ЦЕРН и члены дирекции ОИЯИ, всего 16 подписей.

Поздравляем лауреатов!

15 сентября на заседании Президиума Академии наук России состоялось вручение дипломов лауреатам академических премий за 1998 год. Премии имени В. Г. Хлопина за серию работ «Открытие и исследование свойств новых неорганических и органических соединений астата» удостоены сотрудники ОИЯИ доктора химических наук Юрий Васильевич Норсеев и Владимир Алексеевич Халкин. Материал об этих исследованиях мы планируем опубликовать в одном из ближайших номеров.

ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

18 сентября в Москве вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и и. о. административного директора В. В. Катрасев были приняты заместителем руководителя Государственной налоговой службы РФ А. Н. Сауниным. В ходе рабочей встречи были обсуждены вопросы, связанные с условиями деятельности ОИЯИ – международной межправительственной организации в Российской Федерации.

МСЧ-9 надо сохранить

17 сентября в дирекции ОИЯИ прошло консультативное совещание по проблемам финансирования и статуса МСЧ-9. Вице-директор А. Н. Сисакян вел совещание, от медсанчасти участвовал в нем заместитель начальника В. И. Перелыгин, от ОКП-22 – председатель Е. А. Матюшевский. Начальник горздравотдела С. М. Рябов на приглашение не откликнулся.

Целью собравшихся была проработка и фиксирование на уровне протокола сегодняшнего положения МСЧ-9 и перспектив с сохранением либо изменением статуса. В очередной раз было уточнено: с приобретением муниципального статуса МСЧ-9 теряет два основных источника финансирования (3-е Главное управление Минздрава и ОИЯИ), не приобретая взамен ничего. Это показал уже печальный опыт МСЧ-5. При сохранении федерального статуса МСЧ-9 необходимо отрегулировать взаимоотношения с городским и областным здравоотделами так, чтобы обеспечить финансирование по каналам ОМС и городского бюджета. Жизненно необходимо прекратить то разрушение МСЧ-9, которое по сути уже ведут городские власти: закрытие гинекологического отделения привело к снижению уровня медпомощи, так как в ЦГБ из-за отсутствия реанимации невозможно проводить сложные операции; закрытие детского

отделения привело к перегрузке аналогичного на левом берегу. Введение квот (по словам В. И. Перелыгина, необоснованно завышенных в пользу ЦГБ) в кардиологическом, урологическом, гастроэнтерологическом отделениях МСЧ-9 привело к тому, что они загружены 10-15 дней в месяц, а те же отделения на левом берегу переполнены. Сотрудники медсанчасти работают в состоянии неопределенности перед грядущими сокращениями. Все вместе это ведет к заметному ухудшению качества медицинского обслуживания в городе.

В итоге совещания было решено в ближайшее время провести детальное документально обоснованное обсуждение существующих проблем при участии дирекции ОИЯИ, руководства МСЧ-9, мэрии. Как ни странно, до сих пор городская администрация от такого рода обсуждения предпочитала уклоняться.

Анна АЛТЫНОВА



НАУКА
СОПРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

А ДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна, Московской обл.,
ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184.

приемная – 65-812 (+ режим факса),
корреспонденты – 65-181, 65-182,
65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ.

Подписано в печать 24.09 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл. г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 941.

Памяти друга

Из Протвино пришла скорбная весть. 20 сентября перестало биться сердце **Михаила Владимировича Савельева**, профессора, крупного физика-теоретика, человека исключительных душевных качеств. Он ушел из жизни, не дожив до 53 лет, полный сил и творческих замыслов, раздумий о судьбах российской науки и переживаний о друзьях и близких.

Его научная биография, в основном, связана с теоретическим отделом Института физики высоких энергий, куда он был принят сразу после окончания в 1968 году физического факультета МГУ. Здесь он прошел путь от аспиранта до признанного во всем мире специалиста в области интегрирования нелинейных физических систем с применением теоретико-групповых методов. Последние годы он много сил отдавал педагогической работе в Высшем колледже математической физики Московского независимого университета. Он был членом ряда научных советов, а также входил в ред-

коллегию журнала «Теоретическая и математическая физика».

В Объединенном институте ядерных исследований хорошо знали и высоко ценили Михаила Владимировича. В нашей памяти останутся его блестящие выступления на семинарах и конференциях, его оригинальные теоретические исследования, часть из которых он выполнил в творческом содружестве с дубненскими учеными.

Его любили и ценили во многих научных центрах мира, отдавая должное его знаниям и высокому профессионализму, неизменной доброжелательности и подкупающему обаянию.

Горько сознавать, что не стало человека столь высокоодаренного и разностороннего, человека редкой душевной красоты.

Невосполнимую утрату понесла его семья – две Светланы, жена и дочь. Но всем нам в утешение остается светлая память об этом замечательном человеке.

В. КАДЫШЕВСКИЙ,
А. СИСАКЯН

В Дубне – об ускорителях XXI века



КОНФЕРЕНЦИЯ представляет исключительный интерес в данной области ускорительной науки, поскольку в Дубне удалось собрать ведущих специалистов всех крупнейших лабораторий мира. Мы постарались так сформировать программу, чтобы был представлен статус ускорительных установок, выявлены проблемы развития ускорительной техники и определены перспективы на будущее, а также обсуждены новейшие оригинальные решения и достижения.

