

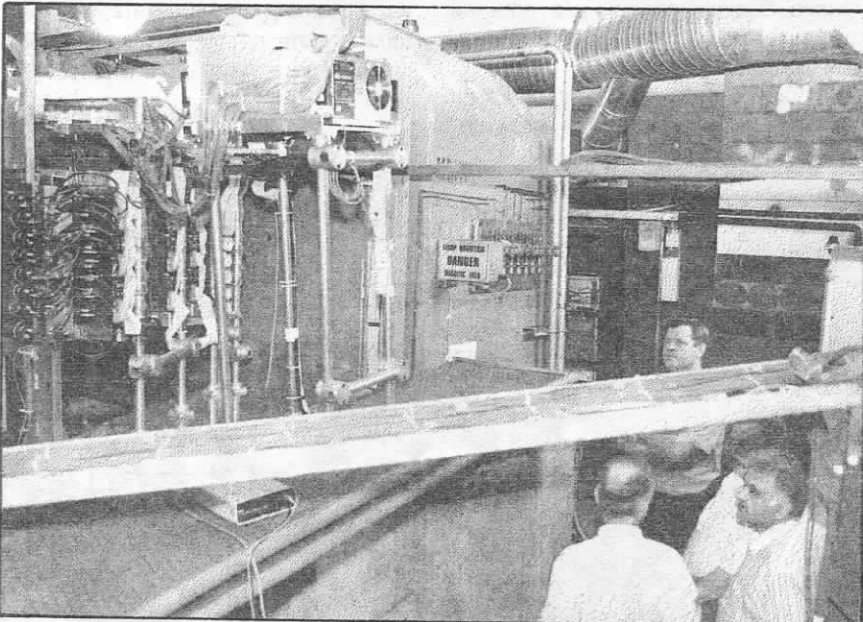
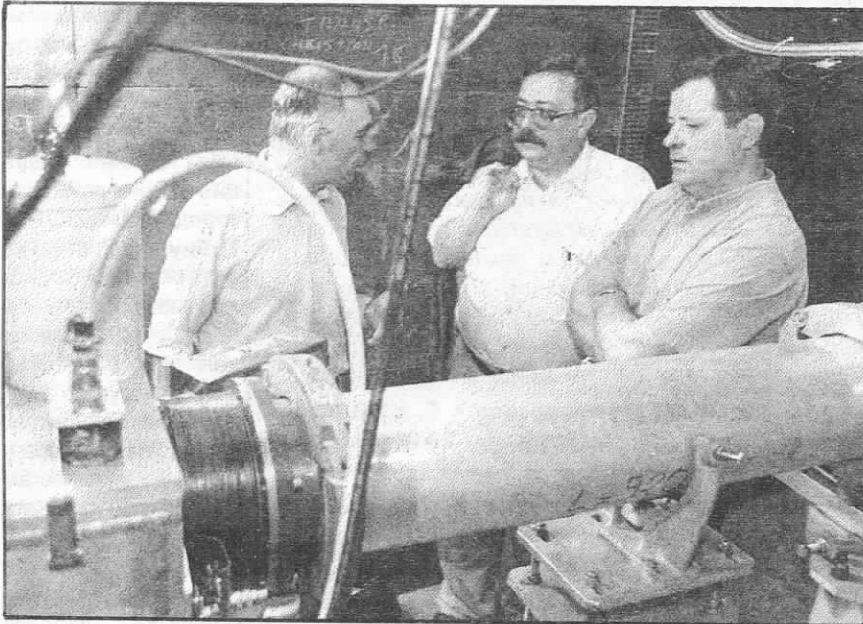


НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 29 (3468) ♦ Пятница, 30 июля 1999 года

ОИЯИ – ЦЕРН: очередной сеанс на установке DIRAC



В июне в Европейской организации ядерных исследований был проведен сеанс по набору статистики на установке DIRAC. Этому предшествовала небольшая модернизация установки (руководитель проекта и экспериментов – профессор Л. Л. Неменов).

На снимках Елены СМЕТАНИНОЙ: директор ЛЯП ОИЯИ Н. А. Русакович, заместитель директора А. С. Курилин, профессора Л. Л. Неменов и С. А. Бунятов перед сеансом в ЦЕРН.

Читайте в ближайших номерах:

28 июля на семинаре в Лаборатории физики частиц о работах японского Национального института атомных исследований рассказали профессор Сунао Кавасаки и доктор Сунао Маябара, которые прибыли в Дубну с ознакомительным визитом. Их сообщение вызвало большой интерес сотрудников лаборатории, которые занимаются разработкой сильноточных ускорителей высокой мощности, а японских специалистов, в свою очередь, заинтересовали достижения коллектива ускорительщиков ЛФЧ, руководимого И. Н. Ивановым. В интервью корреспонденту еженедельника «Дубна» японские ученые сказали, что они очень довольны результатами визита, их ожидания оправдались не на сто, а даже на 199 процентов, их поразила мощная организация исследований не только в научном, но и в индустриальном плане, так как в Дубне сложилась современная база для создания крупных физических установок. Полностью интервью японских ученых будет опубликовано в одном из августовских номеров.

«Использование синхротронов для исследования структуры биологических объектов» – с таким докладом выступила на семинаре ЛНФ профессор из Пущино Альвина Андреевна Вазина. Наш корреспондент побеседовала с автором доклада.

В начале июля в Дубне завершилась вторая Международная конференция по новой физике в неускорительных экспериментах. Название конференции, подчеркивающее ее ориентацию на будущее, на нерешенные проблемы физики, на поиск новых физических явлений, располагало к тому, чтобы подробнее осветить ее итоги на страницах газеты.

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

Чтобы веселиться, надо потрудиться

На наших глазах День рождения Дубны становится традиционным праздником. Уже пару лет мы не приурочиваем его к одному из выходных, а отмечаем именно в день основания города – 24 июля, уже финансовые затруднения не стали (как в нынешнем году это произошло в иных городах области) поводом для его отмены, как не стала бы в случае чего помехой и дождливая погода – была предусмотрена процедура переноса всех возможных мероприятий «под крыши».

