



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 49 (3787) ♦ Пятница, 16 декабря 2005 года

## 22 декабря – День энергетика

Энергослужбы Объединенного института достойно встречают эту дату. В течение прошедшего года энергетиками ОИЯИ решалась основная задача – бесперебойная подача потребителям энергоносителей, предоставление услуг собственного производства.

Это способствовало стабильной научно-производственной деятельности Института, организаций и предприятий правобережной части Дубны, позволило создать ком-

фортные условия для проживания в нашем городе.

Отдел главного энергетика ОИЯИ, решая свои задачи, нынешним летом провел значительные работы по реконструкции, капитальному ремонту и обслуживанию головных энергоисточников и инженерных сетей, потратив на эти цели значительные средства.

Сейчас, обеспечивая стабильное прохождение зимнего максимума энергетических нагрузок, коллек-

тив ОГЭ одновременно формирует планы подготовки производства на 2006 год.

Руководство Отдела главного энергетика ОИЯИ в канун нашего профессионального праздника поздравляет коллективы цехов ОГЭ, энергослужбы лабораторий и подразделений Института, наших коллег в городе с этой датой, желает благополучия и удачи на производстве, счастья и тепла дома!

### Сообщение в номер

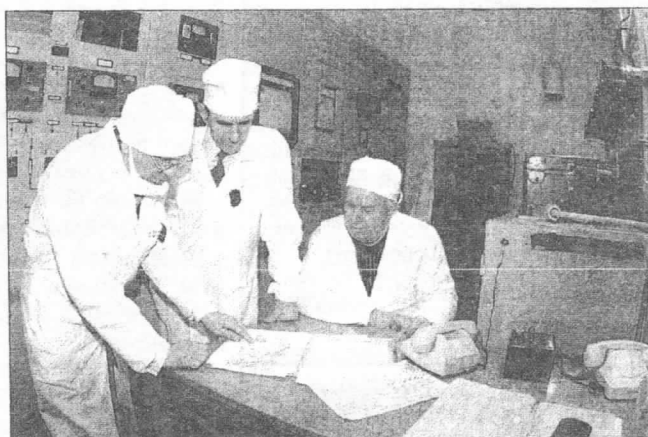
## Завершена разгрузка зоны реактора ИБР-30

14 декабря в 11.45 была сделана запись в оперативном журнале реактора ИБР-30: «Последняя сборка отработавших топливных элементов извлечена из активной зоны и помещена в контейнер для транспортировки в ОРДВ». Тем самым поставлена точка в более чем сорокалетней истории первого в мире импульсного реактора периодического действия ИБР, который до самого конца оставался одним из самых мощных нейтронных источников для ядерной физики. Это большой успех технических отделов ЛНФ – механико-технологического, электротехнического, цеха опытно-экспериментального производства, конструкторского бюро и, конечно, персонала реактора ИБР-30. Четко и ответственно руководили этими работами Г. Н. Погодаев и В. Г. Пятаев.

**Профессор А. БЕЛУШКИН,**  
директор ЛНФ имени И. М. Франка

Эту уникальную операцию выполняли сотрудники ИБР-30. Руководил работой начальник службы ИБР-30, заместитель главного инженера проекта ИРЕН Г. Н. Погодаев. В состав команды входили: начальник службы ИБР-30, главный инженер проекта ИРЕН В. Г. Пятаев, начальники смен ИБР-30 В. Д. Денисов и И. С. Яровой, члены бригады В. К. Покровский, А. В. Соколов, А. И. Груднин, В. И. Клопов.

Работы по разгрузке зоны реактора ИБР-30 были начаты 6 декабря 2005 года. Первая сборка твэлов была извлечена в 10 часов бригадой в составе: В. Д.



**Г. Н. Погодаев, В. Д. Денисов и А. И. Бабаев**  
обсуждают ход разгрузки зоны реактора.

Денисов – руководитель работ и члены бригады В. К. Покровский, А. В. Соколов, крановщик В. И. Клопов.