Особенность проведения конференции этого года – совпадение во времени необычайно большого числа ускорительных конференций: Европейской (EPAC), Азиатской (APAC), двух специальных конференций – по линейным ускорителям и по циклотронам, к тому же в октябре пройдет Всероссийская ускорительная конференция. Так что у нас было немало оснований для беспокойства: есть ли у конференции HEACC свое место в этом «букете» ускорительных форумов, есть ли свое лицо. Конференция в Дубне, состоявшаяся именно в том виде, в каком она состоялась, показала: да, есть.

По сравнению с предыдущей (в Гамбурге), HEACC-98 собралась в 2,5 раза меньше участников, но это были реальные лидеры ускорительной науки. Поэтому в приглашенных докладах и в обсуждениях не столько шел обзор состояния дел в лабораториях, сколько говорилось о проблемах, о принципиально новых достижениях, о перспективах. Дубненская конференция послушила прототипом будущих конференций HEACC, которые и впредь решено проводить в таком виде: со сравнительно небольшим числом участников, действительных лидеров своих научных центров, с акцентом на приглашенные доклады, на более дискуссионный характер заседаний и на привлечение перспективной молодежи. Участие в HEACC следующих лет будет только по приглашениям.

Новшеством в программе конференции были и организованные для широкого участия обсуждения «круглые столы»: по ускорителям будущего, по линейным коллайдерам, по проблеме организации самой конференции HEACC.

ЛИНЕЙНЫЕ коллайдеры – ускорители, которые сейчас приходят на смену циклическим коллайдерам в кольцевых машинах. Это весьма перспективные по своим возможностям инструменты физики высоких энергий, и потому, может быть, «круглый стол» на эту тему был наиболее удачным. Подготовил его и председательствовал Г. Лозв из Стэнфорда. В Стэнфорде сейчас работает единственный пока коллайдер SLC, который можно назвать промежуточным: линейный ускоритель используется здесь для ускорения как электронов, так и позитронов, но сталкиваются они, «заворачиваясь» по двум полукольцам навстречу друг другу. Это

отличает SLC от линейных коллайдеров ближайшего будущего, где будут сталкиваться пучки, ускоренные в двух линейных ускорителях. В ходе дискуссии удалось получить достаточно аргументированный глубокий обзор существующих на сегодняшний день проектов. Впервые уверенно прозвучала информация о том, что в начале следующего столетия будет развернута работа над техническим проектом линейного коллайдера TESLA в ускорительном центре DESY в Германии.

В ОРГАНИЗАЦИОННОМ аспекте важно, что конференция не стоила Институту в полном смысле ни копейки. Все затраты на подготовку и проведение HEACC-98 были обеспечены грантами, которые нам предоставили Международный союз чистой и прикладной физики (IUPAP), Европейская организация поддержки науки в бывших странах (INTAS), Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), Миннауки, Минатом, а также научно-производственные фирмы «Аспект» (руководитель Ю. К. Недачин), НЦЕПИ (руководитель В. Н. Самойлов). Я бы сказал больше: Институт даже получил своего рода «прибыль» от этого мероприятия, так как в ходе подготовки к конференции были отремонтированы кресла в ДК «Мир», зал заседаний и туалеты в здании ЛВТА, куплены оргтехника и несколько компьютеров, которые останутся в Институте. Минатом оплатил работы по изданию каталога ускорителей.

За счет той же поддержки удалось оплатить взносы делегаций ОИЯИ (99 человек), институтов России (49 человек) и СНГ (5 человек).

Оргкомитет приступил к работе примерно за год до начала конференции – за это время сложилась дружная, эффективная работающая команда. Прежде всего, удалось сформировать достаточно стройную и логичную программу. Активно поработал международный программный комитет, что не часто случается. Обмен информацией по электронной почте позволил оперативно решать большинство проблем. В основном работала «тройка»: А. Н. Скринский (РАН и ИЯФ им. Будкера) – председатель, Д. Мель (ЦЕРН) и автор этих строк. Но нам постоянно и активно помогали члены комитета К. Льюеллин Смит (директор ЦЕРН), Дж. Пиплз (директор Фермилаб), Б. Виик (директор DESY), Б. Рихтер (директор SLAC), К. Хирата (КЕК), А. Сэсплер (Берклиевская лаборатория), К. Хюбнер (вице-директор ЦЕРН), В. П. Джелепов (ОИЯИ) и многие другие. Генеральные (стратегические) вопросы конференции решала другая «тройка» – директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский, он же председатель оргкомитета HEACC, сопредседатели А. Н. Сисакян и я.

РЕГУЛЯРНО собирался оргкомитет, где текущие проблемы находили свое решение. Хотелось бы отметить деятельность ученого секретаря оргкомитета Г. Д. Ширкова и членов оргкомитета: И. В. Титкову, подготовившую к изданию каталог ускорителей, Н. А. Токареву и Л. В. Соболеву, которые вели интенсивную переписку с докладчиками и формировали программу конференции. В подготовительный период и во время конференции блестяще работали Н. М. Докаленко и ее коллеги из международного отдела. Любопытно, что автор запоминающейся эмблемы конференции – Е. А. Ширкова, а оформил обложку программы школьник Степа Ширков.