Погода, кстати, угодила – не случилось ни солидного дождя, ни зноя. И горожане с заметной охотой откликнулись на праздничные призывы – традиционные площадки городских торжеств отнюдь не пустовали. Бурлила народом площадь Космонавтов в левобережье, а над нею неустанно кружил спортивный самолет. Небольшая, но подомашнему уютная компания празднующих собралась у ДК «Маяк» на Большой Волге, где развлечением взрослых стал духовой оркестр, а дети упоенно уминали «сахарную вату». Но, несомненно, эпицентром событий была Молодежная поляна в институтской части, притянувшая основное количество празднующих.

Здесь произносили приветствия дубненцам вице-мэр С. Ф. Дзюба и депутат Госдумы А. В. Коровников, здесь поднимал флаг города основатель школы дзюдо Борис Пивоваров, здесь работала съемочная группа ТВ

«Московия», здесь можно было увидеть в первые часы празднования многие лица из городского бомонда. Ну, и конечно, по числу буфетов и лотков, по представительности выступавшего артистического состава

«Вообще-то говоря, к Волге можно подойти справа и слева, но народ там действительно избегает ходить. И правильно делает, ибо на флангах парка функционируют такие торговые образования, как кафе «Лето» и «Буратино», окруженные помятыми газонами и кустами для лежбищ неумеренных поклонников Бахуса... Авторы экзотических и сказочных названий, ... видимо, не в ладах с литературой, потому что Алексей Толстой никак не предполагал в Буратино такой склонности к бражничеству, ради которой стоило бы увековечить его имя на входе в пивнушку».

(Из статьи депутата горсовета Г. Казанского в газете «За коммунизм». 29.07.1969 год.)

(как дубненского, так и московского происхождения), по количеству припаркованных окрест машин – Молодежная поляна была вне конкуренции. А как хорош, как впечатляюще красив был фейерверк над ночным городом! И как кстати заработал главный городской фонтан...

В общем, все, кто мог и хотел веселиться, веселились в этот ве-

чер и последующую ночь от души. Преимущественно это была, разумеется, молодежь. Уже к девяти часам вечера среди празднующих на Молодежной поляне почти невозможно было повстречать кого-либо трезвого или кого-либо из старших поколений. А поутру под каждым кустом на набережной остались зримые следы «народного гулянья» – горы пустых бутылок и посуды одноразового использования... По сути праздник стал общегородской дискотекой с узаконенным пьянством (а когда бы в иной день милиция потерпела такое число вольготно выпивающих сидя прямо на траве компаний?), близкой копией только что отпразднованного Дня молодежи. Не слишком ли безликой вырастает эта в принципе важная традиция – День рождения города? Обидно за Дубну, где столько интересных людей, где можно было бы организовать ради такого дня множество затей с сугубо дубненским колоритом. И обязательно представить участникам возможность не только потягивать спиртное и глазеть на сцену, но и самим включиться в праздничное действо. Иначе, наверное, и впрямь следует, как предложил один из наших категоричных читателей, объявить вплоть до лучших времен мотаторий на такого рода праздники.

Анна АЛТЫНОВА



ЯДРО
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

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 29.07 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1105.



Заявленный в программе праздника вернисаж дубненских художников, к сожалению, ограничился лишь двумя авторами, да и особого интереса, похоже, не вызвал. А творческие силы в городе есть, и при соответствующей организации они могут проявиться очень ярко.

Фото Юрия ТУМАНОВА.

• В зеркале прессы

«Понаблюдаем...»

Под таким заголовком газета «Поиск» (N 28, 1999 г.) опубликовала корреспонденцию, подготовленную по материалам пресс-релиза ЦЕРН.

Болгария стала полноправным членом Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН). На церемонии, состоявшейся по этому случаю в ЦЕРН, вице-премьер болгарского правительства, министр образования и науки Болгарии Веселин Методиев сказал, что развитие и поддержка научных исследований мирового уровня – один из приоритетов болгарского правительства. Вступление его страны в ЦЕРН позволяет многим болгарским ученым, инженерам и техникам присоединиться к лидирующим группам в области физики элементарных частиц. Генеральный директор ЦЕРН Лучано Маньяни назвал присоединение Болгарии важным шагом на пути уникальной европейской интеграции исследований в фундаментальной физике.

– Мы рады приветствовать болгарских коллег в нашем сообществе, – сказал Л. Маньяни.

Исследования по физике элементарных частиц ведутся в Болгарии главным образом в Институте ядерных исследований и атомной энергии Болгарской академии наук, а также в Софийском университете. Ученые этих организаций участвуют в экспериментах L3, Delphi и CMS, осуществляемых в ЦЕРН. Из академического института таких людей 15 (из 30 физиков-экспериментаторов). В Теоретическом отделе института работают около 35 человек. Физический факультет Софийского университета располагает 10 теоретиками и 9 экспериментаторами, они также участвуют в проектах ЦЕРН. Небольшие группы физиков работают еще в Пловдивском университете и Химико-технологическом институте в Софии.

Болгария стала двадцатым членом Европейской организации ядерных исследований. Помимо этой страны, сегодня в качестве полноправных участников в нее входят Австрия, Бельгия, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Испания, Италия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Словакия, Соединенное Королевство, Швейцария, Швеция, Финляндия, Франция, Чехия. Каждая из этих стран вносит в ЦЕРН денежный вклад в размере, пропорциональном валовому национальному продукту. Болгария начала вносить свою долю с 1 июля. До конца 1999 года сумма составит 494 тысячи швейцарских франков.

Россия является активным участником ЦЕРН, однако денежный вклад не вносит, не будучи юридически членом организации. Наряду с Израилем, США, Турцией, Японией, а также Европейской комиссией и ЮНЕСКО Россия имеет статус наблюдателя.



