

# НАУКА СОТРУДНИЧЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 41 (3530) ♦ Пятница, 13 октября 2000 года

## ● *Сообщения в номер*

### Государственные награды, почетные звания

Указами Президента Российской Федерации за заслуги перед государством, многолетний добросовестный труд и большой вклад в укрепление дружбы и сотрудничества между народами ряд сотрудников Лаборатории ядерных проблем отмечены государственными наградами:

Орденом Почета – Громов Кирилл Яковлевич – главный научный сотрудник;

Орденом Дружбы – Жуков Василий Александрович – ведущий научный сотрудник; Сороко Лев Маркович – старший научный сотрудник.

За заслуги в научной деятельности присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации»:

Волкову Михаилу Константиновичу – начальнику сектора Лаборатории теоретической физики ОИЯИ;

Ефимову Гарию Владимировичу – начальнику сектора Лаборатории теоретической физики ОИЯИ;

Кузнецову Анатолию Алексеевичу – советнику при дирекции Объединенного института ядерных исследований.

### Российский ученый – лауреат Нобелевской премии

Эта новость мало кого оставила равнодушным. Теле- и радиоканалы, ежедневные газеты, интернетовские издания в мгновение ока растиражировали сообщение о присуждении Нобелевской премии по физике академику Жоресу Ивановичу Алферову и двум его американским коллегам. 11 октября дирекция ОИЯИ направила лауреату поздравительную телеграмму от интернационального коллектива нашего Института.

Читайте материал на 4–5-й страницах.

## ● *Визиты*

### Граница науке не преграда

5 октября Объединенный институт ядерных исследований посетили Чрезвычайный и Полномочный Посол Украины в Российской Федерации Н. П. Белоблоцкий и советник посольства по вопросам науки и техники А. А. Васильев.

– Я воспользовался приглашением дирекции, чтобы познакомиться с работой Института, – сказал в интервью нашей газете господин Белоблоцкий. – Дубна сыграла огромную роль в развитии фундаментальной и прикладной науки, это заслуга всех стран-участниц ОИЯИ. Вклад Украины, наверное, на особом месте. Это прослеживается во взаимодействии ученых, которые работали здесь и затем делились своими знаниями в институтах Киева и Харькова. Традиции эти продолжают и сегодня – в Дубне достаточно большое представительство украинцев и в науке, и среди обслуживающего персонала, и среди жителей. Поэтому своим визитом мне бы хотелось подчеркнуть необходимость поддержания добрых отношений, связей в науке, развития сотрудничества.

В программу визита украинских дипломатов в Дубну вошли встреча с руководителями ОИЯИ, а также знакомство с некоторыми лабораториями. Большое впечатление произвело на наших гостей посещение ЛЯР – лаборатории, в которой работает больше половины украинского землячества. После экскурсии на У-400, знакомства с установками и исследованиями, которые здесь ведутся, Николай Петрович сказал следующее:

– Впечатление у меня самое хорошее. Чтобы давать какую-то конкретную оценку, надо быть специалистом. Но очевидно одно – здесь есть наука, есть талантливые люди, которые ее двигают. И все это надо поддерживать. Мне как политику бывает стыдно смотреть в глаза тем людям, которые целиком и полностью отдают себя научной деятельности, потратили столько времени и сил, чтобы стать

специалистами, а при смене общественно-экономической формации вдруг оказались невостребованными. Я всегда говорил – преобразования надо было начинать с капитализации интеллекта, а не с приватизации государственной собственности.

Свидетельством заинтересованности дубненцев в развитии российско-украинских взаимоотношений стала встреча дипломатов с представителями общественности города и украинского землячества. На ней обсуждались вопросы таможенного контроля, регистрации украинских граждан. Посол Украины опроверг слухи о введении визового режима при пересечении российско-украинской границы, ознакомился с условиями пребывания украинских граждан на территории Дубны, рассказал о новых правительственных мерах по предоставлению пенсий научным работникам. Было отмечено большое значение, которое придается украинскими властями научному сотрудничеству как с Объединенным институтом, так и с научными организациями России:

– Президент РАН академик Ю. С. Осипов и Президент НАН Украины Б. Е. Патон – корифеи в науке и талантливые организаторы – находятся в добрых отношениях и содействуют укреплению научных связей между нашими странами. Существуют совместные программы, заключены соответствующие соглашения между нашими академиями, предусмотрены двусторонние квоты на обучение студентов в вузах. Сотрудничество ведется практически во всех областях науки, где возможна материализация идей и потребностей.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

## Встречи в Женеве

8 октября директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский и вице-директор профессор А. Н. Сисакян в качестве наблюдателей приняли участие в заседании Комитета по сотрудничеству ЦЕРН – Россия, которое проходило в Женеве под сопредседательством генерального директора ЦЕРН профессора Л. Майани и первого заместителя министра промышленности, науки и технологий РФ академика М. П. Кирпичникова. В заседании также участвовали от РФ: первый заместитель министра по атомной энергии Л. Д. Рябев, академики А. А. Логунов, А. Н. Скринский, В. А. Матвеев, член-корреспондент РАН М. В. Да-

нилов, профессора В. И. Саврин, В. Б. Гаврилов, а со стороны ЦЕРН: Р. Кэшмор, Д. Аллаби, Д. Эллис, Л. Эванс, Н. Кульберг и другие. Комитет рассмотрел состояние сотрудничества и наметил перспективы на будущее.

В. Г. Кадышевский и А. Н. Сисакян, а также помощник директора по международному сотрудничеству профессор П. Н. Боголюбов приняли участие в мероприятиях, посвященных закрытию ускорителя LEP. Гости «Фестиваля LEP-2000» были государственные деятели и ученые стран-членов ЦЕРН и государств, сотрудничающих с ЦЕРН.

