



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 50 (3588) ♦ Четверг, 27 декабря 2001 года



Дирекция Объединенного института ядерных исследований сердечно поздравляет всех сотрудников нашего международного научного центра с наступающим Новым годом. 2001-й останется в нашей памяти как год 45-летия Института, год новых достижений на главных направлениях его развития, большой и напряженной работы по стабилизации финансово-экономического положения ОИЯИ, год, когда наш город Указом Президента РФ В. В. Путина получил статус наукограда России. Надеемся, что все это принесет свои плоды в Новом году, который начнется с принятия Ученым советом программы развития Института на 2002–2004 годы. Желаем вам, дорогие коллеги, доброго здоровья, счастья, благополучия вам, вашим семьям и близким, новых творческих успехов.

● *Сообщение в номер*

MASHA будет нашей!

В Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова завершена разработка проекта новой экспериментальной установки – масс-анализатора сверхтяжелых ядер «MASHA».

В отличие от кинематических сепараторов, действующих в ЛЯР, Дармштадте, Беркли, Рикене, установка MASHA позволит не только сепарировать продукты реакции, но и определять массы синтезированных изотопов. Эффективность экспериментов при этом возрастет не менее чем в 3-5 раз. Проект создания новой установки поддержан дирекцией ОИЯИ, одобрен программным комитетом по ядерной физике. Для его реализации выделен специальный грант губернатора Московской области Б. В. Громова. Создание установки планируется завершить к 2003 году.

С новым статусом, Дубна!

20 декабря Президент России В. В. Путин подписал Указ N 1472 «О присвоении статуса наукограда Российской Федерации г. Дубны Московской области». Этот статус присвоен нашему городу на срок до 31 декабря 2025 года. Президентским указом утверждены направления научной, научно-технической и инновационной деятельности, являющиеся приоритетными для города, а также программа развития Дубны как наукограда Российской Федерации на 2001–2006 годы.

В письме на имя главы города, которое от коллектива ОИЯИ подписали директор Института академик В. Г. Кадышевский, вице-директора А. Н. Сисакян и Ц. Вылов, отмечается, что «наш город стал фактически первым международным наукоградом, поскольку в лабораториях ОИЯИ активно трудятся специалисты из многих стран мира».

От имени Президиума Российской академии наук коллектив ОИЯИ поздравил с присвоением городу Дубны статуса наукограда президент РАН академик Ю. С. Осипов. Он поже-

лал сотрудникам Института здоровья и счастья, новых достижений в науке и продвижении научных результатов в практику, развития традиций научных школ Института.

Искренне и сердечно поздравили всех дубненцев с присвоением Дубны статуса наукограда Российской Федерации глава города Дубны В. Э. Прох и председатель Совета депутатов В. В. Катрасев, президент Союза развития наукоградов России А. В. Долголаптев, губернатор Московской области Б. В. Громов другие официальные лица.

«Запрягайте, хлопцы, коней!»

С тех пор, как в наши новогодние праздники ворвался восточный календарь, жить стало как-то интересней. Безликие цифры обрели живое содержание, а масс-медиа быстро освоили премудрости восточной символики и неустанно советуют читателям, в зависимости от нового живого символа года, что подать к столу, во что одеться, какую линию жизни предпочесть... Лошадь – животное доброе, двузильное, и не случайно с такой симпатией писали о ней классики: «Деточка, все мы немного лошади, каждый из нас – по-своему лошадь». И, исходя из этой новогодней специфики, мы желаем всем в новом году ровного аллюра и при необходимости стремительного галопа, а главное, чтобы не было недостатка в фураже.

А поскольку впереди рождественские каникулы, – «распрягайте, хлопцы, коней!»

**Е. М.
Новогоднее оформление номера –
Елены Покотиловской.**

В честь Национального дня Румынии

Календарная зима начинается с праздника всех румын: 1 декабря 1918 года произошло объединение с Румынией ряда пограничных областей. Эта дата считается днем рождения современной Румынии. Праздник был утвержден законом, подписанным Фердинандом I, королем Румынии, 11 декабря 1918 года. Первое демократическое правительство Румынии вновь в декабре 1989 года объявило 1 декабря Национальным днем Румынии.

По случаю этого события посольством Румынии в России был организован прием, на котором присутствовали от ОИЯИ директор ЛВЭ А. И. Малахов и руководитель румынского землячества в ОИЯИ А. И. Опря. Делегация ОИЯИ была принята господином Э. Рапча, исполняющим обязанности посла Румынии в России, господином М. Тоадером, министром-советником по экономическим вопросам, и другими официальными лицами. В состоявшейся беседе был отмечен прогресс в улучшении отношений между Румынией и ОИЯИ, дана высокая оценка работе румынских физиков в Дубне, а также подчеркнута большая роль науки и, в частности, таких организаций, как ОИЯИ и ЦЕРН, которые своей деятельностью сближают народы.

Кристиана ОПРЯ,
младший научный
сотрудник ЛНФ

МФТИ-50: торжества в «России»

14 декабря в государственном концертном зале «Россия» состоялось торжественное заседание, посвященное 50-летию Московского физико-технического института – одного из прославленных вузов страны.