В июне в Словакии (Стара Лесна) прошло международное рабочее совещание «Релятивистская ядерная физика: от сотен МэВ до ТэВ». Оно было организовано Объединенным институтом ядерных исследований и Физическим институтом Словацкой Академии наук. Программа совещания охватывала широкий круг проблем релятивистской ядерной физики и развития экспериментальной техники, в том числе исследования взаимодействий релятивистских ядер на пучках ускорительного комплекса синхрофазотрон – нуклотрон (ЛВЭ ОИЯИ); развитие ускорительного комплекса ЛВЭ, использование пучков нуклотрона для исследований структуры ядра; эксперименты на ускорителях в ЦЕРН (SPS, LHC), NADES в GSI (Дармштадт); прикладные исследования.

На снимке: группа участников совещания знакомится с историческими памятниками Словакии. Фото Бориса СТАРЧЕНКО.

«Суперсимметрии и квантовые симметрии»

Рабочее совещание «Суперсимметрии и квантовые симметрии» – сокращенно SQS-99 – проходит с 27 по 31 июля в Лаборатории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова.

Инициатива организации таких совещаний принадлежит В. И. Огиевскому. В настоящее время оно проводится усилиями его учеников и коллег, в связи с известными трудностями – раз в два года. В этом году финансовая поддержка совещания осуществляется программой Гейзенберг – Ландау, грантами ЮНЕСКО, РФФИ и Международного центра фундаментальной физики в Москве.

В программу совещания входят следующие научные направления:

- 1) струны и браны;
- 2) АдС — КФТ соответствие;
- 3) квантовые и геометрические аспекты суперсимметричных калибровочных теорий;
- 4) суперсимметричные интегрируемые системы;
- 5) квантовые группы и W-алгебры.

В совещании принимают участие 85 специалистов из ОИЯИ и других научных центров – представители России (Москва, Санкт-Петербург, Протвино), Украины, Армении, Франции,

Италии, Германии, США, Польши, Чехии, Голландии, Англии, Бразилии, Швеции, Австрии, Швейцарии, Японии. В составе участников – исследователи мирового уровня, внесшие фундаментальный вклад в развитие теории суперсимметрии, руководители крупных научных и университетских центров, организаторы науки в своих странах. Среди них – Джулиус Весс (Германия), Эрик Бергшоефф (Голландия), Келлог Стелл (Англия), Марио Тонин (Италия), Ашок Дас (США), Дмитрий Сорокин (Украина), Михаил Васильев и Петр Кулиш (Россия), Виктор Ривеллес (Бразилия), Рубен Мкртчян (Армения), Ежи Лукерски (Польша), Иржи Нидерле (Чехия) и другие.

Председатель оргкомитета SQS-99 – начальник сектора ЛТФ Евгений Иванов, ученый секретарь – старший научный сотрудник лаборатории Сергей Кривонос. Он и сообщил нашему корреспонденту изложенную здесь информацию.

Анна АЛТЫНОВА

Нет такой проблемы, которая при верном взгляде на нее не становилась бы более сложной

Что же происходит в России? (попытка социоэкономического анализа ситуации)

На этот вопрос уже ответил в 1924 году наш великий соотечественник Питирим Сорокин: «Общество, не умеющее жить, не способное производить целесообразные реформы и бросающееся в объятия революции, платит за эти грехи вымиранием значительной части своих членов, становится данником этой всемогущей повелительницы. Только заплатив эту дань, оно, если не погибает, совершенно, получает некоторую возможность жить дальше, путем возврата к большей части своих устоев».

Приходится зафиксировать ряд драматических реалий, присущих сегодня нашей стране:

— мы в кратчайшие сроки растеряли союзников в Европе и Азии, из второй по влиянию в мире державы превратились в страну с весьма ограниченным политическим влиянием;

— 10 лет экономического хозяйствования привели к краху экономики, валовый национальный продукт упал более чем на 50 процентов;

— новая русская буржуазия находится еще в пеленках, поэтому реальный сбор налогов в 2 – 3 раза меньше потенциального – в этом и свидетельство ее социальной недалекости: не догадались пожертвовать частью богатств, чтобы уменьшить напряженность в стране; бедные с месячным доходом менее 50 долларов США составляют почти половину населения;

— бюджетные расходы на науку в 30 – 40 раз меньше по сравнению с такими странами как Япония или США, разрыв в оплате труда специалистов с высшим образованием – 80 – 90 раз;

— по данным прессы, около 85 процентов коммерческих структур и около 60 процентов коммерческих банков контролируются криминалитетом;

— уровень жизни и жизнеобеспечения по 5-балльной шкале ЮНЕСКО и ВОЗ составляет 1,4 – за этим порогом начинается разрушение генофонда, отсутствует возможность физиологического и интеллектуального развития нации.

«Российская экономическая система сегодня соединила в себе все недостатки капитализма и социализма и даже феодализма, практически без их достоинств» (Г. Н. Ханин, «Блеск и нищета российской буржуазии»). И все-таки Россия выжила. Имея определенную свободу выбора действий, люди ответили на происходящее многочисленными процессами самоорганизации в экономической, интеллектуальной и духовной сферах – это дало свои, безусловно, позитивные результаты. Плюрализм организационных форм, в том числе и в науке, способствовал формированию конкурентной среды. В интеллек-

туальной среде – это создание целого спектра общественных научных и иных творческих объединений, среди которых мы, прежде всего, выделяем РАЕН. Возник Международный союз общественных академий, резко возросло количество информационных и интеллектуальных услуг, широко представлен Интернет, существует система мобильной связи, появилась возможность знакомства с литературой и документами, ранее закрытыми.

Интеллигенция начинает осознавать, что имеющийся кризис – во многом мировоззренческий, а потом и поведенческий. Надо менять поведение людей, потому что другого способа улучшить ситуацию нет – уже все пробовали. Порядок должен быть, прежде всего, в голове. Ум, интеллект, информация – самое большое богатство.