В. Г. Кадышевский и А. Н. Сисакян

провели ряд бесед с руководителями ЦЕРН, руководителями экспериментов, в которых группы ОИЯИ осуществляют активное сотрудничество.

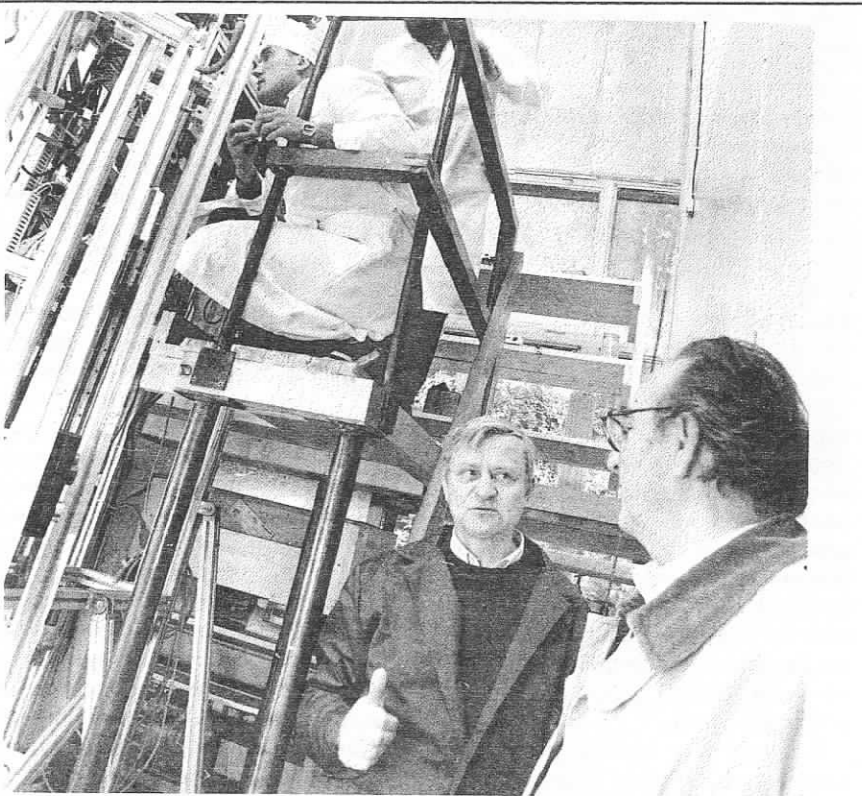
Они также встретились с правительственной делегацией Словакии, прибывшей на празднования в ЦЕРН. В беседе с вице-премьером правительства Словакии доктором Любомиром Фогашем, председателем Атомного ведомства М. Липаром и послом К. Петощем были обсуждены вопросы сотрудничества, в том числе ход работ по Словацкому циклотронному комплексу, создаваемому в Братиславе при участии ОИЯИ.

В беседе с руководителями ОИЯИ комиссар по исследованиям Еврокмиссии Ф. Бюскен высоко оценил выставку ЦЕРН – ОИЯИ «Наука, сближающая народы», проходившую недавно в Брюсселе, высказался за развитие сотрудничества в области фундаментальных наук.

В. Г. Кадышевский и А. Н. Сисакян проинформировали Полномочного представителя правительства РФ в ОИЯИ академика М. П. Кирпичникова о текущих проблемах ОИЯИ, о подготовке к Финансовому комитету. В беседе особо были рассмотрены вопросы, связанные с выполнением правительством РФ своих финансовых обязательств перед ОИЯИ как международной межправительственной организацией. Академик М. П. Кирпичников заверил дирекцию ОИЯИ в поддержке со стороны Минпромнауки.

Генеральный директор ЦЕРН профессор Лучано Майани, принимавший участие летом прошлого года в работе Международной Боголюбовской конференции, с большим интересом ознакомился с технологической базой для производства детекторов в Лаборатории физики частиц.

На снимке Юрия ТУМАНОВА (слева направо): В. Д. Пешехонов и Л. Майани.



**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**

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 13.10 в 13.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1626.

## Господин Геринг, in person

20 сентября. ЛЯР. Семинар «Проблемы атомной энергетики в Бельгии и сотрудничество со странами СНГ». Господин Геринг, представитель крупнейшего бельгийского концерна «Трактель» – приятная улыбка, доброжелательное отношение к аудитории, правильная, неторопливая речь:

– Сегодня Бельгия занимает третье место в мире по производству электроэнергии на АЭС после Франции. Первое место, не удивляйтесь, принадлежит Литве – 80 процентов. У нас семь реакторов на двух станциях. Рынок топлива у нас открыт, мы закупаем то, что для нас выгоднее и удовлетворяет требованиям экологии. В основном мы используем обогащенный уран. Мы считаем себя пионерами в области получения токс-топлива в результате радиохимической переработки отходов. Отработанное топливо превращается в по-

рошок, обогащается плутонием и вновь поступает на станции.

Мы достаточно успешно сотрудничаем с Россией. Между нашей станцией THANGE и Калининской АЭС существует постоянный обмен специалистами, опытом работы. Калининская АЭС была построена сравнительно недавно и менее других нуждается в модернизации. Более того, она не относится к группе, которую мы называем old soviet disain, и ее блоки в плане безопасности не далеки по своим характеристикам от западных образцов. Поэтому проблемы у нас примерно одни и те же, и решать мы их можем сообща.