С докладом, посвященным юбилею, выступил ректор МФТИ профессор Н. Н. Кудрявцев. С приветствиями к юбилярам обратились вице-премьер правительства РФ И. И. Клебанов, министр образования РФ В. М. Филиппов, вице-президент РАН Г. А. Мезяц, председатель комитета по образованию и науке Госдумы РФ И. И. Мельников, руководитель аппарата Совета Федерации В. А. Никитов, ректор

МГУ В. А. Садовничий, первый заместитель председателя правительства Московской области В. Ю. Голубев и другие. Выступившие отмечали выдающийся вклад МФТИ в формирование кадров высшей квалификации для науки, техники и промышленности страны. Тепло встретили собравшиеся выступления ректоров МФТИ прежних лет Н. В. Карлова и О. М. Белоцерковского.

В заседании приняли участие представители ОИЯИ – вице-директор ОИЯИ, научный руководитель кафедры физики взаимодействий частиц высокой энергии А. Н. Сисакян, директор УНЦ С. П. Иванова, заместители директора ЛФЧ И. А. Голутвин, И. Н. Иванов.



13 декабря ОИЯИ посетил вице-губернатор Московской области М. А. Мень, находившийся в Дубне на совещании Общенационального экологического форума. Он встретился с директором ОИЯИ В. Г. Кадышевским, вице-директором А. Н. Сисакяном, помощниками директора В. В. Катрасевым и П. Н. Боголюбовым. На встрече присутствовали глава г. Дубны В. Э. Прох и помощник вице-губернатора А. Я. Школьник.

Немецкие ученые в УНЦ ОИЯИ

С 11 по 14 декабря в Дубне с рабочим визитом находился ректор Университета прикладных наук – UAS, Равенсбурга-Вайнгартена, Германия, доктор Питер Яни. Он был принят вице-директором ОИЯИ профессором А. Н. Сисакяном. Доктор П. Яни посетил Учебно-научный центр ОИЯИ и обсудил вопросы сотрудничества УНЦ и Университета прикладных наук в рамках образовательной программы Объединенного института ядерных исследований. Во встрече принимали участие профессор Р. Краглер – сотрудник Университета прикладных наук, С. П. Иванова – директор УНЦ

ОИЯИ, Т. А. Стриж – заместитель директора УНЦ ОИЯИ, В. П. Гердт – начальник сектора ЛИТ ОИЯИ. Доктор П. Яни совершил экскурсию в Лабораторию ядерных реакций, где познакомился с экспериментальными установками и обсудил возможности сотрудничества.

В декабре профессор Р. Краглер прочитал цикл лекций для студентов, аспирантов УНЦ и сотрудников ОИЯИ по теме «Математика», часть II. Цикл лекций части I, прочитанный в УНЦ в рамках сотрудничества между УНЦ ОИЯИ и Университета прикладных наук, ранее опубликован как учебное пособие УНЦ ОИЯИ.



**НАУКА
СОПРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 35120
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: dnsr@dubna.ru

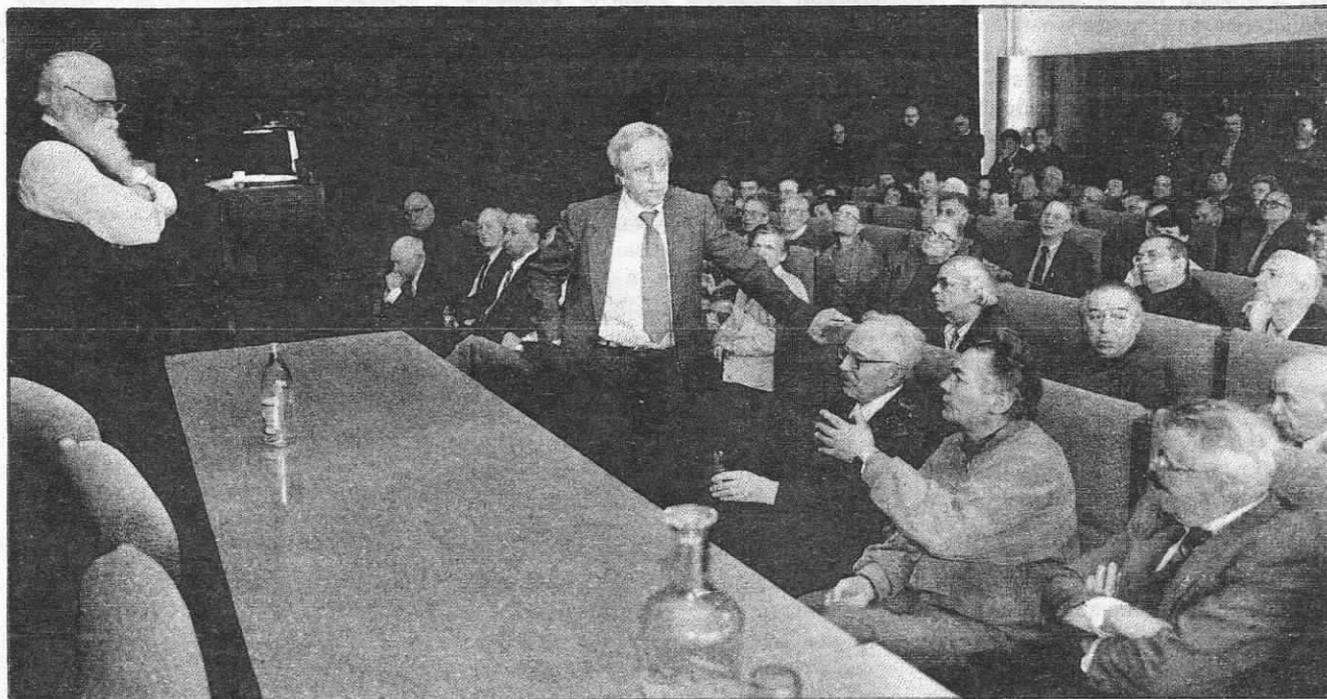
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 26.12 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упринполиграфиздата Московской обл., ул. Курчагова, 2а. Заказ 1727.