Перед началом работ по разгрузке зоны реактора с 17 октября по 22 ноября 2005 года выполнены работы по демонтажу вкладышей основной подвижной зоны, вкладышей вспомогательной подвижной зоны, грубого регулятора, аварийных стержней ИБР-30 силами сотрудников цеха опытно-экспериментального производства ЛНФ: В. М. Крылова – начальника слесарно-сборочного участка ЦОЭП – руководителя работ; В. Ф. Семенова, Н. А. Афанасьева, С. А. Комендантова, П. Е. Шмычкова – членов бригады.

Все эти работы велись под строгим дозиметрическим контролем, который осуществлял начальник службы дозиметрии ОРБ ОИЯИ С. В. Куликов.

**А. И. БАБАЕВ,**  
ведущий инженер ИБР-2,  
ответственный хранитель ядерных материалов ЛНФ

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

## Встречи в Италии

5–9 декабря во Фраскати (Италия) проходили совещания коллаборации TESLA и рабочей группы проекта Международного линейного коллайдера (ILC).

В совещаниях участвовали представители крупнейших ускорительных лабораторий мира. ОИЯИ был представлен избранным директором А. Н. Сисакяном, главным инженером Г. Д. Ширковым и директором ЛФЧ В. Д. Кекелидзе.

В дни работы совещания ученые Дубны обсудили возможность участия ОИЯИ в программе ILC с директором рабочей группы Б. Барисшем, членами рабочей группы В. Кушлером, Ж.-Л. Балди, А. Н. Скринским, М. В. Даниловым, Б. Фостером, Дж. Дорфаном и другими. Ученые ОИЯИ познакомили рабочую группу с планами ОИЯИ относительно проекта ILC.

Состоялись также встречи с президентом INFN (Италия), председателем Комитета по финансам ILC Р. Петронцио, вице-президентом INFN Р. Бертоллуччи, директором INFN–Фраскати М. Кальветти, на которых был обсужден широкий круг вопросов сотрудничества.

\* \* \*

10 декабря на 94-м году жизни скоропостижно скончался выдающийся физик-теоретик действительный член РАН Евгений Львович Фейнберг. Дирекция ОИЯИ направила в адрес дирекции ФИАН телеграмму соболезнования в связи с кончиной ученого и замечательного человека. В церемонии гражданской панихиды и похорон приняли участие академик В. Г. Кадышевский и профессор А. Н. Сисакян.



Инициативная группа ученых ЛВЭ и редакция нашей газеты начинают совместный проект – публикацию воспоминаний сотрудников из стран-участниц, чья деятельность была тесно связана с Дубной.

## «Для науки это было очень хорошее время»

За 40 лет научной и педагогической деятельности я имела счастье следить за развитием ОИЯИ и встретить много выдающихся физиков, увлекательных людей. У науки есть еще один аспект – это личные контакты между людьми, взаимодействие и взаимопомощь. Я в ОИЯИ была неоднократно, работала в ЛЯП четыре года с 1967-го по 1971-й, у меня здесь много друзей. Я отлично помню те годы – для науки это было очень хорошее время. Так как мои начала связаны с ЛЯП, одним из первых ярких впечатлений с тех времен была встреча с Б. М. Понтекорво, рабочий кабинет которого был на том же этаже, что и мой. До тех пор я его знала только по научной литературе, поскольку тема моей дипломной работы была связана с регистрацией солнечных нейтрино. Его семинары, при полностью заполненной аудитории, имели неповторимую атмосферу. Позже, возвращаясь в Дубну, Б. М. Понтекорво, встречая меня, всегда интересовался моими делами.

Не менее интересные и незабываемые разговоры мне довелось вести с Венедиктом Петровичем Джелеповым, который в то время руководил нашей группой метровой пропановой пузырьковой камеры. Позже, приезжая в Дубну, я несколько раз была в гостях у Венедикта Петровича и благодарна ему за очень интересные, плодотворные разговоры, которые обогащали и формировали меня. Широта научного кругозора гармонично сочеталась в нем с большой отзывчивостью и глубочайшей доброжелательностью. Я с теплотой вспоминаю также всех, с кем работала в ЛЯП, – профессоров Ю. А. Будагова, В. Б. Флягина, с которыми поддерживаю контакты до сих пор.