ЛЯР. После семинара. Д. А. Геринг – окруженный заинтересованными слушателями, отвечает на каждый вопрос подробно, терпеливо, в его движениях и словах – желание общаться, рассказывать о работе бельгийских энергети-



**М. Г. Сапожников:**

## COMPASS – это DELPHI вчера и эксперименты на LHC завтра

Так, довольно образно, представил статус проекта COMPASS один из его руководителей от ОИЯИ доктор физико-математических наук М. Г. Сапожников в беседе с редактором газеты Евгением Молчановым сразу после открытия международного рабочего совещания коллаборации, которая объединяет около 180 физиков из 33 научных центров. На традиционной «Неделе COMPASS» в Доме международных совещаний ОИЯИ собралось более 100 физиков. Открыл совещание профессор И. А. Савин – почетный директор Лаборатории физики частиц и соруководитель темы. Участников совещания приветствовал вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян. Рассказывает М. Г. Сапожников:

Этот год для нашей коллаборации знаменателен тем, что на установку пошел пучок мюонов и началась отладка детекторов спектрометра. Набор первых экспериментальных данных планируется начать в будущем году. С точки зрения организации масштабных исследований по физике частиц COMPASS для ОИЯИ играет примерно ту же роль, что десять лет назад – DELPHI. Это один из немногих экспериментов, которые будут осуществляться в ЦЕРН до начала LHC. Чтобы составить представление о масштабах проекта и объеме экспериментальной информации, достаточно сказать, что компьютерная ферма для обработки данных экспериментов должна включать в себя порядка 250 персональных компьютеров, что много даже по масштабам ЦЕРН. Кстати, самая большая компьютерная ферма для обработки данных по физике частиц на территории России находится у нас, в Лаборатории физики частиц ОИЯИ – она состоит из 11 «персоналок».

Основная цель экспериментов – изучение структуры протона: от чего зависит спин нуклона, поляризовано ли «море» странных кварков в нуклоне, а также поиски глюоболов и экзотических мезонов. Отличительная особенность экспериментов – использование и адронных и мюонных пучков, что обеспечивает многоцелевую физическую программу.

Важно отметить большой вклад нашего Института в этот проект. Физики ОИЯИ полностью отвечают за создание и эксплуатацию адронного калориметра, детектора мюонов. Большой успех этого года – завершение монтажа адронного калориметра в ЦЕРН. Совместно с итальянскими коллегами из Турина и немецкими – из Мюнхена дубненские специалисты участвуют в создании детекторов для трековой системы COMPASS. Участники совещания посетят технологический участок, где изготавливаются трековые детекторы на базе так называемых строу-трубок. Методика производства таких строу-детекторов

разработана под руководством В. Д. Пешехонова в Лаборатории физики частиц, а технологическая база создавалась на средства, выделенные Университетом Людвиги Максимилианы (Мюнхен). Это яркий пример, как международное сотрудничество позволяет создавать в Институте уникальную технологическую базу. Не менее примечателен факт, что для участия в работе по проекту COMPASS в Дубну на долгие сроки приезжают специалисты из стран-участниц и не-участниц Института.

Значителен вклад физиков ОИЯИ и в идейную часть проекта. В частности, первая ссылка в физическом обосновании проекта COMPASS – на работу дубненских физиков-теоретиков А. В. Ефремова и О. В. Теряева. Они привлекли внимание к проблеме вклада глюонов в спин нуклона. И основная задача COMPASS – определить, поляризованы ли глюоны в нуклоне. Другая проблема – существование в нуклоне поляризованного «моря» странных кварков. Указания на эти эффекты были получены с участием физиков ОИЯИ еще в экспериментах на установке OBELIX на пучках LEAR. На спектрометре COMPASS мы надеемся непосредственно измерить величину поляризованного странного «моря». Активное участие физики ОИЯИ принимают и в программе экспериментов по изучению реакций Примакова, начатой в Протвино в 80-е годы.

То, что участники совещания собрались в Дубне, подтверждает большую роль нашего центра в этом проекте. Надеюсь, что эта неделя будет успешной и для обмена информацией, и для организации совместных исследований.

### Интервью в номер

ков и узнавать новое от ученых Института:

– Моя организация – не научно-исследовательская, а эксплуатирующая АЭС. Но я думаю, что можно подумать о сотрудничестве между ОИЯИ и концерном «Трактель». Благодаря вашим знаниям наши специалисты могли бы сделать первый проект «под ключ» для других стран.

**В кабинете академика В. Г. Кадышевского.** Дмитрий Алексеевич Геринг – отлично владеет русским языком, манеры и жесты (не скроешь!) выдают аристократическое происхождение, взгляд становится теплее и добрее при упоминании о России:

– Я родился в Бельгии, подданство у меня бельгийское. Мы – русские дворяне немецкого происхождения. Моя семья покинула Россию после революции. Сегодня я ведаю вопросами, связанными с работой концерна «Трактель» в России, и бываю здесь очень часто. Для меня как для русского человека каждое

свидание с Россией – большая радость. И я хочу поблагодарить дирекцию ОИЯИ за приглашение и за тот теплый прием, который мне был оказан здесь. Очень

надеюсь, что наше сотрудничество продолжится. Я со своей стороны, во всяком случае, сделаю все, что могу.

**Галина МЯЛКОВСКАЯ**



Гость из Бельгии (в центре) в Лаборатории ядерных реакций на участке по производству ядерных мембран. Фото Юрия ТУМАНОВА.

# Результаты исследований получили

12 октября исполнилось 75 лет со дня рождения профессора Вадима Георгиевича Соловьева, выдающегося ученого, сыгравшего большую роль в становлении и развитии Лаборатории теоретической физики ОИЯИ.