Академику А. А. Логунову – 75 лет



30 декабря исполняется 75 лет академику Анатолию Алексеевичу Логунову – ученому, физика с мировым именем, выдающемуся организатору науки и высшего образования, директору Института физики высоких энергий, советнику Президиума РАН, члену Ученого совета ОИЯИ.

Многообразная деятельность А. А. Логунова неразрывно связана со становлением новой области фундаментальных научных исследований, активно развивающейся с начала 50-х годов, – физикой элементарных частиц и физикой высоких энергий, а в последние годы – с развитием новых представлений о пространстве-времени и гравитации.

Глубокое влияние на научную деятельность Анатолия Алексеевича, определившее стиль его работы, – выбор наиболее фундаментальных, ключевых проблем и создание адекватных математических методов исследования – оказало тесное научное общение и совместная работа с академиком Н. Н. Боголюбовым.

В 1956 году А. А. Логунов обобщил ренормгрупповые уравнения квантовой электродинамики на случай произвольной калибровки потенциалов электромагнитного поля. Вместе с основополагающими работами Н. Н. Боголюбова и Д. В. Ширкова эти исследования решили в совокупности проблему последовательной формулировки и использования метода ренормализационной инвариантности в квантовой теории поля.

Продолжая начатые Н. Н. Боголюбовым исследования по созданию метода дисперсионных соотношений, А. А. Логунов успешно развил и применил этот подход к описанию разнообразных процессов взаимодействия

элементарных частиц, например, к выводу дисперсионных соотношений для процессов фоторождения пи-мезонов на нуклонах.

В 1967 году А. А. Логуновым был выдвинут принципиально новый подход к изучению процессов неупругого взаимодействия частиц при высоких энергиях, в основе которого лежит концепция так называемого инклюзивного измерения или инклюзивной реакции.

Важным вкладом в современную квантовую теорию поля стало создание А. А. Логуновым вместе с учениками и соавторами так называемого квазипотенциального метода в релятивистской задаче двух тел. Основное уравнение этого метода – уравнение Логунова – Тавхелидзе – является релятивистским аналогом уравнения Шредингера.

В последние годы А. А. Логуновым были выдвинуты новые представления о пространстве-времени и на их основе разработана релятивистская теория гравитации (РТГ). Построенная А. А. Логуновым релятивистская теория гравитации объясняет все известные гравитационные эффекты в Солнечной системе, отнесенные к инерциальной системе координат.

А. А. Логунов всемирно известен не только как крупный физик-исследователь, но и как талантливый организатор науки. Работая в Дубне, он вместе с Н. Н. Боголюбовым прило-

жил много сил к созданию Лаборатории теоретической физики, которая занимает одно из ведущих мест в мировой науке.

Огромный вклад внес Анатолий Алексеевич в создание экспериментальной базы и подъем исследований по физике частиц в нашей стране на качественно новый уровень. Под его руководством создан всемирно известный научный центр – Институт физики высоких энергий (ИФВЭ) в Протвино. За разработку и ввод в действие протонного синхротрона ИФВЭ с энергией 70 ГэВ А. А. Логунов в 1970 году был удостоен Ленинской премии.

Одновременно А. А. Логунов вел огромную научно-организационную работу на посту вице-президента АН СССР (1974–1991 гг.). Очень многое им сделано и для совершенствования системы подготовки молодых ученых, развития вузовской науки, популяризации физики и подъему ее престижа на посту ректора Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова (1977–1992 годы).

Действительный член Российской академии наук, он является также членом ряда иностранных академий, почетным доктором многих университетов мира. Он награжден многими отечественными и зарубежными орденами и медалями.

Дирекция, друзья, коллеги и ученики юбиляра, работающие в ОИЯИ, желают Анатолию Алексеевичу Логунову доброго здоровья и новых замечательных достижений в его многогранной деятельности.

Нуклотрон – ускоритель для пользователей

С 9 ноября по 14 декабря в Лаборатории высоких энергий успешно прошел самый длительный сеанс работы нуклотрона – современного ускорителя ядер, созданного на основе технологии сверхпроводимости. Ограничения на длительность работы нуклотрона были сняты благодаря тому, что был уменьшен более чем в два раза расход жидкого азота в результате модернизации установки для ожижения гелия.

Ученым советом ОИЯИ, состоявшимся в июне 2001 года, была поставлена перед ЛВЭ задача – в ближайшее время превратить новый ускоритель в машину для широкого использования как для физических, так и для прикладных исследований. В результате большой работы специалистов лаборатории в течение 2001 года удалось решить ряд сложных задач, что позволило в существенной степени продвинуться в развитии ускорительного комплекса. Конечно, еще предстоит немало сделать для достижения всех проектных параметров нуклотрона, но главная задача по снятию ограничений на длительность проведения сеансов решена, и последний сеанс является этому свидетельством.