Место России

в системе глобальных кризисов

Чему учит нас системный анализ и наука о стратегическом управлении? Для того, чтобы представить себе, как мо-

Цели общества, национальная идея, особенности российского менталитета

Интеллигенция должна формировать не только коллективный разум, но и коллективную волю. Какой мы хотели бы видеть Россию (а именно, ее государственное и общественное устройство)? Дать ответ на этот вопрос весьма непросто. Прежде всего, попытаемся понять, есть ли некие цели у общества и государства. По поводу выбора пути движения России в XXI веке идут горячие дискуссии между сторонниками европейского, азиатского и европейско-азиатского путей развития.

Говоря о целях общества, заметим вслед за Н. Н. Моисеевым, что цели нельзя придумать. Цель общества, а может быть и его национальная идея – это синтез чаяний народа и знания о реальных возможностях их достижения. Вот этот синтез и должна осуществлять элита (интеллигенция) и доносить его результаты

Интеллигенция

Краткий конспект доклада президента РАЕН

жет развиваться некая динамическая система, нужно понять, как ее динамика вписывается в динамику внешней системы. Поэтому необходимо ответить на вопрос о соотношении российского кризиса и глобальной системы кризисов. Именно в России сформулирована общая теория кризисов в динамике систем – в работе А. А. Богданова «Тектология, всеобщая организационная наука». Питирим Сорокин дал свою концепцию кризисов в работе «Социология революций и контрреволюций». На этот вопрос блестяще ответили русские интеллигенты в начале XX века: Гумилев, Кондратьев, Чижевский. В последние годы – Н. Н. Моисеев, Ю. В. Яковец, ряд членов РАЕН.

Фактически на рубеже XXI века возникли новые барьеры для дальнейшего развития. Одним из самых существенных представляется несоответствие между беспредельно растущими материальными потребностями человека и энергетическими, материальными, экологическими ресурсами планеты.

Следует помнить: кризис – время больших перемен.

В своей работе профессор Ю. В. Яковец утверждает:

- 1) кризисы неизбежны – это определенная фаза циклического развития;
- 2) кризисы полезны, они разрушают устаревшие конструкции, создают неопределенность;
- 3) кризисы стадийны – латентная фаза, максимум, спад;
- 4) кризисы мультидисциплинарны;
- 5) кризисы прогнозируемы;
- 6) кризисы регулируемы.

до сведения власти и народа. Вспомним, что именно таким путем шли интеллигенты прошлого.

Строя дорогу в XXI век, мы не должны забывать об особенностях российского менталитета и, прежде всего, менталитета российской интеллигенции («Закрыт нам путь проверенных орбит»):

1) двойственность русского духа (по Достоевскому: «бездонная глубина и необъяснимая высота духа сочетается с какой-то низостью, неблагородством, отсутствием достоинства, рабством»);

2) стремление к спокойной совести и душевной гармонии;

3) приоритет семейных и дружеских отношений над общественным признанием и культом успеха;

4) жизненные установки с православно-христианскими корнями;

5) только 1,9 процента русских согласны жить без трансцендентных целей;

6) большинство россиян осознают, что Россия не просто перекресток двух культур, а некая третья сила, которая достаточно активно развивает и защищает свою геополитику вот уже восемь столетий.

Вместе с тем российский народ сегодня имеет свободу выбора позиции в системе координат Запад – Восток. Идею превращения России в западную страну разделяют всего лишь 14 – 15 процентов населения; как особую цивилизацию признают 68,5 процента – может быть, это и есть трансцендентная цель. По экономике – подавляющее большинство считает Россию евроазиатской страной с большим ориентированием на Восток. По культуре: западничество – 32,8 процента, евразийство – 38 процентов, восточничество – 12 процентов.

Мы отчетливо понимаем, что никто не имеет права претендовать на единственную правильную модель общества. В любом виде посылка о совершенном знании противоречит понятию открытого общества. Наше понимание ситуации, в которой мы находимся, несовершенно в своей основе. И вместе с тем нельзя не отметить вклада РАЕН в концептуальную разработку, создание возможной стратегии государства («Экономический сборник РАЕН», «Стратегия развития России на XXI век»). РАЕН стоит на позициях выбора для России общества с устойчивым развитием как общества XXI века.

Общество XXI века – открытое общество:

- с системой ценностей, сочетающих истину и нравственность;
- гражданское;
- информационное (постиндустриальное);
- инновационное;
- ноосферное с устойчивым развитием.

Достижение целей построения общества с устойчивым развитием невозможно

торые отверстия и даже дыры, как в озоновом слое. Только современная система непрерывного российского (в том числе элитарного) образования может закрыть эти дыры. Мы видим, как молодые люди, получившие общесистемное фундаментальное образование, легко нашли себя в постперестроечной России, то есть они оказались способными к мгновенной верификации своей деятельности. Не случайно, что в России, несмотря на резкое падение производства, многократно возросли интеллектуальные услуги в области компьютерных технологий в бизнесе, банковском деле и многих отраслях. Показательно, что в создании мирового программного продукта (в том числе – для Интернета) российская молодежь часто занимает лидирующее место в мире.

Реалии таковы, что на рынке образовательных услуг России конкурируют государственные и частные образовательные системы. И это нормально, если конкуренция не идет в гипертрофированной форме подавления конкурента или захвата чужой собственности.

ной собственности является насущной задачей. Необходимо отнести сохранность интеллектуального потенциала России и интеллектуальной собственности граждан к категории национального приоритета.