Ему рано пришлось начать самостоятельную жизнь, еще десятиклассником в январе 1943 года он был призван в Красную Армию. В 1945 году после демобилизации поступил на физический факультет Ленинградского университета, который окончил с отличием в 1950 году и был направлен на работу в Дубну, в Гидротехническую лабораторию. Здесь Вадим Георгиевич начал работать в секторе теоретической физики, занимаясь, в основном, физикой элементарных частиц. Позднее, в 1953 году, на семинарах в МГУ и Математическом институте им. Стеклова он познакомился с Н. Н. Боголюбовым, который стал его научным руководителем. Работы, выполненные Вадимом Георгиевичем в эти годы в области квантовой теории поля, получили широкое научное признание. На их основе он защитил в 1956 году кандидатскую диссертацию. В это время в физике горячо обсуждалось несохранение четности в слабых взаимодействиях. В. Г. Соловьев обратился к проблеме сохранения четности в сильных и электромагнитных взаимодействиях. Он отстаивал идею, что сохранение пространственной четности связано с калибровочной инвариантностью взаимодействия, что вызвало оживленную дискуссию среди физиков.

Образование в 1956 году Объединенного института ядерных исследований открыло новый этап в деятельности В. Г. Соловьева как ученого и организатора науки. По инициативе первого директора ОИЯИ Д. И. Блохинцева в Институте была образована Лаборатория теоретической физики, в создании которой и дальнейшем становлении, работая на посту заместителя директора, большую роль сыграл В. Г. Соловьев. В это время научные интересы Вадима Георгиевича под влиянием работ Н. Н. Боголюбова по микро-

скопической теории сверхпроводимости сместились к проблеме сверхтекучести ядерного вещества и роли парных корреляций сверхпроводящего типа в атомных ядрах. Первые же работы по этой тематике выдвинули В. Г. Соловьева в ряды известных мировых ученых, также оценивших центральную роль этой проблемы в физике ядра. В 1958–1962 гг. В. Г. Соловьев построил теорию сверхпроводимости в атомных ядрах. Им были описаны многие необычные проявления этих свойств, предсказаны совершенно новые эффекты, которые позднее были обнаружены в экспериментах. Результаты этих исследований получили мировое признание и стали основой его докторской диссертации.

Вокруг профессора В. Г. Соловьева начинает собираться группа ученых, работающих над различными проблемами теоретической ядерной физики. По его инициативе в 1963 году в лаборатории организуется отдел теории атомного ядра, руководителем которого он становится. Многие сотрудники отдела, его ученики в дальнейшем стали известными учеными, они работают в научных центрах и университетах России, бывших республик СССР, Болгарии, Вьетнама, Монголии и других стран. Создание дубненской научной школы по ядерной физике, несомненно, одна из главных заслуг В. Г. Соловьева. На протяжении многих лет Вадим Георгиевич читал курс лекций по теории атомного ядра для студентов МГУ, был заместителем заведующего кафедрой теории атомного ядра. Написанные им книги стали фундаментальными пособиями по ядерной физике и учебниками для студентов вузов, они изданы в других странах и пользуются большой известностью. Заслуги Вадима Георгиевича в научной и педагогической деятельности отмечены премиями ОИЯИ,

наградами нашей страны и других стран-участниц ОИЯИ, ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Проблемы теории ядра занимали центральное место в научных изысканиях Вадима Георгиевича. Им были рассмотрены фундаментальные проблемы описания ядерных возбуждений и показано, что методы теории многих тел и метод самосогласованного поля Н. Н. Боголюбова являются основой для построения микроскопических моделей структуры тяжелых ядер. В результате их применения удалось объяснить свойства вибрационных возбуждений деформированных ядер и продемонстрировать важную роль их связи с квазичастичными состояниями. Необходимо отметить новаторский характер данных работ, поскольку в это время для описания указанных ядер в основном использовались феноменологические модели. Вместе с сотрудниками им были проведены обширные расчеты спектров и проанализированы свойства конкретных ядер, что особенно важно для понимания результатов экспериментов и постановки новых. Это определило сильное влияние его работ на развитие ядерной спектроскопии, их широкую известность среди экспериментаторов, плодотворность совместных исследований, выполненных в ОИЯИ и других отечественных и зарубежных научных центрах. В работах В. Г. Соловьева этого периода впервые была исследована микроскопическая природа квадрупольных и октупольных колебаний деформированных ядер, предсказано существование новой области деформированных ядер, подтвержденное позднее в эксперименте, выдвинута гипотеза о возможном различии равновесных деформаций ядра в основном и возбужденных состояниях, ставшая очень актуальной в последние годы.

В начале 70-х годов Вадим Георгиевич почувствовал, что основное направление исследований по структуре ядра стало смещаться к состояниям

## Лауреат Нобелевской премии по физике

### За работы по получению полупроводниковых структур

Исполнилось 100 лет с того дня, когда по завещанию Альфреда Нобеля учрежденная им премия стала вручаться ученым, принесшим наибольшее благо человечеству, либо сделавшим наиболее важные открытия или достижения в своей области. Непосредственное определение лауреатов Нобель возложил на Шведскую королевскую академию наук – премии по физике и химии, Каролинский институт – премии по физиологии или медицине, Норвежский парламент – премии мира и Шведскую академию – премии по литературе. С 1968 года присуждается также премия по экономике, хотя в завещании Нобеля о ней ничего не говорится. То, что сейчас принято называть «Нобелевской премией по экономике», официально называется «Мемориальной

премией имени Альфреда Нобеля в области экономических наук». Она учреждена шведским Государственным банком в ознаменование его трехсотлетия.