Проведение длительных сеансов существенно повышает эффективность использования нуклотрона, так как время охлаждения магнитной системы до температуры сверхпроводимости (около 100 часов) в этом случае становится существенно меньше по сравнению с полезным временем работы ускорителя. На поддержание рабочей температуры в последнем сеансе вместо 14 тонн жидкого азота тратилось 6 тонн в сутки. Это заметно отразилось в том числе и на финансовой стороне работы нуклотрона в этом сеансе. Кроме того, такие сеансы позволяют предоставлять достаточное время работы на ускоренных пучках многим физическим группам. Так, например, в прошедшем сеансе исследования на пучках нуклотрона выполняли 10 различных физических групп. Среди пользователей были физики как из стран-участниц ОИЯИ, так и из других стран – Австрии, Египта, Греции, Германии и Италии.

В последнем сеансе на нуклотроне были продолжены работы на установке СТРЕЛА на выведенных пучках дейтронов и углерода (при энергии 1,65 ГэВ на нуклон). Проведен ряд методических исследований. Используя новые черенковские детекторы, удалось добиться высокого амплитудного разрешения – на уровне 9 процентов по отдельному счетчику. Фон в области амплитуд двухпротонных событий по двум счетчикам составляет примерно 1 сотую процента от выхода одиночных протонов под нулевым углом. Также с помощью установки СТРЕЛА изучались возможности идентификации фрагментов ядра углерода.

С 8 по 13 декабря в работе прини-

мали участие двое молодых специалистов из Италии (коллорабция ПАМЕЛА). С самого начала был задан «жесткий» режим. Вечером 8 декабря (после прибытия в Дубну) в 21 час заместитель директора ЛВЭ А. Д. Коваленко провел рабочее совещание, где были уточнены детали предстоящего облучения. За короткий период сотрудники ЛВЭ провели все работы по подготовке и настройке необходимого оборудования и по получению необходимых параметров пучка. Рано утром 10 декабря очередное облучение образцов микроэлектроники пучком магния было завершено.

В конце ноября проведены эксперименты по облучению свинцовых мишеней с парафиновым замедлителем по изучению энергетической зависимости так называемого коэффициента «усиления мощности». Эти облучения выполнены при энергиях протонов 1,5, 1,0 и 0,65 ГэВ. В декабрьской части сеанса работы нуклотрона проведен эксперимент по исследованию энерговыделения и нейтронно-физических характеристик модели уранового blankets. В этих экспериментах экспонировались образцы радиоактивных долгоживущих отходов атомной энергетики с целью изучения их трансмутации.

Вместе с сотрудниками нашего Института из ЛВЭ, ЛЯП, ЛИТ, ОРРИ и ЛЯР в этих исследованиях участвовали специалисты из научных центров стран-участниц ОИЯИ (Белоруссия, Монголия, Польша и Чехия) и других стран (Австралия, Германия и Греция).

Получена обширная экспериментальная информация, которая будет обрабатываться и анализироваться как в Дубне, так и в институтах и университетах, ученые которых участвуют в работе международной коллаборации «Энергия плюс трансмутация».

Во время визита ученых из зарубежных научных центров в Дубну для участия в сеансе состоялось два заседания специализированного научного семинара по релятивистской ядерной физике имени академика А. М. Балдина, на которых с докладами о результатах совместных исследований, полученных участниками этой коллаборации, выступили доктор С. Р. Хашеми-Нежад (Сиднейский университет, Австралия) и В. Гензл (ИЯФ, Ржеж, Чехия).

В этом сеансе на нуклотроне был

проведен эксперимент по облучению ядерных фотоэмульсий пучком ядер бора (B^{10}) с энергией 1 ГэВ на нуклон. Для получения пучка ядер бора применялся лазерный источник ионов и исходный образец гексаборида лантана.

10 декабря в старом измерительном павильоне (фокус Ф3) была проведена экспозиция ядерных эмульсий ядрами магния (Mg^{24}) с энергией 1 ГэВ на нуклон. Для получения ядер магния также использовался лазерный источник ионов. Интенсивность в кольце ускорителя составляла при этом величину около 10^7 ядер на цикл.

13–14 декабря на внутреннем пучке и мишени нуклотрона проведены первые калибровочные измерения по программе поиска эта-ядер в совместном эксперименте ЛВЭ–ФИАН. Эксперимент направлен на исследование новых объектов ядерной физики, эта-мезонных ядер (ηA), связанных состояний η -мезона и ядра. Эксперимент предполагается осуществить на внутреннем протонном пучке нуклотрона ОИЯИ при кинетической энергии налетающего протона 2,0–2,5 ГэВ. Использование внутреннего пучка дает уникальные возможности изучения процессов с малыми сечениями вследствие высокой светимости за счет полного взаимодействия пучка с «нитяной» мишенью и низкого фона случайных совпадений.