Основания для оптимистического прогноза на XXI век

Если исходить из линейной экстраполяции развития современной социально-экономической модели, то ясно, что она ведет в тупик (или к пессимистическому сценарию). Но если использовать нелинейные, в том числе критериально-аналоговые модели, сочетающие в себе наличие критериев (благоприятных и неблагоприятных) и использование принципов аналогий (исторических, цивилизационных), то на будущее России можно смотреть оптимистически. Этому способствуют положения синергетики как теории самоорганизации нелинейных процессов в открытых динамических системах, где неравномерность приводит к формированию новой упорядоченности:

- в сильно неравновесных условиях может осуществляться переход от беспорядка (естественного хаоса) к порядку более высокого уровня;
- в России в настоящее время эволюция общественных систем идет в сторону усложнения, т. е. как в открытой системе – против возрастания энтропии;
- значительная часть интеллигенции выходит за рамки механистической картины мира (синтез научных, философских, религиозных, искусствоведческих идей);

– для российской среды характерен «союз западного рационального мышления и восточной мистики» – это соответствует лучшим традициями физичности мысли (по Гейзенбергу).

В соответствии с принципом неопределенности и влияния наблюдателя на результат, в физике и социэкономике позиция наблюдателя (экспериментатора) – слова, символы – влияют на результат. При выработке коллективной воли народа к будущему великой процветающей России мы находимся в той же стадии, что и первобытный художник, рисовавший картину того, как барс пронзен копьём, хотя барс еще жив. Мы верим, что слово само по себе может воздействовать на реальность.

В прошлое можно обращаться только за положительными впечатлениями – для подтверждения способности жить эффективно. Главное – это будущее.

У России есть исторический шанс, с учетом перечисленных особенностей отечественной интеллигенции, войти в XXI век для выполнения своей особой исторической миссии. Миссию XX столетия Россия с мучениями выполнила. Наметьте цель – построение общества с устойчивым развитием – разработав элементы стратегии движения к этой цели, мы должны помочь обществу найти выход из сложившейся ситуации. Другой исторической альтернативы этому пути у нас нет.

Газетный вариант подготовила
Анна АЛТЫНОВА

и будущее России

О. Л. Кузнецова на общем собрании академии

но без оптимизации отношений в треугольнике «власть – интеллигенция – народ». Вспомним исторические примеры: до 1812 года – европеизация России, 1825 год – разрыв интеллигенции и власти, 1905 год – интеллигенция и народ против власти, 1917 год – победа над властью и т. д. Далее параллели (циклическая история новейшей истории): 1991 год, 1993 год, затем снова – власть и часть народа против интеллигенции.

Исходя из особенностей русской нации и ее интеллигенции можно предположить, что уже в начале следующего столетия у России возникнет приоритет в области мировоззрения и построения общества с устойчивым (ноосферным) развитием. Необходимо вспомнить, что в 1898 году министр иностранных дел России граф Муравьев отправил правительствам всех стран мира циркулярную ноту с предложением собраться на первую международную мирную конференцию, которая состоялась через год в Гааге. Это послужило началом создания международного законодательства, международного права. В настоящее время министр иностранных дел России предложил созвать III международную конференцию в 1999 году.

Задачи интеллигенции по интеллектуальной, моральной и духовной поддержке движения России к обществу с устойчивым развитием

Образовательное пространство. Важнейший ресурс страны – наличие неутомящихся слоев высокообразованных глубоко профессиональных людей. Здесь мы (в результате внешней и внутренней эмиграции из научной среды) ощущаем неко-

Интеллигенция и информационное пространство. XXI век будет характеризоваться резким изменением соотношения между потреблением материалов, энергии и потреблением информации в сторону последней. Резко возросла роль информационного рынка:

- а) информационный продукт (базы данных, печатные и электронные издания);
- б) электронные сделки (электронные деньги, виртуальные рынки и магазины, системы банковских, биржевых и расчетных операций, заказы и бронирование билетов);

в) электронные коммуникации (сети передачи данных, Интернет и др.);

г) аналитические услуги (интегрированный системный анализ многоуровневой разнородной информации) и поддержка управленческих решений.

Информатизация – это формирование и развитие виртуальной реальности окружающего мира, в том числе мира ощущений.

Интеллигенция и научно-технологический потенциал России. Самый большой недостаток современной системы управления научно-исследовательской сферы экономики – отсутствие связи между выделяемыми ресурсами и эффективным их использованием. Научное сообщество начало само искать способы выживания и развития. Важным представляется в развитии инновационной деятельности рост числа малых компаний с нынешних 20 тыс. до 500 – 600 тыс., действующих наряду с государственными научными центрами.

Отметим, что обеспечение сохранности интеллектуального потенциала и интеллектуальной собственности как националь-

В декабре 1949 года был введен в действие один из важнейших ускорительных объектов нашей страны — синхроциклотрон, который по всем своим параметрам превосходил ускоритель, сооруженный в 1946 году в Беркли американцами. Тем самым было положено начало нашему городу и Институту. Сегодня мы начинаем публикацию воспоминаний, раздумий «о времени и о себе» ветеранов фазотрона и тех, кто до сих пор обеспечивает его эксплуатацию. Рассказывает главный инженер фазотрона П. Т. Шишляников.

«И расцвел волшебным цветом ярких личностей букет...»

О фазотроне. Этот ускоритель пережил три большие реконструкции, последняя модель — это вариации между мезонной фабрикой и классическим циклотроном. Все решения по этой машине готовились и принимались в отделе В. П. Дмитриевского, это ведь целая ускорительная школа. К сожалению, она сейчас не востребована, нет финансирования. Но именно школа Дмитриевского была мощным генератором новых выдающихся идей в области ускорительной техники: Б. И. Замолодчиков, А. А. Глазов, В. В. Кольга, сам В. П. Дмитриевский. Несмотря на большие трудности, Виталию Петровичу удалось осуществить пять проектов, пять ускорителей построено.