За 100 лет Нобелевскую премию получили 709 лауреатов, из них три международных организации: Управление ООН по делам беженцев, движение «Врачи без границ», миротворческие силы ООН. Среди стран лидерами по количеству лауреатов Нобелевской премии являются США – 254, на втором месте Великобритания – 95. Россия и СССР на седьмом месте – 16 лауреатов. По физике премии среди стран-лидеров распределились так: США – 67, Великобритания и Германия – по 20, Франция – 11, Нидерланды – 8, Россия/СССР – 7. Последний раз Нобелевская премия по



## мировое признание

высокой энергии возбуждения порядка энергии связи нуклона и выше ее. Традиционно для описания свойств ядра при указанных энергиях использовались статистические подходы. Потребовалось объяснить наблюдающиеся при этих энергиях нестатистические эффекты. И опять проявился новаторский характер научного стиля, присущий В. Г. Соловьеву. На международных конференциях вначале с некоторой настороженностью была встречена его новая идея — он предложил провести качественный анализ корреляций между различными характеристиками сильно возбужденных состояний, используя модельную волновую функцию с иерархией компонент по сложности.

В эти же годы под его руководством была разработана квазичастично-фононная модель ядра, позволившая исследовать микроскопически и объяснить широкий круг характеристик ядерных возбуждений при средних и высоких энергиях. Удалось количественно оценить вклад коллективного движения в плотность ядерных уровней, рассчитать нейтронные и радиационные силовые функции, объяснить причину появления подструктур в сечении дипольного фотопоглощения. Большой интерес вызвали выполненные впервые микроскопические расчеты ширин гигантских резонансов в тяжелых ядрах. В дальнейшем модель была усовершенствована, что позволило учесть поправки, связанные с фермионной структурой фонона, исследовать резонансо-подобные структуры, связанные с возбуждением в прямых реакциях одно- и двухквазичастичных состояний, спиновые и зарядово-обменные гигантские резонансы, двухфононные состояния в сферических ядрах. Вадим Георгиевич был счастлив, когда ему удавалось раскрыть очередную загадку природы. В своей работе он был неутомим, даже тяжелая болезнь не могла заставить его отказаться от ежедневных научных дискуссий, обсуждения плана новых работ.

Очень активным было сотрудничество Вадима Георгиевича с учеными из стран-участниц ОИЯИ, а также из Италии, Германии, Франции, США, Канады, Японии. Свидетельством важности этого сотрудничества и высокого научного авторитета В. Г. Соловьева в мире может служить Международный симпозиум «Квазичастичные и фононные возбуждения в ядрах», организованный в Японии в его память в декабре 1999 года. На симпозиуме было представлено около 40 докладов ученых из разных стран по самым актуальным проблемам ядерной физики, в том числе пять докладов от ОИЯИ. В январе в газете «Дубна» довольно подробно рассказывалось об этом симпозиуме.

Летом текущего года в Дубне состоялась крупная международная конференция «Ядерная структура и связанные проблемы», посвященная 75-й годовщине со дня рождения В. Г. Соловьева. На конференции было заслушано свыше 50 докладов известных ученых из ведущих научных центров 15 стран, в том числе бывших учеников Вадима Георгиевича и его коллег. Конференция продемонстрировала, что идеи, разрабатываемые в работах В. Г. Соловьева, остаются до сих пор актуальными, занимают центральное место в современной физике атомного ядра. Она стала очередной в серии традиционных конференций по ядерной физике, а первые организовывал В. Г. Соловьев. Так, конференция 1968 года, в которой участвовали крупнейшие мировые ученые, классики ядерной физики, оказалась, по существу, первой в истории Дубны международной конференцией по физике атомного ядра мирового уровня. Напомним также, что история летних научных школ в СССР по ядерной физике также связана с именем Вадима Георгиевича. Первая из них была организована в 1965 году по его инициативе в Телави (Грузия) и остается до сих пор образцовой по составу лекторов и научной тематике.

Много сил и времени отдавал В. Г. Соловьев и другим вопросам организации научных исследований. На протяжении многих лет входил в состав Ученого совета Международного центра теоретической физики в Триесте, был членом Совета по ядерной физике Европейского физического общества, работал в бюро научного совета по физике атомного ядра Академии наук, был членом НТС ОИЯИ и специализированных ученых советов, входил в редколлегии ряда физических журналов. Уже упоминалась его роль в создании отдела атомного ядра ЛТФ. Благодаря вниманию и организаторским способностям В. Г. Соловьева отдел развивался, расширял тематику исследований в соответствии с возникновением новых направлений в физике ядра. Отдел, несомненно, сыграл важную роль в развитии теоретической ядерной физики в странах-участницах ОИЯИ. Обстановка в отделе всегда была творческой, преобладал демократичный и дружеский характер общения. Этому в значительной степени способствовали научная требовательность и высокие моральные критерии, которые предъявлял Вадим Георгиевич к своим сотрудникам. Высоким авторитетом пользовался В. Г. Соловьев и в других лабораториях Института, особенно когда на посту секретаря парткома он все свои силы отдавал улучшению социальных условий жизни сотрудников, расширению жилищного строительства и укреплению научно-производственной базы ОИЯИ.

Конечно, научные исследования были главным содержанием жизни Вадима Георгиевича, но он всегда был граждански активным человеком, и его остро занимало положение науки в обществе, ее судьба. И всегда он оставался доброжелательным, деликатным и общительным, глубоко интересовался историей и философией, любил искусство, особенно музыку, с большим удовольствием и увлеченно занимался спортом. Таким и остается он в нашей памяти.