Также на внутренней мишени продолжались исследования динамики ядерных взаимодействий, направленные на понимание процессов в разогретом ядерном веществе. Такие исследования привлекают все больше физиков. В эксперименте СКАН измерялась область взаимодействия пучка с различными ядрами мишени. Регистрация вторичных частиц проводилась под углами 90 и 120 градусов в лабораторной системе. Полученные новые данные обрабатываются.

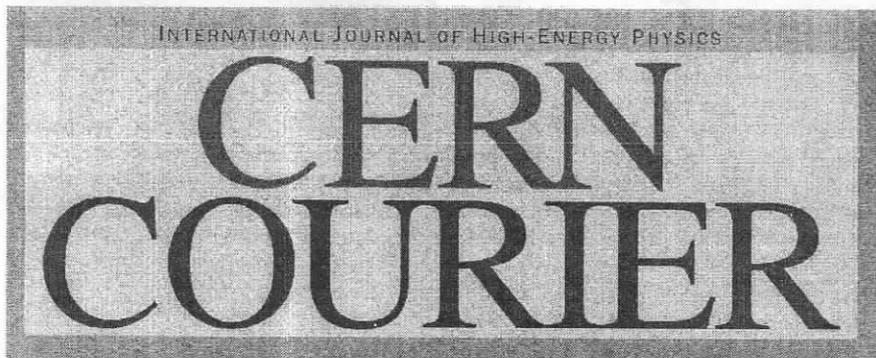
В рамках подготовки к сеансу с поляризованными пучками проведено успешное испытание созданного в ЛВЭ прототипа поляриметра на внутреннем пучке нуклотрона.

Проведены исследования параметров вторичных пучков. Продолжено изучение влияния ускоренных ядер на биологические объекты. Выполнены методические и контрольные измерения на установках ДЕЛЬТА-СИГМА и ФАЗА по подготовке к следующему сеансу на нуклотроне. Во время длительного сеанса также выполнена большая программа по дальнейшему развитию ускорительного комплекса ЛВЭ.

Е. ПЛЕХАНОВ,
ученый секретарь ЛВЭ

Год 45-летия ОИЯИ был отмечен публикациями во многих периодических изданиях, мировой научной и научно-популярной прессе. В том числе и в международном журнале по физике высоких энергий «ЦЕРН-Курьер». В хронике научных событий Дубна, ОИЯИ упоминаются здесь довольно часто. В сегодняшнем обзоре фигурируют три крупных статьи, опубликованные в 2001 году.

О нас пишет



Под заголовком «50 лет ренормализационной группе» опубликована статья почетного директора ЛТФ академика Д. В. Ширкова (том 41, N 7, 2001). В ней отражена история создания и развития метода ренормализационной группы за пятьдесят лет.

Наиболее полные представления о методе ренормализационной группы были сформулированы в середине 50-х годов в ОИЯИ в работах Н. Н. Боголюбова и Д. В. Ширкова. В дальнейшем, этот метод позволил получить важные результаты в квантовой хромодинамике (асимптотическая свобода). Позднее он был перенесен из квантовой теории поля в квантовую статистику для анализа критических явлений и фазовых переходов и в другие области теоретической и математической физики, стал общим методом теоретической физики.

В 1984 году Н. Н. Боголюбов, А. А. Логунов и Д. В. Ширков за цикл работ «Метод ренормализационной группы в теории полей» удостоены Государственной премии СССР (прим. ред.).

В последние годы в работах российских теоретиков (ОИЯИ и Москва) метод ренормгруппы получил дальнейшее развитие и был успешно применен в задачах математической физики.

* * *

В 8-м номере журнала «ЦЕРН-Курьер» за 2001 год размещена статья под заголовком «Вторая почтовая открытка с острова стабильности». Публикация посвящена ярким научным результатам, полученным за последние годы в области работ по синтезу сверхтяжелых элементов в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ под руководством члена-корреспондента РАН Ю. Ц. Оганесяна.

«Первую почтовую открытку с ос-

трова стабильности» «ЦЕРН-Курьер» опубликовал в сентябре 1999 года, в этом материале сообщалось о синтезе в ОИЯИ сверхтяжелого элемента Периодической таблицы Д. И. Менделеева с порядковым номером 114 (число протонов). Первое событие было зарегистрировано в последние недели 1998 года. Сложнейший эксперимент проводился в коллаборации с учеными из Ливерморской национальной лаборатории (США), GSI (Дармштадт), RIKEN (Сайтама), Университета им. Я. Коменского (Братислава) и Университета Мессина (Италия). В этих экспериментах использовались пучок кальция (^{48}Ca) и плутониевая мишень (^{244}Pu). Это был первый важный шаг к достижению намеченной цели – экспериментальному подтверждению существования острова стабильности трансурановых элементов, который теоретики предсказывали более трех десятилетий тому назад.

И вот «вторая открытка» – синтезирован новый 116-й элемент в реакции $^{48}\text{Ca} + ^{248}\text{Cm}$. После облучения кюриевой мишени пучками кальция с интенсивностью $2,3 \times 10^{19}$ ионов была зарегистрирована цепочка распада, состоящая из трех последовательных α -распадов и спонтанной эмиссии. Такая цепочка соответствовала распаду элемента с порядковым номером 116. В дальнейшем были зарегистрированы новые события, подтверждающие этот блестящий результат.