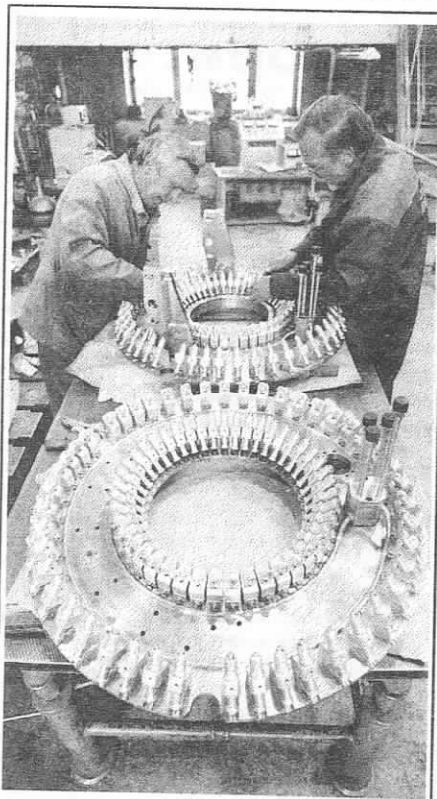
Безукоризненно выполняли свои обязанности группа из ЛВТА – лаборатории, принимавшей конференцию, руководили этой группой С. О. Лукьянов и Т. А. Стриж. Отличное питание, приемы – все это заслуга В. В. Катрасева, В. В. Скитина, С. А. Бабаева. Прекрасно сработала столовая ЛЯП. Два блистательных концерта организовала Б. Т. Бикбова, директор ДК «Мир». Кстати, растроганные зрители – участники HEACC организовали сбор средств в поддержку дубненской самодеятельности и передали их в дирекцию ДК. Безукоризненно работал транспорт, в чем немалая заслуга А. В. Нехаева, А. Л. Петрова, Н. М. Зайцевой и диспетчеров гаража. Фотомастер Ю. А. Туманов самоотверженно отснял богатейший фото- и видеоматериал, позволяющий воспроизвести хронику этих дней. Выставка художника В. В. Комлева в помещениях, прилегающих к конференц-залу, внесла свой приятный штрих в общую атмосферу. И просто отлично сработала наша «группа поддержки» из молодых ученых и аспирантов: на их плечи легли встречи в аэропорту, дежурство в зале на заседаниях и многое другое.

НЕОБХОДИМО заметить: это был первый опыт проведения столь крупной конференции в ЛВТА, и он был удачным. В этом новом здании все продумано, все под рукой, начиная от прекрасно оборудованного зала до компьютерной связи со всем миром. Это говорит о том, что такой современный комплекс надо шире использовать для организации конференций.

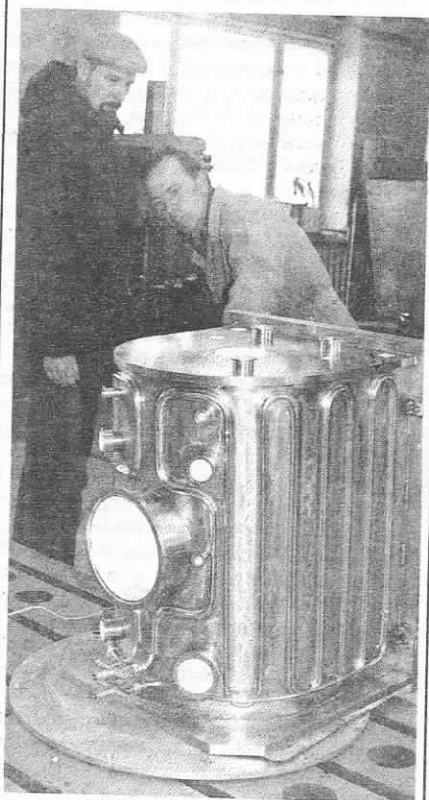
Всего на конференции прозвучало 59 докладов и было представлено столько же постерных докладов.

HEACC-98, несомненно, войдет в историю конференций по ускорителям высоких энергий как яркое событие – и благодаря своей научной значимости, и как своего рода новая модель всех последующих конференций.

(Окончание в следующем номере)



Окончательная сборка «закорачивающего» устройства узлов резонатора циклотрона для Белграда.



Вакуумная камера белградского циклотрона.

Опытное производство ОИЯИ – одно из немногих предприятий машиностроительной отрасли в нашем городе, выстоявшее в штормовое для российской экономики время начала 90-х. Оно не только выдержало испытание всеобщим развалом – обвалом рубля, разрушением традиционных связей и рынков сбыта, но и сумело обрести новое лицо. В День машиностроителя, который традиционно отмечается в последнее воскресенье сентября, хочется пожелать всем работникам Опытного производства устоять и перед новой, наверное, более тяжелой волной экономического кризиса. Оптимизма вам и удачи, и принимайте поздравления от коллег-заказчиков из лабораторий Института.

Профессионализм и надежность

Сердечно поздравляю коллектив Опытного производства ОИЯИ с Днем машиностроителя!