Мои первые шаги по территории ЛВЭ были связаны с участием в облучении метровой пропановой пузырьковой камеры ЛЯП на базовой установке ЛВЭ – синхрофазотроне, ускоряющем протоны до энергии 10 ГэВ. С ЛВЭ тоже связан второй этап моей научной жизни после возвращения на родину. В течение многих лет я участвовала в экспериментах, выполняемых с помощью водородных пузырьковых камер ЛВЭ (одно- и двухметровая). Благодаря этому я имела возможность узнать многих выдающихся

физиков ЛВЭ – Р. М. Лебедева, В. В. Глаголева, И. М. Граменицкого (сейчас в ЛФЧ) и А. А. Кузнецова. Для меня как педагога очень интересны и полезны контакты с профессором Граменицким, который свой опыт и глубокие знания отдает студентам и молодым специалистам университета «Дубна».

Сотрудничество с Виктором Викторовичем Глаголевым, которое длится до сих пор, для меня очень полезно – он хороший человек, эрудированный физик, специалист с широким кругозором. Когда в 1970 году на синхрофазотроне было реализовано ускорение ядер тяжелее водорода (дейтоны, альфа-частицы и позднее – углерод, азот, кислород) до релятивистских скоростей, было положено начало новому крупному направлению – релятивистская ядерная физика. «Отцом» этого направления был в то время директор ЛВЭ академик А. М. Балдин. Я помню много интересных, плодотворных дискуссий. Например, обсуждались неплюсные механизмы резонансного характера на легких ядрах; взаимодействие в конечном состоянии и образование промежуточной  $\Delta$ -изобары. Хотя я уже была зрелым физиком, в дискуссиях, решая разные физические проблемы, я понимала, что все время надо учиться у него. До сих пор меня поражают его энтузиазм, смелость, которые были необходимы, чтобы начинать новые эксперименты – например, СТРЕЛА на нуклотроне.

В связи с юбилеем Института хочу выразить благодарность директору ЛВЭ профессору А. И. Малахову за возможность работать в Дубне с этими выдающимися физиками. Поздравляю коллектив Лаборатории высоких энергий и Института с 50-летием и желаю творческих успехов, ярких научных достижений, а всем сотрудникам – здоровья и благополучия. Молодым сотрудникам желаю встретить таких же ярких, выдающихся физиков, какие были в мое время. Не могу скрыть свое глубокое волнение от того, что находилась здесь, в ОИЯИ. Русское гостеприимство, которое мне всегда нравилось, осталось таким же, как и тридцать лет тому назад.

Профессор  
Габриэла МАРТИНСКА,  
Кошице, Словакия



Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154  
Газета выходит по пятницам  
Тираж 1020  
Индекс 00146  
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 ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 15.12 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 921.

## О современных тенденциях развития информационно-библиографического обслуживания научных сотрудников

В ноябре в Звенигороде проходила IX Международная конференция «Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек» (LIBCOM-2005). Основными организаторами конференции были Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ) и Международная ассоциация пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий (Ассоциация ЭБНИТ). В работе конференции приняли участие сотрудники Научно-технической библиотеки ОИЯИ Л. Ю. Левушкина и В. В. Лицитис.

Открыл конференцию заместитель директора по научной работе и автоматизации ГПНТБ Я. Л. Шрайберг. Он отметил, что библиотеки, особенно научные и вузовские, приобретают в настоящее время новый статус, становятся основными ячейками информационного общества вследствие сосредоточения в них огромных массивов информации, необходимых науке и образованию. Эта информация неуклонно подвергается процессам «электронизации», при этом Интернет становится все более доступным для всех категорий пользователей. В библиотеки нарастающим потоком приходят электронные издания, для улучшения обслуживания читателей создаются собственные и заимствуются ресурсы других электронных библиотек. Было отмечено, что наметилась тенденция объединения библиотек в консорциумы и различные сообщества.

Примером может служить АРБИ-КОН (Ассоциация региональных библиотечных консорциумов). В настоящее время АРБИ-КОН объединила 13 библиотечных консорциумов и предоставляет доступ к различным базам данных (библиографическим, полнотекстовым, издательским и др.), а также сервисное информационное обслуживание. Для доступа и обмена информацией между библиотеками необходимо соблюдение стандартов на автоматизированные системы, на библиографическую запись. На конференции обсуждалась проблема некоторого несоответствия стандартов по библиотечному и электронному форматам.