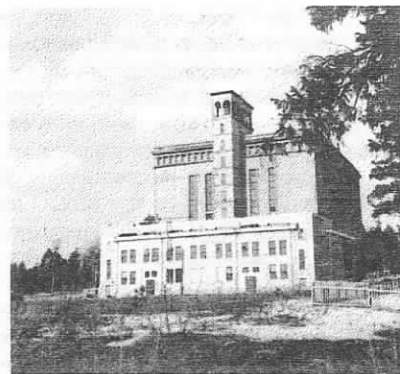
Какие решения, на мой взгляд, были судьбоносными для циклотрона? Для последней реконструкции мы подготовили проект РЦ — релятивистский циклотрон. Если бы он был осуществлен, мы бы имели мощность в 30 раз большую, чем сейчас. Экспертизу проводили под руководством В. И. Векслера. Он был высочайшего мнения о проработке этого проекта, мы даже сделали модель — доказали, что такой ускоритель можно сделать. Но параллельно мы подготовили и запасной вариант — установка «Ф», более дешевый. Вот он и был осуществлен. Мне кажется, это произошло из-за того, что в то время Китай вышел из ОИЯИ и перестал платить взнос, а он был очень существенный. Сразу ухудшилось финансирование. Это первое. И второе — на ученых советах, НТС ЛЯП началась просто драка — делать или не делать РЦ. Были сторонники, но были и противники. Все-таки решили старое лопать, делать новое, но выбрали проект установки «Ф», который был намного дешевле. Здесь надо отметить большой вклад Б. И. Замолодчикова.

О В. П. Джелепове. Ему не надо было ни в какие эпохи перестраиваться. Он был сторонником истинной демократичности в управлении. Джелепов всегда воспринимал как естественную атмосферу споров, в которых рождается истина. Истина ведь когда рождается? Когда мы говорим то, что есть, а не то, что кто-то хочет услышать. У Джелепова всегда были замечательные заместители. Например, Лев Иосифович Лалидус — истинный интеллигент, при нем все подтягивались. Я работал лет двадцать в секторе Ю. Н. Денисова, он очень требовательный, четкий в работе человек, всегда приходил раньше девяти часов. В ЛЯП у нас был особый климат взаимоотношений, к нам обычно переходили из других лабораторий, а чтобы от нас — никогда. Ушла большая группа в

Серпухов, но это совсем другое — там создавался новый ускоритель, специалистов не хватало. Ю. Д. Прокошкин стал академиком, перерос своего учителя. Я хочу сказать, что атмосфера определялась временем и личностями. В. П. Джелепов всегда всех приглашал на совещания — он считал, что все вопросы — комплексные. Любое совещание при Джелепове превращалось в конференцию, школу. У него были очень хорошие помощницы — Покровская Ирина, Флягина Дина (хотя она была секретарем Лалидуса). Разносов не было, но требовательность, и спрос были, Джелепов прекрасно помнил, кому и что поручал.

О себе. О себе говорить хорошее нескромно — пусть другие говорят, а говорить плохое — глупо... Все, кто попал в лабораторию, получили отличную возможность себя проявить — у них счастливая судьба. Конечно, были разные люди — некоторые не сработались, или были у них какие-то претензии, но это дело личное. Мне кажется, что в другом месте я бы так себя не реализовал. Впрочем, все ускорительщики не имели специальной профессии, это были радисты, электрики, потому что физика и техника ускорителей — наука молодая, ей 50 лет. Я закончил Московский энергетический институт в 1959 году, сразу со студенческой скамьи пришел в отдел новых ускорителей и проработал там 20 лет. Когда началась последняя реконструкция ускорителя, мне были поручены два направления. Перешел сюда, хотя работа в ОНУ была чище, спокойнее. Стал старшим научным сотрудником, через два-три года — главным инженером фазотрона. Слава Богу, пока держусь. Мне 66 лет, и по положению я должен перейти на полставки, но вы знаете, зарплата не бог весть какая. У меня зарплата — 1150 рублей, а если взять начальника смены, который руководит людьми, работает в ночь, — он 500 получает. Но даже если бы мне платили еще меньше, я бы все равно продолжал работать. Мы же не все живем ради живота, мы — фанаты, это наш образ жизни, я, наверное, умру, если где-то буду работать в другом месте и заниматься другим делом, я просто зачахну как человек, как личность.

О жизни. Когда я вечерами, часто и ночью, возвращался домой в те годы — все аллеи были освещены не фонарями, а окнами корпусов — Институт работал круглосуточно, никто не считался с личным временем, не требовал отгулов, премий, и жены так же были воспитаны: надо — значит надо, позвонит на работу, поинтересуется, как дела, как самочув-



ствие — и полное понимание. А сейчас идти с работы боязно: темень, бездомные голодные собаки, в окнах света нет, дорожки не освещены (экономия!)... Молодежь не особенно «горит» на работе, и это можно понять. Когда я приехал сюда молодым специалистом, то получал больше, чем получаю сейчас, через три месяца я уже имел комнату в коммуналке. А сейчас молодой человек должен купить жилье или жить в общежитии. А на какие деньги купишь? Если даже он будет получать тысячу, — ему никогда не видать отдельной квартиры. А как создавать семью? Все молодые вынуждены зарабатывать на стороне, там они выкладываются, на это уходят силы, творческая энергия. Некоторые вообще не ищут работу. Много ушло классных дозиметристов. Все это очень волнует, огорчает. Но делать нечего, нашему поколению надо держаться.

О поэзии. В лаборатории у меня репутация поэта. Как-то давно на одном из вечеров Венедикт Петрович, наверное, оговорившись (а, может, решил пошутить) назвал меня великим русским поэтом. С тех пор так и пошло, чуть что — ко мне за стихами бегут, особенно по случаю юбилеев. Два года назад я подарил Джелепову стихи по случаю его 85-летия — о тех, с кем ему пришлось работать в лаборатории долгие годы бок о бок. Так уж получилось, что моя судьба тоже связана с этими людьми, и в своих стихах я хотел выразить мое уважение к ним. Вот некоторые из них:

В. Зинов:

Он из тех, кто на невзгоды
Наплюет, но сдюжит.
Если нет чего в природе —
Ей же будет хуже.