Начало нашей совместной работы связано с проектированием и затем созданием магнитной системы для эксперимента CERES/NA45 в ЦЕРН. В этом эксперименте было обнаружено новое физическое явление – усиление выхода электрон-позитронных пар в столкновениях релятивистских ядер. Обнаруженный эффект вызвал широкий интерес у международной научной общественности, и в ЦЕРН было принято решение продолжить эти исследования на качественно новом уровне – измерить спектр эффективных масс с рекордным разрешением. Для этого необходимо было в очень сжатые сроки спроектировать и создать новую магнитную систему. Эта работа была выполнена в Опытном производстве. Всего за полгода в ОП ОИЯИ система была создана, прошла необходимые тесты, отправлена и смонтирована в ЦЕРН.

Весь комплекс работ невозможно было бы выполнить без самоотверженного труда и мастерства В. А. Шаропова, Н. Д. Новоженина, В. П. Виноградова, В. А. Савельева, Ю. М. Киселева, В. М. Шпыркина, А. И. Трущева, Н. В. Жукова, С. В. Кирьянова и других, без конструкторских проработок и четкой организации производства П. М. Былинкиным, А. А. Любимцевым, Е. И. Гуровым, Э. П. Гуциным, В. К. Ефимовым, В. В. Вахромовым, Н. В. Смирновой, В. В. Гуляевым.

В настоящее время нас с ОП связывает очень интересная и перспективная работа по созданию детектора максимума ливня для эксперимента STAR на коллайдере релятивистских ядер и поляризованных протонов RHIC.

Уже создан и успешно испытан в июне-июле в Брукхейвенской национальной лаборатории полномасштабный прототип газового детектора мак-

симума ливня. Мне хотелось бы поблагодарить В. И. Смирнова, Б. И. Сидоренко, Д. В. Фомина, Е. И. Гурова, А. А. Любимцева, Т. В. Сенчукову, Г. Н. Варганову, Н. А. Шершакову за их творческий вклад в эту работу.

В сентябре ОП ОИЯИ посетил директор проекта RHIC профессор С. Озаки. По его словам, состояние дел и уровень производства нашего ОП произвел и на него очень большое положительное впечатление. Все это дает хорошую основу и уверенность в том, что работы по проекту STAR будут успешно выполнены, и наше сотрудничество с ОП будет многолетним и плодотворным.

Ю. А. ПАНЕБРАТЦЕВ,
начальник сектора ЛВЭ

* * *

Координатор проекта ALICE в ОИЯИ А. С. ВОДОПЬЯНОВ (ЛВЭ):

В Опытном производстве ОИЯИ проделан большой объем работ по проекту ALICE для большого адронного коллайдера LHC в ЦЕРН. Специалистами ОП проведены уникальные работы по изготовлению частей искровых счетчиков Пестова. Например, впервые в России из специального пластика методом экструзии изготовлены поддержки электродов для этих счетчиков. Сейчас в ОП ведутся модельные работы, связанные с проектированием и созданием большого дипольного магнита для эксперимента ALICE. В частности, идет изготовление прототипа катушек магнита. Качество работ и уровень исполнения изделий нас практически всегда удовлетворяют, и, надеюсь, наше сотрудничество и в дальнейшем будет столь же успешным.

Руководитель проекта НЕМО В. В. БРУДАНИН (ЛЯП):

По нашему проекту в Опытном производстве в течение трех лет была проведена большая работа. Эксперимент требовал высокой точности изготовления спектрометра и большой радиоактивной чистоты матери-

ала. Специалисты ОП, проделав огромную работу, нашли медь, полностью удовлетворяющую нашим требованиям, и с высоким качеством изготовили спектрометр. Мы и наши французские коллеги довольны проделанным — спектрометр полностью готов, и в ближайшее время его механическая часть отправится во Францию, где он будет смонтирован в подземной лаборатории в Модане. Там мы надеемся получить рекордные результаты в эксперименте по поиску двойного безнейтринного бета-распада. Все эти три года Опытным производством работа велась ритмично, без срывов или задержек, в результате чего ОИЯИ выполнил свои обязательства. Но наши совместные труды еще не окончены, начался очередной этап — изготовление пассивной защиты для спектрометра. Надеемся, он завершится успешно, но не закончится наше сотрудничество с надежными профессионалами Опытного производства ОИЯИ.

Ответственный за изготовление узлов циклотрона для лаборатории физики Института ядерных наук в Винча (Югославия) И. В. КОЛЕСОВ (ЛЯР):

Уже несколько лет Опытное производство работает по нашему заказу для циклотрона ВИНЧИ. По нашим конструкторским разработкам были изготовлены вакуумная камера, корректирующие катушки, патрубков от качки, источник ионов. Сейчас идет выполнение большого заказа — изготовление высокочастотных резонаторов для этого же циклотрона. Наше сотрудничество с ОП давнее и хорошее, мы знаем его возможности. И если на ОП не всегда имеют условия, чтобы выполнить некоторые специфические требования к качеству, то стараются приложить для этого максимум усилий. Нам сотрудничать с ОП удобнее, чем с большим производством с большими возможностями, поскольку заказываем изделия единичные, экспериментальные, в которых не всегда удается продумать все до конца или приходится на ходу что-то менять, но со специалистами ОП мы всегда находим общий язык.

А качеством работы Опытного производства остались довольны и наши югославские заказчики. Узлы циклотрона уже смонтированы на месте, проходят наладку и испытания. Поздравляем с профессиональным праздником работников ОП ОИЯИ, желаем успехов в наше кризисное время, и пусть качество вашей продукции только повышается.