Особый интерес представляет проект РФФИ «INFOMATRIX» по созданию Единого реестра научных публикаций российских ученых (ЕРНП) и Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), охватывающего публикации в ведущих российских научных журналах. Данный проект представляет особый интерес для ОИЯИ, так как позволяет про-

анализировать научную активность отдельных ученых и организаций. За круглым столом различные библиотеки и информационные центры обменялись опытом по созданию полнотекстовых баз данных. Обсуждались технические, тематические и правовые аспекты этого вопроса.

Анализируя современные тенденции развития информационно-библиографического обслуживания, хотелось бы остановиться на направлениях и перспективах работы Научно-технической библиотеки ОИЯИ. У нас создана солидная электронная библиографическая база данных, которая доступна в Интернете (см. раздел «Электронные каталоги» на сайте НТБ <http://lib.jinr.ru>). В электронном каталоге отражаются все виды публикаций, поступающие в библиотеку; введены библиографические описания практически всех книг; ведется аналитическая роспись статей и материалов конференций, опубликованных в периодических изданиях. Многие статьи и препринты имеют через ссылку прямой доступ к своим полнотекстовым версиям. Напоминаем нашим читателям, что они могут заказывать имеющуюся в НТБ литературу в режиме online в электронном каталоге через OPAC (On-line Public Access Catalogue).

Еженедельно на сайте НТБ в разделе «Новые поступления» выкладываются бюллетени поступившей в библиотеку литературы, в том числе и списки журнальных статей. Ежеквартально там же размещаются списки материалов конференций, опубликованных в журналах. Ежегодные библиографические Указатели работ сотрудников ОИЯИ с удобным поиском по тематике и по авторам, начиная с 2002 года, расположены в разделе «Сервисы».

Большой популярностью пользуется раздел «Электронные журналы». Там представлены полнотек-

стовые базы данных ведущих зарубежных издательств. Благодаря тому, что ОИЯИ оплачивает подписку на печатные версии наиболее актуальных для Института научных журналов, мы заключаем лицензионные соглашения с издательствами на авторизованный доступ к электронным версиям этих журналов. Более 60 названий журналов доступны в электронном полнотекстовом виде для сотрудников ОИЯИ. Мы надеемся, что и в предстоящем году доступ к этим журналам сохранится, по крайней мере, на прежнем уровне. Еще ряд журналов доступен, благодаря политике РФФИ, который заключает договоры с издательствами и открывает доступ российским академическим институтам. Следует отметить, что список журналов и сроки оплаты определяет сам РФФИ, поэтому доступ к этим журналам не всегда гарантирован. О степени востребованности электронных версий журналов нашими читателями можно судить по количеству обращений: в 2004 году оно составило 76 тысяч. Поиск журналов очень удобно производить, пользуясь поисковой системой «EBSCO Electronic Journals Service» (см. раздел «Электронные журналы»). Наши ученые имеют уникальную возможность временного доступа к междисциплинарной информационно-поисковой системе «SCOPUS», поддерживаемой консорциумом «Ельзевир». Кроме других достоинств (поиска по автору, названию, тематике), эта система выдает индекс цитирования на исковую статью (см. раздел «Электронные журналы»). В 2007 году бесплатный доступ к этой системе будет закрыт.

В конце нашего обзора, говоря о планах развития библиотеки, следует отметить необходимость разработки концепции создания собственной полнотекстовой базы данных. В решении этой проблемы нам требуется профессиональная помощь: специалистов-программистов для технического решения; ведущих специалистов Института для определения видов публикаций и тематической направленности и, конечно, помощь дирекции, как материальная, так и идеологическая. Целью всей нашей работы мы считаем высокий уровень научно-информационного обеспечения специалистов, а это, в свою очередь, является залогом успешного развития науки и новых технологий.

**Е. ИВАНОВА,  
Л. ЛЕВУШКИНА,  
В. ЛИЦИТИС**

# Академику А. Н. Тавхелидзе – 75 лет

16 декабря исполняется 75 лет крупному ученому и организатору науки, широко известному в мире физико-теоретику, заведующему отделом теоретической физики ИЯИ РАН, Полномочному представителю Грузии в ОИЯИ, академику РАН Альберту Никифоровичу Тавхелидзе.