А. И. ВДОВИН,  
В. В. ВОРОНОВ,  
Л. А. МАЛОВ



Жорес Иванович Алферов и американцы Херберт Кромер и Джек Килби.

Жорес Иванович Алферов родился 15 марта 1930

году в Витебске (Белоруссия). Он выпускник факультета электроники Ленинградского электротехнического института имени В. И. Ульянова. Работает с 1953 года в Физико-техническом институте имени А. Ф. Иоффе РАН,

с 1987 года и по настоящее время — его директор. С 1991 года — вице-президент РАН, председатель президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН. По решению Нобелевского комитета академик Ж. И. Алферов удостоен премии «за работы по получению полупроводниковых структур, которые могут быть использованы для сверхбыстрых компьютеров». Таким образом, спустя 22 года Нобелевская премия по физике — опять в России.

По материалам «Независимой газеты» от 11.10.2000 и еженедельника «Коммерсантъ-власть» от 10.10.2000.

Один из древнейших монастырей Румынии – Котрочене – расположен северо-западнее центра Бухареста. После войны его территорию разделила на две части новая автострада. Одну из частей ныне занимает ботанический сад, в котором горожане собираются в праздник выпить вина, а в летнюю сессию студенты зубрят свои конспекты. Вторая часть, где и расположены два здания бывшего монастыря, является одновременно и резиденцией президента и национальным музеем.

**Анатолий Сидорин**

## На берегу океана (фрагменты неопубликованной книги)

*Продолжение.*

*Начало в NN 23-25, 29, 30, 32.*

### Мария – королева цыган

Президент обитает в здании, выходящем фасадом к парадному подъезду. Туристов запускают через незрачную металлическую дверцу в толстой каменной стене, окружающей двор монастыря. Цель экскурсии – осмотр резиденции королевской династии, недолго правившей Румынией. Воскресным утром в начале декабря мы вошли через эту дверцу. Большими хлопьями падал снег, необычно обильный для здешних мест в эту пору. Деревья парка в сказочно-роскошных белых папахах, молочный воздух снегопада, сквозь который смутно проступает двухэтажный особняк.

В Большой Советской Энциклопедии я не нашел ни слова, подтверждающего историю Котрочене, как и самого названия замка. На более серьезные изыскания я не отважился, поэтому, возможно, все, что вы прочитаете ниже, – лишь моя фантазия, дополнившая не до конца понятый мною английский язык экскурсии...

Жили-были король с королевой. Королева совмещала основную работу с поэтическим творчеством. Она даже издала несколько книжек романтических стихов, и за этот подвиг Британская академия приняла ее в свои члены. Король был солдатом, и дни проводил в боях и парадах. Когда их единственному сыну и наследнику пришла пора жениться, королева стала подыскивать для него румынскую княжну. Король же рассудил по-другому, и в одну из поездок в Берлин к своему родственнику Вильгельму I (с которым он вел переговоры о присоединении Румынии к Тройственному союзу) он сосватал для сына родовитую германскую принцессу. В одной из комнат королевского дворца есть портрет ее царственного деда. Российский император Александр II, изб-

раженный в папахе и регалиях, имеет вид несколько обескураженный, но достаточно бравый. А в коридорчике, перед входом в эту комнату, и сама принцесса является вошедшему на небольшом портрете, написанном пастелью. Правильный овал лица. Прямой нос. Тонкие дуги бровей. Светло-русые, почти пепельные волосы, выщипанные крупными локнами. Спокойный – небо со сталью – взгляд. Она смотрит на вас снизу вверх, но чуть отпыренная нижняя губка придает лицу выражение властного и ленивого вызова. Мария – она вошла в Котрочене, чтобы стать самой красивой королевой в Европе.

Со дня своего приезда Мария принялась приводить в порядок здание монастыря, лишь недавно ставшее резиденцией румынских королей. Для каждой из трех десятков комнат она лично выбирала стиль оформления и мебель, заказывала материалы для отделки и люстры. И не было во дворце двух похожих комнат. Все страны и времена – готика и барокко, ампир и рококо, неоклассика и буржуазный практицизм. Пять шагов – и дверной проем отделяет шотландский чертополох от цветущей сакуры, египетского сфинкса от бронзовых змей викингов, тишину немецкой библиотеки от тяжелых столов испанского мореного дуба. Королева словно собралась выжать земной шар как лимон, а золотые шкурки его разбросать позолотой на потолки и гобелены. За окнами дворца и листвою парка пронеслись войны и крестьянские бунты, призрак коммунизма, обретая плоть, бродил по Европе, а в Констанцу со всех краев земли везли корабли сандал и мрамор, золото и хрусталь.

Специалисты до сих пор спорят – а был ли вообще вкус у королевы Марии? Оправдана ли такая вызывающая эклектика? Мнение мое не много стоит в этой полемике, поэтому я лучше еще раз взгляну на прекрасную королеву. За тронным за-

лом, в небольшой комнате изображена она в полный рост. Отчаянно стройная стоит, опершись рукой на подлокотник трона. Легкие локконы из-под прозрачной белой накидки падают на плечи и грудь. Чуть наклоненная влево голова. И взгляд такой, что хочется упасть на колени и поцеловать подол длинного ее платья. Но почему припухли нижние веки и красны уголки ее глаз? Наверное, королева плакала всю ночь, уткнувшись носом в шитую золотом наволочку. А утром диктовала свое завещание, согласно которому после смерти сердце ее будет извлечено из груди и в специальном ларце отправлено для захоронения на родину – к берегам холодной Балтики.