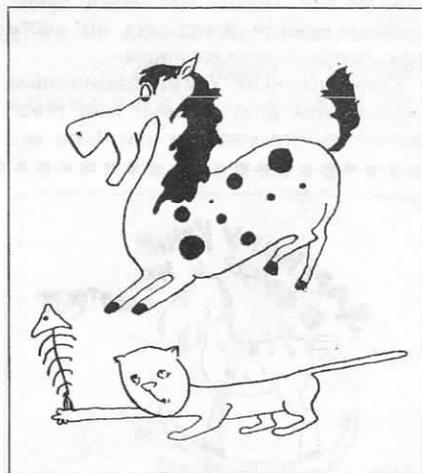
* * *

В декабрьском номере журнала за 2001 год можно познакомиться со статьей профессора Н. Джокариса о физике очень больших множественностей (Very High Multiplicity – VHM). Это новое направление исследований возникло благодаря работам дубненских теоретиков профессора А. Н.

Сисакяна и доктора физико-математических наук И. Д. Манджавидзе. Оно пока мало изучено экспериментально, однако в связи с запуском ускорителей на высокие энергии – Тэватрон в Батавии (FNAL), RHIC в Брукхейвене и в будущем LHC в ЦЕРН – процессы очень большой множественности, проявляющиеся в рождении большого числа вторичных частиц при высокоэнергичных столкновениях, становятся очень важными. В частности, VHM-события могли играть важную роль в эволюционных процессах Вселенной сразу после Большого взрыва, поскольку состояния VHM могут возникнуть только в случае большой энергетической плотности начальной материи.

В статье излагаются ряд теоретических предсказаний и результатов, полученных А. Н. Сисакяном и И. Д. Манджавидзе (см. например Phys. Rep. 346 1, 2001). Ими предложено описание экстремально неупругих высокоэнергетических взаимодействий адронов, когда множественности рожденных адронов значительно превышают соответствующую среднюю множественность. При обобщении инклюзивного и полуинклюзивного подходов к неупругим процессам развит новый метод, опирающийся на статистическую картину процессов в области очень больших множественностей. Чтобы иметь возможность получить модельно-независимые предсказания, построена реально-временная теория S-матрицы при конечных температурах. Это позволяет развить новый феноменологический подход к процессам с большой множественностью и сделать ряд предсказаний, представляющих интерес для научных программ будущих экспериментов (LHC, Тэватрон и др.). Развивый подход напоминает «принцип ослабления корреляций», введенный Н. Н. Боголюбовым в статмеханике.

Эти идеи сегодня интенсивно обсуждаются на международных конференциях по физике высоких энергий.



Вспоминая сентябрь в США...

В марте этого года стало известно, что Технический комитет по колебаниям и звуку Американского общества инженеров-механиков присудил премию имени Н. О. Миклестада ведущему научному сотруднику ЛТФ Виктору Козьмичу Мельникову – за выдающийся вклад в развитие динамики нелинейных систем. Эта престижная премия была вручена на конференции Общества в Питтсбурге (США) 12 сентября. Вот о чем поведал нам лауреат.



Конференция проходила в конференц-центре отеля «Хилтон», и в это самое время в США произошли трагические события, которые наложили свой отпечаток на всю мою командировку. 11 сентября я должен был выступить на конференции с «лауреатской лекцией», и часа за два до начала лекции поднялся в номер гостиницы, чтобы отдохнуть и подготовиться к выступлению. Вскоре ко мне зашли американские коллеги и включили телевизор... Происходящее на экране напоминало сцены фильмов ужасов или космических войн, и только когда я обратил внимание на бегущую строку, – понял, что весь этот ужас – не выдумка, а трагическая реальность... До самой лекции мы словно в каком-то оцепенении сидели у экрана, и это состояние не покинуло меня и, кажется, весь зал, когда в полной тишине началась моя лекция: Уложился я минут в сорок, и

после лекции, почти без дискуссии слушатели постепенно в таком же молчании разошлись. Кстати, по поводу гибели одного из самолетов, упавшего недалеко от Питтсбурга. На конференции ходила версия, что он был сбит ВВС США, так как опасались, что он нацелен на атомную электростанцию, расположенную недалеко от города.

После окончания конференции я должен был ехать в Нью-Йорк, в Институт имени Куранта, где еще летом были запланированы две моих лекции. Однако известные обстоятельства еще на двое суток задержали меня в Питтсбурге. Это время я провел за городом в исключительно гостеприимном доме вице-президента местного оргкомитета конференции Уильяма Кларка и его жены Лауры. Они же проводили меня до аэропорта, почти целиком заполненного полицейскими и сотрудниками спецслужб, и я

сел в самолет, в котором было не более десяти пассажиров. Институт Куранта расположен почти рядом с Международным центром торговли (WTC), и несколько дней после катастрофы находился в кольце оцепления, которое охватывало районы, прилегающие к Центру. Все пять дней, что я провел в городе, пережившем трагедию, общался с коллегами, прочел одну из запланированных лекций, меня не покидало ощущение глубокого траура, которое испытывали и все, с кем я общался...

Какие надежды возлагаю я на 2002 год? Прежде всего, что таких по размерам терактов, которые мы пережили в уходящем году, не будет больше никогда. И пусть мы в России будем жить пока скучновато, но стабильно, и, кажется, времена стабильности все-таки наступают.