Альберт Никифорович родился в Тбилиси. Он рос в дружной гостеприимной семье с богатыми традициями, очень музыкальной, глубоко почитавшей людей высокой культуры и образованных.

В 1948 году А. Н. Тавхелидзе окончил 8-ю мужскую среднюю школу Тбилиси, а в 1953-м – Тбилисский государственный университет по специальности «теоретическая физика». Полученная в университете основательная подготовка и рекомендации академиков И. Н. Векуа и Н. И. Мухелишвили дали ему возможность пройти обучение в аспирантуре в Математическом институте имени В. А. Стеклова Академии наук СССР. Его научным руководителем был академик Н. Н. Боголюбов. В 1957 году А. Н. Тавхелидзе на ученом совете МИАН успешно защитил кандидатскую диссертацию.

С 1956 года, по приглашению Н. Н. Боголюбова и А. А. Логунова, А. Н. Тавхелидзе начал свою научную деятельность в Лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований. Высокая научная атмосфера, царившая в ОИЯИ, исключительно благоприятная и доброжелательная, способствовала творческому научному поиску.

В Дубне А. Н. Тавхелидзе работал в течение 1956–1970 годов и прошел путь от научного сотрудника до заместителя директора Лаборатории теоретической физики. В 1963 году А. Н. Тавхелидзе на ученом совете ЛТФ ОИЯИ защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. В 1965 году ему было присвоено звание профессора. Вместе с академиками Н. Н. Боголюбовым и А. А. Логуновым он много внимания уделял подготовке научной смены, привлекая наиболее одаренных студентов и аспирантов в Лабораторию теоретической физики. Под его непосредственным влиянием происходило формирование лаборатории, закладывались основы ее творческой и человеческой атмосферы. Несмотря на большую и ответственную научно-организационную работу после отъезда из Дубны, А. Н. Тавхелидзе никогда не терял связи с ЛТФ и всегда проявлял глубокую заинтересованность в развитии лаборатории. Его возвращение в 1996 году в Дубну ознаменовалось новыми исследованиями и значительным вкладом в

международное сотрудничество и научную политику ОИЯИ.

А. Н. Тавхелидзе принадлежит большая заслуга в организации и проведении в Дубне и за ее пределами целого ряда симпозиумов, школ, конференций. Особо следует отметить неформальные семинары, регулярно проводившиеся в 1966–1971 годах ОИЯИ и ЦЕРН. Целью этих встреч было обсуждение наиболее перспективных направлений исследований в области физики высоких энергий. В работе одного из таких семинаров, проходившего в Тбилиси в 1969 году, принимали участие руководители почти всех ядерных центров мира.

В период работы в ЛТФ А. Н. Тавхелидзе активно участвует в научной и научно-организационной работе других физических институтов. В 1965–1970 годах по приглашению академика А. А. Логунова он принял участие в организации сектора теоретической физики Института физики высоких энергий (Протвино) и был его первым руководителем. В результате совместных усилий Н. Н. Боголюбова и А. Н. Тавхелидзе в Киеве в 1967 году был открыт Институт теоретической физики (ныне носящий имя Н. Н. Боголюбова), где Альберт Никифорович возглавил отдел физики элементарных частиц (1967–1971 годы).

В 1967 году, в тесном сотрудничестве с академиками Н. Н. Боголюбовым и М. А. Марковым, А. Н. Тавхелидзе добивается правительственного решения об издании журнала АН СССР «Теоретическая и математическая физика». До 1991 года он являлся заместителем главного редактора этого журнала.

В 1970 году президиум Академии наук СССР утвердил А. Н. Тавхелидзе на должность директора вновь созданного Института ядерных исследований (Москва), поручив ему разработку структуры и формирование научной тематики этого центра. После дискуссий с участием видных ученых-экспертов, при решающей поддержке академика М. А. Маркова, в ИЯИ АН СССР сформировались два основных научных направления: физика частиц и атомного ядра и нейтринная астрофизика. Было запланировано создание базовых ядерно-физических установок института: Московской мезонной фабрики в Троицке и нейтринных обсерваторий с соответствующими



Академик А. Н. Тавхелидзе: «Как физик я вырос в школе академика Н. Н. Боголюбова – моего наставника и учителя».