А. Тяпкин:

«Тяпкин» — пик не столь великий,
Кто бы что ни говорил.
Знать бы всем, какие пики
Он в науке покорил!

Н. Русакович:

Против всяких ожиданий,
Он не портит дело.
Право, молодой да ранний,
Но не скороспелый.

В. Дмитриевский:

Что вас спутать очень просто,
Мы не видим в том ЧП:
Велики (не в плане роста),
Псевдоним один — В.П.

Рассказ записала
Надежда КАВАЛЕРОВА

Приз олимпийской надежды

В канун дня рождения Дубны, 22 июля, на воднолыжном стадионе прошел традиционный турнир по фигурному катанию на водных лыжах по Кубок Почетного гражданина города Дубны заслуженного мастера спорта Натальи Румянцевой.

Его участниками стали спортсмены из четырех московских воднолыжных клубов, Дубны, Рыбинска и Саратова, среди них 4 мастера спорта международного класса, 5 мастеров и 7 кандидатов в мастера спорта. Почетными гостями турнира были президент Союза развития наукоградов России А. В. Долголаптев, почетный директор Лаборатории теоретической физики академик Д. В. Ширков, научный руководитель Лаборатории ядерных реакций член-корреспондент РАН Ю. Ц. Оганесян — что совсем не случайно: водные лыжи в Дубну в начале 60-х привезли физики ОИЯИ (вернее, привезли идею — первые лыжи мастерили сами), именно они стояли у истоков воднолыжного спорта, во многом благодаря поддержке Объединенного института дубненские воднолыжники сумели достичь мировых вершин.

Открыл парад участников вице-мэр города Сергей Дзюба. Удачных стартов пожелала всем Наталья Румян-

цева, об олимпийских перспективах говорили Анатолий Долголаптев и главный судья соревнований Сергей Ефимушкин. Ну и, наверное, особенно примечательным было напутствие Юрия Оганесяна — от ученого, возглавившего новый прорыв в науке синтезом 114-го, спортсменам, которым предстоит сделать такой же олимпийский прорыв.

Возможно, среди них будут и юные участники дубненского турнира. Трое из них — 11-летняя Ольга Травкина, 13-летний Юрий Нехаевский-младший и 15-летний Александр Добродеев получили из рук знаменитой чемпионки дипломы победителей в своих возрастных группах. Среди девушек в средней возрастной группе победила Виктория Кононенко (Москва, клуб «Аква»), а соревнования взрослых выиграли москвичи мастера спорта международного класса Ольга Кашицина (клуб «Альфа») и Андрей Алентьев (клуб Н. Румянцевой), ставший двукратным победителем кубка.

Призом олимпийской надежды можно назвать специальный приз, который вручил президент Союза наукоградов А. В. Долголаптев самому юному участнику турнира 6-летнему Даниэлю Кочукову: маленький спортсмен из Рыбинска проявил настоящему спортивный характер, достойно справившись со своей, пусть пока не самой сложной, программой.

Обладателями других призов стали: приза ОИЯИ (его предоставил начальник департамента социальной инфраструктуры С. В. Зинкевич), по решению Натальи Румянцевой, удостоен самый опытный участник турнира Андрей Алентьев; призами нового нашего предприятия «Дубненский автомобильный завод» и московской фирмы «Гранд» отмечена Дубненская воднолыжная школа, а заслуженные тренеры СССР и России Ю. Л. Нехаевский и В. Л. Нехаевский награждены ценными подарками и благодарственными письмами городского комитета по физической культуре и спорту — за подготовку высококвалифицированных спортсменов и большой вклад в укрепление спортивного престижа города.

Вера ФЕДОРОВА

Это было 30 лет назад...

✓ За год около 30 новых изотопов открыл многонациональный коллектив радиохимиков ОИЯИ. Итоги их последних работ, а также новейшие исследования теоретиков и экспериментаторов социалистических стран, Франции и ЦЕРН, обсуждались на XI Международном совещании по ядерной спектроскопии и теории атомного ядра.

✓ В отделе синхрофазотрона Лаборатории высоких энергий разработана и пущена в эксплуатацию телеметрическая система ТС-6, которая служит для дистанционного контроля параметров аппаратуры, расположенной на высоковольтной колонне форинжектора протонов 700 кэВ.

✓ 22 июля социалистическая Польша будет отмечать свое 25-летие. По случаю этой славной даты в нашей стране проводятся дни польской культуры. В Дубне состоялся концерт польского эстрадного молодежного ансамбля «Но то цо», уже хорошо известного сегодня и за пределами Польши.

✓ В дни работы в Москве Совещания коммунистических и рабочих партий ОИЯИ посетила делегация Монгольской народно-революционной партии. Фотокамера Ю. Туманова запечатлела Первого секретаря МНРП, Председателя Совета министров МНР Ю. Цеденбала с монгольскими сотрудниками ОИЯИ и членами их семей.

✓ Группа сотрудников ОИЯИ выехала на отдых в Венгрию. Более двух недель проведут они в доме отдыха, который расположен на берегу озера Балатон. За это время они совершат экскурсию в столицу Венгрии Будапешт.

✓ Большого успеха добились молодые дубненские воднолыжники, принимавшие в составе юношеской сборной Советского Союза участие в матчевой встрече СССР — Польша, которая проходила в ПНР. Первые места заняли: И. Ильина — в прыжках с трамплина, И. Тяпкин — в слаломе на одной лыже.

✓ В подборке читательских писем опубликовано письмо водителей автобусов Дубненского АТП: «Мы решили через газету обратиться ко всем ответственным лицам, которые имеют непосредственное отношение к нашим городским дорогам. Речь идет об участке дороги Большая Волга — тоннель — ГЭС. Проехав хотя бы раз по этому участку, можно сразу убедиться, в каких трудных условиях приходится работать водителям городских автобусов (мы скоро станем водителями «фигурного катания»)...».