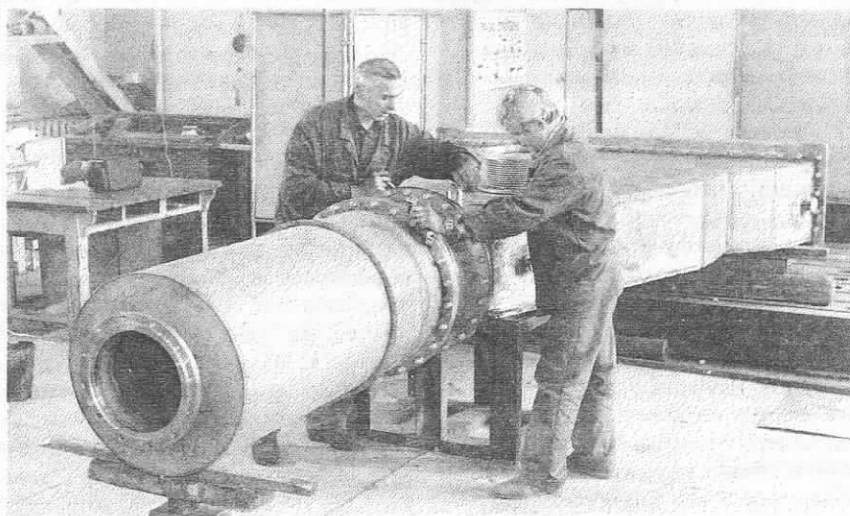
Ольга ТАРАНТИНА
Фото Павла КОЛЕСОВА



Установка НЕМО. Французский представитель принимает готовый узел.



Заказчик осматривает опытный модуль детектирующей системы «СТАР».



Камера «ДИРАК» перед отправкой в ЦЕРН.

О «науке с черного хода» и многом другом

(Окончание. Начало в N 35)

Разыскать его мне помог компьютер... И вот я направляюсь в издательство «Эрудит», где с готовностью услышать мое мнение о прочитанной книге, кое-какие замечания и пожелания, побеседовать о том, как она создавалась, мне была назначена встреча. Автором оказался (как можно было бы ожидать) не убеленный сединами профессор и не «архивный юноша» (коих мне доводилось давным-давно встречать в Москве, в Институте истории науки, техники и естествознания), а еще весьма молодой, по дубненским меркам, полный творческих замыслов ученый, чье основное занятие – химическая физика. До недавнего времени он работал в столице, в институте, возглавлявшемся лауреатом Нобелевской премии академиком Николаем Семеновым, которого Сергей считает своим учителем. Сейчас научные интересы привели его в Петербург, в Центр прикладной химии, где исследовательские разработки переводятся в прикладные технологии. И на счету у доктора химических наук Сергея Григорьевича Бернатосяна – не только научные публикации, но и несколько серий книг, готовых увидеть свет и уже изданных. Тиражом 100 тысяч экземпляров вышли четыре года тому назад «Рекорды природы и человеческой деятельности», в прошлом году – «Флора и фауна: загадки, открытия». (Обе эти книги прекрасно оформлены, их приятно просто подержать в руках, ощущая, что полиграфическая культура не утрачена, а успешно развивается).

Бернатосян намерен возродить традицию выпуска научно-популярной литературы, столь необходимой, чтобы спасти тонущий корабль науки, вернуть обществу уважение к ученым и результатам их труда, заинтересовать молодых познанием себя и окружающего мира. Для этого он и организовал издательство «Эрудит», планы которого столь обширны, что я, пожалуй, подробнее расскажу вам о них в следующий раз. А сейчас давайте вернемся к книге, о которой шла речь «во первых строках моего письма».

Что привело Сергея к таким «невспаханым» проблемам, как наука и мораль, научная этика, нравственные черты научного познания, что подтолкнуло к этим темам? Еще в начале своего научного пути, как он рассказывает, его заинтересовала психология научного творчества, которой так мало уделялось внимания в истории науки и техники, не давали по-

кой вопросы: почему многие ученые, вплотную подступившие к открытию, так и не смогли перешагнуть за его порог, чего им не хватало – смелости, решительности, настойчивости, столь необходимых кроме ума и таланта? Почему имена одних оказались забыты, а другие совершенно незаслуженно возведены на пьедестал? Почему слава первого русского академика приписана Ломоносову, а не талантливому ученому Нартову, зачем понадобилось «изобретать» русского изобретателя велосипеда Артамонова, который на поверку оказался и вовсе вымышленным штатными историками науки лицом? Столкнувшись с этими и многими другими фактами, Сергей решил, что надо восстанавливать справедливость и воздать должное тем, кто действительно сделал основополагающий, фундаментальный вклад, кого действительно можно считать гигантами, на чьи плечи взгромоздились не всегда благодарные последователи.