щими нейтринными телескопами, подземным – в Приэльбрусье (Баксанская нейтринная обсерватория) и подводным – на озере Байкал. Фактически тематика института представляла собой одно новое направление – частицы и космология.

К 1986 году, когда А. Н. Тавхелидзе был избран президентом Академии наук Грузии, в институте была почти завершена вся предварительная работа, развернуто широкое международное сотрудничество с научными центрами Италии, Америки и других стран, начаты первые эксперименты. Теоретические и экспериментальные исследования сотрудников этого института были уже хорошо известны широкой научной общественности. В Институте ядерных исследований А. Н. Тавхелидзе продолжает плодотворно работать по сей день, являясь заведующим отделом теоретической физики – научным руководителем ИЯИ.

Начиная с 1969 года, регулярно раз в два года, в основном на базе ИЯИ РАН и АН Грузии, А. Н. Тавхелидзе проводит международные конференции, посвященные физике кварков.

В 1970–1986 годах А. Н. Тавхелидзе – профессор Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, что, несомненно, сыграло важную роль при формировании широко известного в научном мире отдела теоретической физики ИЯИ РАН.

В период работы в Москве активизировались связи А. Н. Тавхелидзе с Тбилисским государственным университетом и Академией наук Грузии. В 1971 году при поддержке академика Н. И. Мухелишвили в Математическом институте имени А. М. Размадзе был создан отдел теоретической физики, целиком укомплектованный молодыми учеными, прошедшими стажировку в Дуб-

не. Руководство отделом было поручено А. Н. Тавхелидзе.

В 1987 году на базе проблемной лаборатории физики высоких энергий, существовавшей при физическом факультете Тбилисского университета, где работали, в основном, физики, выросшие в Дубне и поддерживающие с ней научные связи, был создан Институт физики высоких энергий ТГУ. Научное руководство новым институтом было также возложено на А. Н. Тавхелидзе.

Вклад грузинских ученых в развитие физики высоких энергий был по достоинству оценен, и в 1976 году, при большой поддержке правительства Грузии, в Тбилиси состоялась XVIII Рочестерская конференция по физике высоких энергий, в которой участвовало почти 1500 физиков из многих стран мира.

В 1967 году А. Н. Тавхелидзе был избран членом-корреспондентом Академии наук Грузии, а в 1974 году – ее действительным членом.

В 1986 году, по рекомендации правительства Грузии и при поддержке Академии наук СССР, А. Н. Тавхелидзе был избран президентом Академии наук Грузии. В 1993 и 1998 годах Общее собрание Академии наук Грузии вновь подтвердило его полномочия президента. Вклад Академии наук в научную и интеллектуальную жизнь Грузии получил должную оценку. По представлению президента страны парламент Грузии в июне 1999 года принял Закон об Академии наук Грузии. Законом установлен государственный статус Академии наук Грузии, определены ее задачи и гарантии правовой, имущественной, организационной и финансовой деятельности.

С 1986 года А. Н. Тавхелидзе является главным редактором журнала «Сообщения Академии наук Грузии», который в настоящее время издается на грузинском и английском языках.

В 1995 году Альберт Никифорович становится директором Института физики высоких энергий ТГУ имени И. А. Джавахишвили. Накопленные в институте знания и опыт сделали возможным формирование сети Интернет в Академии наук Грузии и государственных высших учебных заведениях Грузии.

А. Н. Тавхелидзе – автор более двухсот научных публикаций, которые характеризуются высоким индексом цитируемости. Многие из его соавторов были начинающими научными сотрудниками, а сегодня они – признанные в мире крупные ученые, организаторы науки. Если попытаться систематизировать основные результаты его теоретических работ, то можно, условно, выделить семь главных научных направлений

его исследований: дисперсионные соотношения и приближенные уравнения в квантовой теории поля; квазипотенциальный метод в КТП; конечноэнергетические правила сумм и дуальности; массы фермионов и явление спонтанного нарушения симметрии; квантовое число цвет, физическая модель адронов как связанных состояний цветных кварков; масштабная инвариантность процессов при высоких энергиях, принцип автомодельности; структура основного состояния и несохранение фермионного и барионного чисел в калибровочных теориях. В каждом из этих направлений им получены фундаментальные научные результаты.