(По материалам июльских номеров газеты «За коммунизм», 1969 год)

Внимание вкладчиков и клиентов Конверсбанка

ЗАО «Конверсбанк» филиал «Дубна» продлил срок приема целевого депозитного вклада «юбилейный» до конца августа текущего года.

Банк продолжает принимать различные виды срочных вкладов от физических и юридических лиц на выгодных для вкладчиков условиях.

Процентные ставки дохода по вкладам, установленные при заключении договора, гарантируются в течение срока его действия.

С мая 1998 года действует новый вид вклада — «Текущий пенсионный вклад», удобный для пенсионеров.

Филиал продолжает развивать систему безналичных расчетов с использованием смарт-карт, которая подтвердила свою устойчивость и выгодность для клиентов в августе 1998 года. Банк приглашает организации и физических лиц воспользоваться этой удобной и выгодной формой выплат зарплаты, а также оплаты товаров и услуг.

Администрация филиала «Дубна» ЗАО «Конверсбанк»

**«Взгляд» на нас
через телеобъектив**

КАКИМ он будет – судить зрителям популярной телепрограммы. А пока в прошлую субботу съемочная группа «Взгляда» под руководством Владимира Мукусева взяла интервью у директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского и провела во вторник съемки в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова, где гостей принял директор ЛЯР М. Г. Иткис.

нему приурочено празднование 40-летнего юбилея этого удивительно-го городка, в котором росли многие поколения дубненцев. В этот день соберутся не только родители отдыхающих детей, но и ветераны лагеря, сотрудники Института, бывшие пионервожатые и воспитатели, помнящие звуки пионерского горна, линейки, походы, концерты. Для всех приглашенных на праздник в 10 часов на площади Жолио-Кюри будут поданы автобусы.

**«Контакт» идет
навстречу**

ОСОБЕННОСТИ нашей жизни приводят к появлению нестандартных видов сервиса. Учитывая то, что домашний компьютер нынче доступен очень немногим горожанам, компания «Контакт» объявила в этом месяце о предоставлении нового вида услуг: вы можете воспользоваться принадлежащим компании компьютером для работы, игры или выхода в Интернет. Единственное неудобство – компьютер располагается не в вашей квартире, а в офисе компании, который находится на стадионе ОИЯИ.

**«Ланге унд Шпрингер»
и «Эльзивир»**

КАК сообщает газета «Поиск» (N 29 – 30), эти компании объявили о проведении с 1 сентября по 30 октября этого года бесплатного подключения российских пользователей к своим электронным базам данных. По Интернету можно будет читать 400 журналов от «Шпрингера» и 350 – от «Эльзивира». Предполагается, что после 30 октября пользователи, действительно заинтересованные в получении электронных версий периодики, изыщут возможности для оплаты этих услуг.

Станет краше «Тополек»

«СЕЗОН пожаров» не обошел стороной и торговый павильон «Тополек», что за магазином «Дубна», – в один совсем не прекрасный день здесь выгорело помещение, в котором размещался ремонт часов. Теперь строители трудятся над восстановлением павильона, и хотя работы далеки от завершения, уже видно, что новый «Тополек» будет красив.

**«А ларчик открывался
просто...»**

24 ИЮЛЯ, в День города, молчавший в самый разгар июльско-го пекла фонтан (в сквере перед административным зданием ОИЯИ) вдруг заговорил. Наверное, нет человека, которому бы не нравилось журчание воды, и любой город, где есть фонтаны, ими гордится. Но, как известно, удовольствие это дорогое: водопроводной воды в последнее время в городе не хватало. Поэтому уже в понедельник фонтан был отключен, но во вторник вечером заработал вновь. Оказывается, кто-то по собственной инициативе повернул кран.

Рафтеры борются за право участвовать на соревнованиях в Африке на реке Оранжевой. «Итерралли Белая-99».



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 21 июля 1999 года 9–11 мкР/час.

**И снова «с краю»
ОИЯИ...**

В ЭТОМ году в бюджет города за счет налогов поступили 75 миллионов рублей. Из них около 24 млн. ушли в федеральный бюджет, 3,4 – в областной, около 48 млн. остались в Дубне. Об этом сообщил на брифинге в мэрии С. Н. Доценко, руководитель налоговой службы города. Он рассказал о проблемах, с которыми сталкиваются налоговые инспекторы в своей многотрудной деятельности. Очень «крепким орешком» оказался ОИЯИ – никак не «колется», несмотря на многочисленные суды, постановления, соглашения, – не платит НДС. Дирекция ОИЯИ признала, что ОИЯИ является налогоплательщиком, понимание есть – налогов нет. По мнению С. Н. Доценко, позиция администрации города по отношению к ОИЯИ слишком мягкая, что приводит к полной бесконтрольности. На сегодняшний день долг Института по НДС составляет 12 млн. рублей плюс пени и штрафы.

40 лет на берегу Волги

1 АВГУСТА в детском лагере «Волга» состоится родительский день. К

**Начнется ли новая
история?**

СВОЕ 60-летие отметил в июле Дубненский машиностроительный завод. С учетом сегодняшних трудностей торжества были более чем скромные, хотя не забыли пригласить и отметить званиями и подарками многих заслуженных ветеранов авиастроения. Все выступавшие на юбилее высокие гости выражали надежду, что с сохранившимся потенциалом завод вскоре найдет свое место в экономике страны и что вот-вот начнется отсчет его новой истории.

**Выжили не все,
но наши живы!**

ИЗ 19 отделений АО «Мособлтехобслуживания» в результате реформ уцелели всего 12. Одно из них – станция техобслуживания автомобилей в Дубне. В этом месяце исполнилось 35 лет со дня ее открытия, и сегодня в СТОА состоятся праздничные мероприятия, на которые приглашены все ее бывшие и нынешние сотрудники. Всего в СТОА трудится 37 человек, а обслуживают они до 300 машин ежемесячно.