К сегодняшнему дню Сергеем исследованы около двух тысяч биографий ученых, создана собственная (ноу-хау) система переработки информации, тщательно изучена вся литература, которая может пролить хоть какой-то свет на «белые пятна» в истории науки. Нельзя доверять, считает он, истории науки, писавшейся «по заказу», «с классовым подходом», «пролетарской по форме и социалистической по содержанию». Ведь мировая наука – это МИРОВАЯ наука, ее нельзя делить на российскую, зарубежную, пролетарскую или еще какую-нибудь. Сергей обнаружил, что внимание морально-этическим проблемам в науке уделяется главным образом в периодике США и Великобритании, и, пожалуй, наиболее близка к избранной им теме только одна книга – «Промышленный шпионаж» Ж. Бержье, появившаяся в Париже в 1963 году и переведенная у нас почти десять лет спустя (издательство «Международные отношения»). Из отечественных ученых он называет лишь академиков Мигдала и Логунова, которые в той или иной степени обращались в своих публикациях к вопросам научной морали, научного приоритета. Поэтому возникла необходимость в живых беседах с «живыми классиками» современной науки и в обмене мнениями с ее «рядовыми», а не только «генералами», которые тоже помогали отделить зерна от плевел. Удалось услышать много такого, о чем нигде доселе не написано, не говорилось ни на каких научных конференциях.

Очень трудно было избрать жанр книги, найти нужную тональность. И Бернатосян, собрав массу материала, снова взялся за огромный труд – изложить его параллельно в трех жанрах: научно-популярном, научно-фантастическом, научно-художественном. Первый вариант был предложен издательству «Молодая гвардия», и книга должна была выйти в серии «Эврика!» еще в 1989 году. Но, как и следовало ожидать, посыпались редакторские придирки, началось давление: «Главу про Ньютона убрать! Не надо трогать Ломоносова – он у нас единственный» и т. д. и т. п. Стало понятно, что больше устроят занимательно пересказанные легенды, кочующие из одного издания в другое, и что никто в тот момент не желает обнародовать созданную им классификацию воровства в науке, закон неуничтожимости научных идей, что не хотят развивать предложенную им тему – а ведь о ней надо громко кричать! Тогда и возникла идея организовать собственное издательство, но осуществить ее удалось лишь несколько лет спустя. В общем, работа над первой книгой из серии «Наука с черного хода» продолжалась более 15 лет, одновременно было очерчено содержание других и обозначены их названия.

Сергей считает, что если бы он был только физиком или химиком, то проанализировать такую массу материала из разных областей науки ему вряд ли бы удалось по силам. Область его научных исследований лежит на стыке разных наук, и кроме того он сочиняет музыку, разбирается в искусстве, архитектуре. Он убежден, что секрет творческого долголетия – в неустанной активной работе мозга, и поэтому не опасается раздвигать рамки своего рабочего дня, сокращая часы сна, развлечений, досуга. Заказы на книги издательства «Эрудит» (научно-популярные, энциклопедические издания, словари, пособия для самообразования, детскую серию «Невеличка») идут один за другим, они уже переводятся на английский, французский, китайский...

«Отесанный камень на земле не залежится» – этой армянской половицей завершил Сергей Бернатосян нашу беседу, с кратким изложением которой я и познакомила вас во второй части моего письма.

Анна ГИРШЕВА

Для читателей «Дубны», которых заинтересовали книги «Эрудита», сообщая его координаты: 196070, Санкт-Петербург, пл. Чернышевского, 6. Тел.-факс: (812) 298-75-66.

№ 36. 25 сентября 1998 года

На традиционном брифинге для журналистов в мэрии города 21 сентября перед представителями городских СМИ выступили начальник управления экономики мэрии Л. И. Лабудева и мэр В. Э. Прох.

Л. И. Лабудева познакомила журналистов с некоторыми статистическими данными по предоставлению субсидий малообеспеченным слоям населения нашего города. После повышения с 1 июля квартплаты и коммунальных платежей возросло, хотя и не резко, количество получающих и сумма получаемых субсидий. Если в июне эта сумма составляла (в тыс. рублей) 175,3, то после повышения, в июле и августе соответственно 226,8 и 238,1. Количество семей, получающих субсидию, выросло с 3759 в июне до 3978 в августе.

В своем выступлении и ответах на вопросы журналистов и жителей города В. Э. Прох затронул, пожалуй, все жизненно важные текущие проблемы.

Теплоснабжение

Завершено обсуждение с руководителями энергоснабжающих предприятий города вопросов организации финансирования. Подготовка к зиме закончена: отремонтированы один котел, кое-где — тепло-трасса, резервное топливо заготовлено выше нормы, установленной областью для Дубны. Хуже с запасом компонентов, необходимых для котельных, из-за скачка

О картошке, тепле, субсидиях и зарплатах

цен, например, цена глинозема повысилась почти в 3 раза. Ориентировочная дата начала отопительного сезона — 1 октября. Как обычно, подключение начнется с детских садов, школ, больниц.

Питание в детских садах и школах

Возобновлено с этой недели трехразовое питание в детских садах. Начато создание резервного фонда продовольствия для детей, в котором будет постоянный двухмесячный запас круп, макаронных изделий, муки, сахара, масла. С 1 октября начнется питание в школах, мэр напомнил, что и в прошлые годы питание школьников не организовывали с 1 сентября. По федеральному закону город перечисляет средства на питание школьников из расчета 1,25 рубля на человека в день. Все, что свыше, — за счет родителей.