За выдающийся вклад в науку А. Н. Тавхелидзе в 1984 году был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1990 году – действительным членом АН СССР (с 1991 года – Российской академии наук).

А. Н. Тавхелидзе – лауреат Государственной премии СССР (1973 г.), которой был отмечен цикл совместных работ «Фоторождение  $\pi$ -мезонов на нуклонах». Цикл совместных исследований «Новое квантовое число – цвет и установление динамических закономерностей в кварковой структуре элементарных частиц и атомных ядер» в 1988 году был удостоен Ленинской премии. В 1998 году за создание Баксанской нейтринной обсерватории и исследования в области нейтринной астрофизики элементарных частиц и космических лучей А. Н. Тавхелидзе, совместно с сотрудниками Института ядерных исследований, была присуждена Государственная премия Российской Федерации, а в 2001 году премия Правительства Российской Федерации за разработку, создание и ввод в научную эксплуатацию сверхточного линейного ускорителя протонов Московской мезонной фабрики. В 1987 году в Государственном реестре открытий СССР было зарегистрировано открытие «Правило кваркового счета Матвеева–Мурадыяна–Тавхелидзе».

Национальная Академия наук Украины в 1996 году присудила А. Н. Тавхелидзе премию имени Н. Н. Боголюбова. Международная ассоциация академий наук, принимая во внимание большой вклад А. Н. Тавхелидзе в укрепление международного научного сотрудничества, в 1998 году наградила его золотой медалью. За большой вклад в развитие теории цветных кварков Ученый совет ОИЯИ присудил А. Н. Тавхелидзе в 2003 году премию имени Н. Н. Боголюбова. За активное участие в работе Всемирной федерации ученых и в связи с празднованием 2000-летия Рождества

Христов Папа Римский Иоанн Павел II вручил А. Н. Тавхелидзе памятный знак.

В 1987–1990 годах А. Н. Тавхелидзе был депутатом Верховного Совета Грузии и членом Президиума Верховного Совета. В 1989 году он был избран народным депутатом СССР.

А. Н. Тавхелидзе имеет ряд высших государственных наград СССР и Российской Федерации. Он член нескольких иностранных академий, участник Пагуошского движения ученых за мир.

С апреля 2005 года, уйдя в отставку с поста президента Академии наук Грузии, А. Н. Тавхелидзе продолжает плодотворно руководить отделом теоретической физики ИЯИ РАН, сохраняя активные связи с Объединенным институтом ядерных исследований в Дубне.

Сам Альберт Никифорович в автобиографии так характеризует свой путь в науке: «Как физик я вырос в школе академика Н. Н. Боголюбова – моего наставника и учителя. Пройдя большой путь научной и научно-организационной деятельности, тесно сотрудничал и общался с выдающимися учеными, государственными и хозяйственными деятелями крупного масштаба. Большинство из них – неповторимые личности, люди с огромным жизненным опытом, встречи и общение с которыми были весьма впечатляющими и оказали большое влияние на формирование моей личности».

А. Н. Тавхелидзе и его супруга Майа Меунаргия имеют дочь Натю и сына Ношревана, а также внуков – Майко и Нику и правнука Алеко. Все, кто хорошо знает Альберта Никифоровича, всегда отмечают такие его качества, как преданность идеалам науки, огромную силу воли, редкую работоспособность и умение сплотить людей для достижения поставленной цели, надежность в дружбе и доброту.

Коллеги Альберта Никифоровича по секции ядерной физики ОФН РАН, Институту ядерных исследований РАН, Академии наук Грузии, Объединенному институту ядерных исследований, его близкие товарищи и ученики желают ему доброго здоровья, сил, благополучия и счастья, крупных творческих достижений на благо науки.

Г. Т. Зацепин,  
В. Г. Кадышевский,  
Н. В. Красников,  
В. А. Кузьмин,  
В. М. Лобашев,  
В. А. Матвеев,  
В. А. Рубаков,  
О. Г. Ряжская,  
А. Н. Сисакян,  
А. А. Славнов,  
Д. В. Ширков

Окончание. Начало в *НН* 34, 36, 42, 2004 г., 3–4, 2005 г.