19 декабря мне посчастливилось побывать на уникальном семинаре в Лаборатории ядерных проблем. Его открыл вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян, а вел директор ЛЯП профессор Н. А. Русакович. Уникальность этого события была в том, что основная тема – «50 лет в строю» раскрывалась в докладах ученых, которые полвека назад начали работать в Институте и сегодня продолжают оставаться в строю, а научная молодежь может многому у них поучиться. С докладами выступили Б. С. Неганов, В. А. Русаков, П. М. Сороко, А. А. Тяпкин, Н. А. Черников. Они не только рассказывали о своих научных работах, но и делились новыми, интересными, хотя, на мой взгляд, порою спорными физическими идеями, доказывая, что «есть еще порох в пороховницах»...

Единственным организационным недостатком этой встречи мне показалось то, что мало на ней было мо-

«Как много нам открытий чудных...»

Советник дирекции ОИЯИ профессор Анатолий Алексеевич Кузнецов в уходящем году избран действительным членом Русской академии естественных наук. Какое из научных событий на финише года показалось ему самым примечательным?

лодежи. Так, может быть, стоит ввести такие семинары в традицию и проводить их в студенческих аудиториях, скажем, в филиале НИИЯФ МГУ или в УНЦ ОИЯИ – тогда и аудитория расширится, и эффект преемственности и непосредственной передачи знаний и опыта от старшей аудитории к младшей увеличится.

Пользуясь случаем, поздравляю своих друзей, коллег с наступающим новым годом, а вашу редакцию – отдельно. Газета мне в последние годы нравится все больше и больше, с интересом читаю материалы о науч-

ных центрах стран-участниц, рассказы о ветеранах, странички «Молодежь и наука». Единственное, что хотел бы посоветовать, – вернуться к старой традиции ежегодной публикации популярных экспертных обзоров научных работ лабораторий, которые позволяли читателям быть в курсе достижений и главных направлений деятельности коллективов Института. Тогда это входило в систему социалистического соревнования, а сейчас вполне можно было бы популярно рассказывать о работах, получивших премии ОИЯИ.



Новогодние скидки на Интернет!

ООО «Компания Контакт» поздравляет всех дубненцев с наступающим Новым годом. Желаем Вам здоровья, счастья и процветания. Наша компания объявляет о новогодних скидках. Только с 25 декабря по 10 января подключение к Интернет в режиме DIAL-UP бесплатно.

Наш адрес: Молодежная 11, строение АВК-ГАММА, 2-й этаж. Телефоны для справок: 6-53-46, 6-67-17.

Мы ждем вас: до 29 декабря с 9.30 до 18.00; 29 декабря с 9.30 до 14.00; 3 и 4 января с 9.30 до 18.00. После 8 января – ежедневно, кроме субботы и воскресенья, с 9.30 до 18.00. Перерыв на обед с 13.00 до 14.00.



ХОРОВАЯ КАПЕЛЛА МАЛЬЧИКОВ И ЮНОШЕЙ отметила в родных стенах свое десятилетие. Блестящий концерт, в котором приняли участие все нынешние воспитанники и педагоги хоровой школы Ольги Мировой, ее выпускники, выступающие сегодня на лучших оперных сценах, продемонстрировал широкую жанровую музыкальную палитру и зрелое мастерство хо-

ристов и солистов. Публика, переполнявшая концертный зал, долго и горячо аплодировала юбилярам, а в поздравлениях и приветствиях подчеркивалось, что «Дубной» гордится не только Дубна, но и весь музыкальный мир. В финале концерта сводным хором учащихся и педагогов дирижировал народный артист России композитор Георгий Струве (на снимке слева).



ДЕТСКАЯ ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ШКОЛА сделала для города прекрасный новогодний сюрприз – к своему тридцатипятилетию открыла в городском выставочном зале выставку учеников и преподавателей. На церемонии открытия именинники получили подарки от городской администрации, от ОИЯИ, целого ряда спонсоров и выпускников. За эти годы множество выпуск-

ников школы стали профессиональными художниками и архитекторами, дизайнерами, и у всех годы учебы остались в памяти как время приобщения к настоящему классическому искусству.

На снимке: директор школы Ю. И. Сосин (слева) и его коллеги – педагоги на церемонии открытия юбилейной выставки.

Фото Юрия ТУМАНОВА.

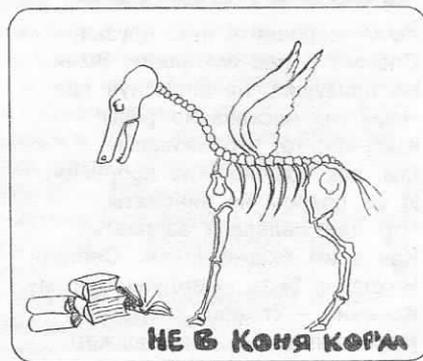


Новый год – самый любимый праздник у детей. Есть в нем какая-то волшебная тайна: запах хвои, свеч, блеск игрушек и магия рождественской сказки со счастливым концом. Чтобы устроить сказочную встречу Нового года, нужно обратиться к книгам с выставки «Новогодняя карусель» в детском отделе художественной библиотеки ОИЯИ. Эти издания подскажут, как праздник сделать действительно праздником, веселым, интересным, запоминающимся. Как пригласить гостей и накрыть праз-

дничный стол. Как выбрать или изготовить своими руками подарок и как его вручить.