Финансы

Из областного бюджета поступлений нет, кредиты взять невозможно — город обходится собственными ресурсами. При этом, задержка с выплатой бюджетникам небольшая: выплаты учителям за июль практически закончены, начались выплаты за август. Изменен порядок выплат — если раньше, например, пока горюно не полу-

чит все, не начинали выдавать зарплату работникам детских садов, то теперь всем бюджетникам одновременно выдают половину причитающегося, а вторую половину — позже. А работники мэрии получают зарплату последними из городских бюджетников. От банковского коллапса пострадала и Дубна — некоторые платежи «зависли», но городские власти делают все, чтобы разрешить проблему.

Заготовка овощей на зиму

В этом году в Талдомском районе хороший урожай картофеля, и с руководителями хозяйств обсуждался вопрос его закупки с хранением в хозяйствах. Так дешевле городу, чем хранить в овощехранилищах ораса.

Безработица

Организация новых рабочих мест — непростой и длительный процесс, но администрация города постоянно пытается решить эту задачу. 500 рабочих мест создано на предприятии «Экомобель», разместившемся на производственных площадях «Тензора». Ведутся переговоры по загрузке мощностей ЭЖБИиДК. Городская программа по реформированию ДМЗ получила поддержку на уровне области.

Ольга ТАРАНТИНА

«Что посеешь — то и пожнешь»

Рубрику ведет действительный член Московского общества испытателей природы **Матвей Рафаилович Шапаевский.**



Октябрь

В День Рождества Пресвятой Богородицы огромная стая журавлей выстроилась над нашим городом клином. Вожак стаи снова и снова заворачивал кругами собравшихся в дальний путь птиц, пока не образовался почти идеальный клин. Это было зрелище, достойное внимания любителей природы. Ранний отлет журавлей — предвестник ранней зимы.

Золотое «бабье лето» на исходе, и нам, труженикам на участках, пора заканчивать сезон. Картофель выкопан, корнеплоды почти все убраны, осталось убрать капусту, петрушку, пастернак, сельдерей, луковичи гладиолусов, посадить озимый чеснок. Важно очень тщательно очистить участок от остатков зелени — корма для грызунов.

В старину говорили: «Умирать собирайся, а полоску паши». Очень важно перекопать почву, не разбивая комья, особенно на супесчаных участках. При

перекопке можно вносить минеральные удобрения, кроме азотных. Компост и перегной нужно закапывать в бороздки вокруг кустов ягодников и плодовых деревьев по окружности кроны. До морозов нужно вырезать отплодоносившие побеги малины и оставить только сильные 4-5 побегов в гнезде.

Особый разговор о яблонях. У некоторых все еще доживают свой век 30-летние старушки, создавая тень, выдавая стучные плоды. Давно пора выкорчевать их, посадить новые сорта, саженцы которых недорого стоят на рынках. Осенью надо подготовить посадочные ямы, а саженцы прикопать до весны. Для защиты от грызунов крону саженцев укрыть лапником.

Штамбы взрослых яблонь обвязать лапником, но лучше — пергаментом или рубероидом снизу до первых сучьев. Нижний край обвязки присыпать землей. Для защиты корней карликовых яблонь от вымерзания нужно прикрыть приствольные круги мульчей (стружки, опилки, сухой торф) слоем 6-8 см.

Очень важное мероприятие в эту осень — влагозарядковый полив садовых насаждений из расчета 25 ведер воды на одно взрослое дерево, по 5-7 ведер воды на куст ягодника.

В конце сентября корни растений «уходят на покой», и время сажать и пересаживать кустарники ягодников, а старые кусты лучше выкорчевать и сжечь, заменяя их саженцами новых сортов.

Кто выращивает рассаду овощных растений, должен позаботиться до морозов о заготовке почвы. Не мудрствуя

лукаво, можно использовать смесь равных объемов перегноя или разложившегося компоста и огородной земли, добавив в ведро смеси стакан золы и столовую ложку суперфосфата. Уложенную в ведра, ящики смесь оставить на участке до весны, прикрыв их любым материалом от осадков.

Для защиты насаждений клубники, земляники от вымерзания тоже можно использовать мульчирующие материалы, но желательно прикрыть их пленкой от осадков, а края пленки присыпать землей.

В ноябре при выпадении снега можно заготавливать черенки молодого прироста у плодовых деревьев для весенней прививки. Кроны молодых неокрепших деревьев и кустарники до наступления морозов нужно связать. Этим предохраните ветки от возможных поломок ранней весной при таянии и оседании снега.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

25 сентября, пятница
20.00 Дискотека. Цена билета 7 рублей.

26 сентября, суббота
22.00 Дискотека. Цена билета 15 рублей.

27 сентября, воскресенье
20.00 Дискотека. Цена билета 5 рублей.

Дом ученых ОИЯИ закрыт на ремонт

**На семинаре –
об электрояде**

23 СЕНТЯБРЯ состоялось очередное заседание специализированного научного семинара по релятивистской ядерной физике (руководитель академик А. М. Балдин). С докладом «Комплексные исследования физических аспектов электроядерного способа получения энергии и трансмутации радиоактивных отходов атомной энергетики на пучках синхрофазотрона/нуклотрона ЛВЭ ОИЯИ» (коллаборация «Энергия-трансмутация») выступил руководитель проекта М. И. Кривоустов.