Снегурочка растаяла, так и не сумев полюбить безалаберную страну цыган и виноградников. Румыны помнят свою королеву. В Бухаресте есть улица и площадь ее имени. При разговоре о ней лица озаряет немало печальная улыбка – так человек, проживший большую и трудную жизнь, вспоминает любимую игрушку детства. Ее экстравагантный замок, поврежденный войнами, после изгнания ее внука медленно ветшал и, забытый, терял свое былое величие. В середине прошлого десятилетия на Котрочене обратил свой взгляд другой правитель – Чаушеску. Он решил отреставрировать его и сделать своей резиденцией. Жестоким и своевольным – он строил и ломал с одинаковым размахом. Начал он с уничтожения старинной церкви во дворе замка – в основном из-за того, что колокольня ее была на несколько метров выше того крыла здания, в котором он намеревался поселиться. После этого Чаушеску приказал восстановить, на считаясь с затратами, с максимальной точностью убранство всех комнат королевы Марии и с такой же пышностью заново отделать другое крыло монастыря. Работы были завершены за четыре месяца до насильственной смерти заказчика.

Снежные зимы – редкость в Румынии. Гололед и снегопад превращаются здесь в настоящее бедствие, иногда на неделю парализуя дорожное движение. Крестьяне прячутся в небольшие и узкие свои домики, и по вечерам, под вой ветра, бабушки рассказывают внукам сказки. О непобедимых римских легионах, о непримиримых даках, об Овидии, замерзающем у костра в заснеженной степи, об Олеко и Земфире, о пылающем сердце Данко. Есть среди них и сказка о самой прекрасной королеве на свете.

*Продолжение следует.*

# Еще одна победа

На прошлой неделе в Москве (ВВЦ) проходила вторая специализированная выставка-ярмарка «Садовод и фермер-2000». На ней были представлены лучшие российские образцы сельскохозяйственных культур. В номинации «Сам себе агроном» первое место занял известный дубненский садовод М. Р. Шалаевский.

Матвей Рафаилович – в недавнем прошлом сотрудник химического отдела Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ. Сейчас он все свое свободное время отдает работе на садовом участке – освоению новых методов выращивания культур, испытаниям новых видов и сортов. М. Р. Шалаевский – действительный член Московского общества испытателей природы, основанного в 1805 году, автор многих публикаций в центральной и региональной прессе («АиФ на даче», «Сад и огород» и другие издания), ведет обширную переписку, читает лекции в ДК «Мир».

На выставку он привез хинамелис, фасоль, яблоки и, конечно, виноград. Именно результаты виноградарства и произвели большое впечатление на жюри.

– Испытывать сорта я начал в 1984 году, – рассказывает Шалаевский. – За это время перебрал

230 сортов, полученных из всех регионов бывшего СССР – Украины, Кавказа, Кубани, Прибалтики, Сибири, Молдавии, Казахстана, Дальнего Востока. Сейчас я могу сказать, что 30 из них могут произрастать у нас. Последние 6 лет я испытываю сорта нашего подмосковного селекционера Петра Васильевича Верещагина. Виноград можно выращивать и в открытом грунте, и в теплице. Разница в сроках созревания – две недели. Есть у меня, например, сорт Агат Донской. Шпалера находится в открытом грунте. В прошлом году с одного куста я собрал 40,5 кг винограда, в этом – 27.

Помимо диплома Матвей Рафаилович привез с выставки приз – набор для садоводства. Причем, для его перевозки пришлось обращаться за помощью в мэрию...

Г. М.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

15 октября, воскресенье

19.00. Актеры театра Российской армии – народная артистка России Лариса Голубкина, заслуженный артист России Валерий Абрамов и заслуженный артист России Артем Каминский в спектакле Виктора Шамирова «Автопортрет Архангела Рафаила». Цена билетов 50, 60 рублей.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

13 октября, пятница

19.00 Видео на большом экране. Художественный фильм «За бортом» (США). В главных ролях: Голди Хоун, Курт Рассел. Цена билетов 4 и 6 рублей.

14 октября, суббота

19.00 Концерт камерного оркестра «Московия». Художественный руководитель и дирижер народный артист СССР Эдуард Грач. Цена билетов 8 и 10 рублей.

15 октября, воскресенье

19.30 Выдающаяся актриса Испании Сара Монтьель в художественном фильме «Королева Шантеклера» (мелодрама). Цена билетов 4 и 6 рублей.

## Европейская компания приглашает на работу

на открывающееся в г. Дубна производство комплектующих для кабельных систем

### Директора по производству (Код ДП)

- организация производственного процесса и процесса контроля качества;
- выбор сырья и поставщиков; логистика поставляемого сырья;
- организация технической поддержки.

### Административно-финансового директора (Код АД)

- организация, менеджмент и контроль бухгалтерии и финансов в соответствии с законодательством РФ и GAAP, налогообложение и официальные декларации;
- отношения с исполнительными властями;
- управление АХО, корпоративный менеджмент.

### Руководителя цеха по производству кабеля (Код РЦ)

- разработка характеристик и дизайна продукции;
- организация работы цеха;
- управление производственным процессом и качеством продукции;
- поддержка техники и оборудования.

#### Требования к кандидатам:

30-45 лет, высшее образование, аналитический образ мышления, способность к лидерству, работа в команде. Необходим опыт управления производственным процессом, опыт управления качеством, навыки независимого и целевого менеджмента. Знание английского языка. Понимание и принятие европейской культуры ведения бизнеса и контроля качества на производстве.

Компания предоставляет тренинги, возможность развития нового производства, стабильную высокую заработную плату + корпоративные бонусы, полный социальный пакет.