В школьные каникулы для ребят в библиотеке пройдет конкурс детского рисунка «Рождественская сказка», будут устраиваться просмотры видеофильмов «В гостях у сказки», премьеры книжных выставок, викторины.

Детский отдел ждет своих читателей. Справки о работе библиотеки в праздничные дни по телефону 6-64-37.



«Архимед» морозов не боится!

В трескучие морозы одна мысль о том, что можно поплавать в бассейне, греет душу. А почему только мысль? И мы отправились за интервью к директору бассейна «Архимед» В. Н. Ломакину.

Владимир Николаевич, чем был для вас знаменателен уходящий год?

Конечно, самое знаменательное событие – это 30-летие бассейна «Архимед». К этой дате мы все очень готовились, и праздник получился, на мой взгляд, удачным. Оценивая прошлый год, коллектив, наверное, как и я, чувствует удовлетворение от проделанной работы. Есть улучшения в части технического оснащения, но самое главное то, что в бассейне стало больше посетителей. Некоторые городские предприятия стали вкладывать деньги в оздоровление коллективов, проявляют заботу о своих сотрудниках, оплачивая занятия плаванием.

Не собираетесь ли вы создавать в «Архимеде» какие-то новые спортивные группы или проводить занятия по модным современным методикам?

Сейчас в Европе все большей популярностью пользуются аквапарки – с джакузи, подсветкой, красивой мозаикой. Такие бассейны, как «Архимед», практически не строятся. В отношении различных новшеств наши возможности очень ограничены. Необходимы специальное оборудование, специалисты, которые вряд ли будут работать на бюджетных ставках. К тому же мы не имеем права по статусу заниматься медицинскими мероприятиями. Поэтому нашей основной задачей остается предоставление возможности заниматься плаванием всем дубненцам – и детям, и взрослым. Бесплатно на наших дорожках занимаются дети из приюта и школы «Возможность». Для всех наших посетителей мы стараемся сделать занятия максимально комфортными. В этом году купили новые печки-каменки для сауны, посетители уже благодарят нас.



Ваши пожелания к Новому году?

Всем посетителям бассейна, нашему коллективу, а также читателям еженедельника «Дубна» я прежде всего желаю, чтобы их мечты сбывались. Лично для меня мечта – это отремонтированный бассейн, новое технологическое оборудование, чтобы на дорожках слышался детский смех, а взрослые получали только положительный эмоциональный заряд. Очень важно, чтобы в ваших семьях были мир и благополучие, ведь от этого зависит в конечном счете и отношение к работе, и обстановка в коллективе. И еще – здоровья, чему мы, надеюсь, способствуем. И, конечно, приглашаю всех в «Архимед»!



А во время означенного отсутствия он создавал и развивал конный завод в США, в штате Техас: «К сожалению, в последние годы коневодство в России пришло в страшный упадок, рынки сбыта сошли на нет, и надо было искать новое место, хоть на Северном полюсе. Мы

Конный клуб возрождается!

– сказал нам в канун Года Лошади Тито Понтекорво, вернувшийся в Дубну после длительного отсутствия.

остановились на Техасе – прежде всего потому, что это традиционный штат коневодов, круглогодичный выпас – и за четыре года очень тяжелой работы сумели создать классный конезавод ахалтекинцев». Традиционный вопрос Тито Бруновичу – о планах на Новый год?

– Самое главное для меня сегодня – это то, что племенной состав ахалтекинцев, который формировался в течение многих лет из огромного количества лошадей, не разбазарен, а сохранен. Когда мы уезжали в Штаты, я был уверен, что

обязательно вернусь в Россию, вернусь в Дубну. Так и случилось. И сейчас я намерен капитально отремонтировать ратминскую конюшню и возродить детский конно-спортивный клуб, наверное, единственный клуб в мире, в котором с детей не берут деньги за занятия. С ними будут работать прекрасный тренер Светлана Плеханова и другие мои помощники. И по-прежнему надеюсь в Новом году на добрую помощь многих дубненцев, которые были вместе с нами в самые трудные времена.

Антон Володько

Новогоднее

Хочу поздравить вас, друзья, – Сползет с нас вскорости Змея. Не придушив, не вприснув яда, – Чему мы несказанно рады! Конечно, то, что ожидали, Мы, как обычно, «не добрали», И уж совсем не виноваты, Что нам недодали зарплаты, Как всем бюджетникам. Сегодня Накладно быть «международным». Конечно – славно, спору нет, Но наполняли б нам бюджет! А то мы, в нынешней России,

«Не знай чего пришей» кобыле. ...И вот уже походкой шаткой Идет к нам Темная Лошадка – И, значит, всем не миновать Год Новый «втемную» пахать. Коль животы не надорвем, То год грядущий проживем, Но пыжиться придется много – Таков удел Судьбы нам строгой. И все же в нынешний момент Хочу я верить – градиент (Иль, по-народному, – профит) Нас в год грядущий посетит! И будут деньги на науку, И – чтоб детей растить и внуков, И, не стесняясь, говорить, Где мы имеем честь служить!



Интервью на финише года вели Галина МЯЛКОВСКАЯ, Евгений МОЛЧАНОВ.