**С надеждой
на лучшие времена**

ДЕПУТАТ Московской областной Думы А. В. Долголаптев обратился к дубненцам и талдомчанам в связи с Днем чествования пожилых людей, отмечаемым в России 1 октября. Он выразил уверенность, что житейская мудрость и опыт пожилых людей – это то, что сегодня в значительной мере помогает нам всем выживать и хранить надежду на лучшие времена.

**Интернет в России.
И в Дубне**

ПЕРВОЕ рабочее совещание «Интернет-Россия-98», собравшее в Дубне как представителей крупнейших компьютерных фирм Cisco, MCI, Hewlett Packard, российских, совместных и зарубежных компаний, специализирующихся в развитии услуг связи, государственных лицензионных органов РФ, так и специалистов, занятых развитием сети Интернет в регионах, было организовано ЗАО «Демос-Интернет» и ООО «Компания «Контакт». В течение четырех дней участники совещания обсуждали состояние и перспективы Интернет в России, проблемы технического и программного обеспечения Интернет, новые технологии доступа и передачи информации, развитие информационного сервиса и другие вопросы.

**Тепло – не всегда
безопасно**

НА ОСНОВАНИИ приказа по ОИЯИ от 17 сентября в Институте будет проводиться пожарно-техническое обследование лабораторий и самостоятельных структурных подразделений совместно с представителями ПЧ-26. Основная задача комиссии – подготовка Института к осенне-зимнему периоду. Как сообщил нам старший инженер ПЧ-26 Ю. Г. Мифтахутдинов, комиссия обратит внимание на обшей противопожарный режим лабораторий и самостоятельных подразделений, работоспособность внутреннего и наружного противопожарного

**РАСПИСАНИЕ
движения поездов Дубна – Москва
с 23 сентября 1998 года**

ИЗ ДУБНЫ		ИЗ МОСКВЫ	
Отправление из Дубны	Прибытие в Москву	Отправление из Москвы	Прибытие в Дубну
04.42	07.21	04.43	07.25
05.18	08.03	06.55	09.39
07.05	09.02	09.54	12.01
07.37	10.14	09.59	12.41
10.04	12.43	13.53	16.29
14.00	16.01	16.36	18.40
14.49	17.31	16.41	19.36
17.06	19.40	18.43	21.30
19.17	21.20	20.27	23.11
19.48	22.33	21.36	23.47
21.45	00.27	23.16	01.51

Жирным шрифтом выделены поезда «Экспресс»

Дмитровская метеостанция сообщает, что 25 сентября – небольшой дождь, возможно с мокрым снегом. Температура ночью 0 +5°, в отдельных районах слабые заморозки, днем +4 +9°. Ветер северный, 7–12 м/сек. 26 сентября – преимущественно без осадков. Температура ночью -2 +3°, днем +5 +10°. Ветер северный, 5–10 м/сек. 27 сентября – без осадков. Температура ночью -2 +3°, днем +8 +13°. 28 сентября – возможны небольшие осадки. Температура ночью -1 +4°, днем +8 +13°.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 23 сентября 1998 года 10 мкР/час.

водопровода, стационарных и первичных средств пожаротушения. В связи с похолоданием до начала отопительного сезона на рабочих местах могут появляться самодельные или не согласованные с пожарной охраной электронагревательные приборы.

Буйство стихии

СТИХИЯ, пронесшаяся 15 сентября над Московской областью и столицей, причинила большой ущерб подмосковным населенным пунктам. Как сообщили в Комиссии по чрезвычайным и аварийным ситуациям Подмосковья, ветер повредил 37 высоковольтных проводов и 368 низковольтных линий электропередач. Обесточено более 300 сельских населенных пунктов, 6 насосных станций, 3 котельных, сорваны крыши с 9 жилых домов. Максимальная скорость ветра – до 25 метров в секунду – была зафиксирована в Домодедовском, Нарофоминском, Павловопосадском, Серпуховском, Одинцовском, Ленинском, Истринском и Волоколамском районах.

**Туристы слетелись
на Сестре**

27 СЕНТЯБРЯ по решению ЮНЕСКО отмечается Всемирный день туризма. По этому поводу наши дубненские туристы провели 11-13 сентября свой 75-й слет на реке Сестре. В сентябре же Образовательный центр «Дубна» продолжает набор в

лицейские классы, где готовятся кадры по туристскому менеджменту (тел. 4-67-81). Обзор Александра Злобина, приуроченный к Дню туризма, будет опубликован в одном из ближайших номеров.

Здравия желаем!

НОВЫМ военным комиссаром Дубны стал полковник С. А. Рожков. 38-летний командир бригады – суворовец, закончил Московское общевойсковое командное училище и Военную академию имени М. В. Фрунзе.

**Наша Дюймовочка
в Тунисе**

МЕЖДУНАРОДНАЯ программа «Жизнь городов», организовавшая прошедшим летом фестиваль «Русское чудо в Тунисе», выразила мэру Дубны благодарность за моральную поддержку участия в этом фестивале победительницы дубненского конкурса «Мисс Дюймовочка-98» Сонечки Тималиной. Наша Дюймовочка достойно представляла Дубну и Россию в Тунисе и стала общей любимцей фестиваля.

**Последние паруса
на Волге**

В ВОСКРЕСЕНЬЕ в 10 часов состоится закрытие сезона по парусному спорту. На набережной Волги в районе яхт-клуба последний раз в этом году можно будет увидеть белоснежные паруса.