**АГЕНТСТВО  
КОНТАКТ**

Резюме с указанием кода вакансии направлять по факсу: 203-23-63 или по e-mail: [factory@kontakt.ru](mailto:factory@kontakt.ru)



## Мемориальный семинар в ЛЯР

ШЕСТЬ научных докладов вошли в программу семинара «Проблемы слияния и деления тяжелых ядер», который состоялся 12 октября в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова и был посвящен памяти Б. И. Пустыльника.

## После летних каникул

НАЧАЛ РАБОТУ фазотрон ЛЯП. С 11 октября на медпучке облучаются больные, это довольно большая группа – 10 человек, и немногочисленный коллектив группы медпучка и персонал радиологического отделения МСЧ-9 работают в очень напряженном режиме. Сеанс на медпучках рассчитан на 40 дней, стоимость часа работы фазотрона – 1500 рублей.

## Тревога была ложной

НА ЭТОЙ НЕДЕЛЕ фазотрон стал объектом повышенного внимания пожарных и заставил еще раз вспомнить поговорку «...худая слава бежит». По городскому радио сообщили о возгорании в здании ускорителя – это была информация пожарной службы города. На самом деле шла подготовка к запуску фазотрона – продувка вакуумного насоса. Появившийся при этом дым сотрудники охраны приняли за пожар и вызвали наряд. К счастью, тревога была ложной.

## Оплата жилья повышается

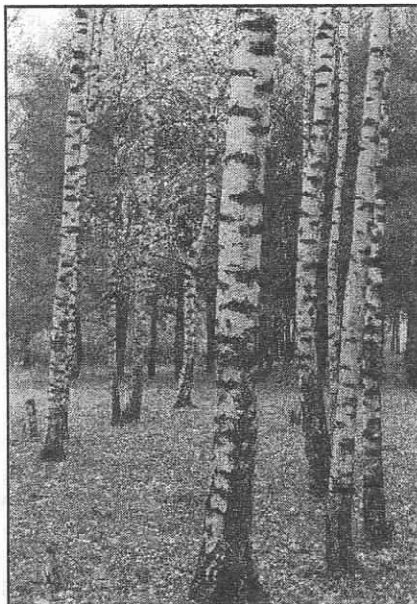
В СООТВЕТСТВИИ с Концепцией реформы жилищно-коммунального хозяйства Московской области, а также началом отопительного сезона и требованиями Межрегионгаза производить 100-процентную оплату энергоносителей, с 1 октября установлены новые ставки для расчета оплаты населением жилья и коммунальных услуг и начисления субсидий на их оплату. В среднем оплата за жилье и коммунальные услуги повысится на 10 процентов. Меры социальной защиты для малообеспеченных граждан Дубны сохраняются.

## Новые льготы

РАСПОРЯЖЕНИЕМ главы горо-

да введены новые льготы за обучение в детских муниципальных учреждениях дополнительного образования. Освобождаются от оплаты дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей. 50 процентов будут платить матери-одиночки, учащиеся – инвалиды I и II групп. При наличии в семье двух и более детей за первого ребенка оплачивается 100 процентов, за второ-

гоголизма «Возрождение»). Сейчас организовано круглосуточное дежурство медработников для проведения экспертизы алкогольного и наркотического опьянения. Следующий этап – создание стационарного отделения на 20 коек для больных алкоголизмом и наркоманией. Лечение планируется сделать бесплатным для жителей Дубны за счет городского бюджета.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 12 октября 2000 года 8 – 11 мкР/час.

го – 50, за третьего 25 процентов, для остальных – бесплатно. В случае потери кормильца или при наличии в семье трех и более иждивенцев оплата уменьшается на 30 процентов. Учащиеся, родители которых являются инвалидами I группы, имеют скидку 50, II группы – 25 процентов.

## Мэр ответит на вопросы

16 ОКТЯБРЯ с 18.00 до 20.00 глава города В. Э. Прох проводит «прямую линию» с жителями правобережной части города. Телефон для контактов 6-58-25.

## От экспертизы – к стационару

НА БРИФИНГЕ в мэрии начальник городского управления здравоохранения С. М. Рябов рассказал журналистам о муниципальном наркологическом диспансере (на базе бывшего центра профилактики наркомании и ал-

## «Здоровый выбор» – для профилактики

ПОДХОДИТ к концу работа над созданием комплексной программы позитивного развития личности для учащихся 7-11 классов. В октябре-ноябре в некоторых школах города будут проводиться занятия «здоровый выбор», цель которых – профилактика наркомании и алкоголизма. Проект разрабатывается координационным советом при заместителе главы города.

## Депутатский прием

ЛИЧНЫЙ прием избирателей депутатом Московской областной Думы А. В. Долголаптевым состоится в пятницу, 27 октября, в 18.00 в помещении приемной депутата (ул. Мира, 1, Центр детского творчества). Предварительная запись на прием у помощника депутата В. Ф. Виноградовой по средам с 15.00 до 17.00 там же (телефон 4-66-35 – в часы приема).

## Вниманию вкладчиков ММКБ

ПО СООБЩЕНИЮ помощника депутата Московской областной Думы А. В. Долголаптева В. Ф. Виноградовой, вкладчики ММКБ 1-й очереди смогут получить оставшуюся после выплаты двух траншей часть своих вкладов до конца 2000 года. Таким образом, им будут выплачены все 100 процентов рассчитанных ликвидационной комиссией сумм.

От редакции: В сообщении из ЦЕРН «Остановка LEP отложена на месяц» (N 39, 3-я стр.) конец второго обзаца второй колонки следует читать: «...существованию бозона Хиггса с массой менее 108 ГэВ». Приносим свои извинения.