Скоро сказка сказывается... В этом году я завершил свои «Записки островитянина». Письма, дневники, беседы — так будет называться книга в окончательной редакции — решив отказаться от «Ретро-града» в названии, но не в контексте.

Фрагменты книги, публиковавшиеся в вышеуказанных номерах, позволили читателям получить некоторое представление о жанре, который сейчас можно обозначить как мемуарно-эпистолярный с лирическими отступлениями и рассказами о встречах, происходивших на моем жизненном пути.

\* \* \*

«И каждый вечер, в час назначенный...». Пусть не каждый, но достаточно часто мы собирались в нашем доме на Парковой, 5. Студия была для нас больше чем домом. Вспоминая об этом..., я возвращаюсь к образу маяка, свет которого всегда выводит на верный путь...

Однажды, еще в студийные времена, готовя к печати очередную газетную подборку под рубрикой «Поэзия юных», в которой иногда фигурировали в качестве авторов я и мои друзья, Светлана Кабанова увидела в принесенной мною тетрадке новые инициалы, вписанные вместо перечеркнутых, и прямо-таки возмутилась: «Это что за «сопли»?!». Нас, мальчиков-студийцев, она хотела видеть всегда настоящими мужчинами, и постоянно внушала, что главное качество мужчины — это великодушие...

Были у нас потом годы и годы совместной работы, взаимопонимание, доходящее до мистических глубин. Однажды вместе подбирали заголовок к официозному материалу, Светлана держит в руках блокнот с выписанными из разных газет «болванками», и в этот момент я произношу: «Высокий долг...». Она медленно и задумчиво поворачивает в мою сторону страницу, на которой остановился ее взгляд: «Высокий долг ученых»...

И все-таки факты — воздух ученых. И журналистов. Эзотерические матери... должны уступить здесь хотя бы одному примеру из нашей газетной жизни. А было это в 1983 году, и об этом я мало кому рассказывал. Материалы к 70-летию со дня рождения академика Георгия Николаевича Флерова мы планировали заранее, и Светлана предложила: «Молчанов, а почему бы тебе не написать об академике самому? Опиши только один его рабочий день и покажи, как много он в себя вмещает». Надо сказать, что таких прецедентов в газете еще не было — к подобным юбилеям готовились специальные статьи за высокими подписями в журнал УФН («Успехи физических наук») и дублировались в газете. Но ГН был именно той фигурой, которая притягивала к себе журналистов, и, в отличие от некоторых других подобных фигур, достаточно закрытых, такое со-

трудничество поощрял. Светлане это было очень хорошо известно, и она решила на этом сыграть, предложив идею самому академику. Идею до него довел Володя Кутнер, бывший в то время секретарем лабораторного партбюро, большим другом нашей редакции и, кроме всего прочего, моим земляком и тоже выпускником второй школы. Так что явно лицом заинтересованным и сочувствующим. ГН идею воспринял нормально, и в один из февральских дней я стал его тенью...

«Ну, что, как наш академик? — спросила меня Кабанова на следующее утро. — Когда завершился ваш рабочий день?» — «Около девяти вечера, — сказал я. — Больше оставаться было неудобно. Да и надоел я ему, наверное». — «Чтобы и дальше не надоел, садись и пиши!».

Евгений Молчанов

## Записки островитянина

И я стал писать. И... написал то, что мы вместе окрестили «дневником табельщицы» — это был хронометраж рабочего дня с вкраплениями диалогов и перечнем встреч, совещаний и пр.

Кстати, в нашем жанровом определении были некие реалии той эпохи, несколько опережающие короткий период андропоховского затягивания гаек: ГН решил упорядочить течение лабораторной жизни и повелел завести в вестибюле компостер и табельные карточки, которые сотрудники должны были пробивать, чтобы учитывать рабочее время. Как это часто бывало, он начал с себя и лихо пробивал любую бумажку, если ему не попадалась на глаза карточка учета времени. Нечто похожее придумали для него еще раньше начальники смены ускорителя на пульте управления. Зная его страсть руководить личным примером и опасаясь за параметры ускорителя, они соорудили для него на пульте специальную кнопку, которая ни на что не влияла. Они так и называли ее — кнопка ГНа. Он приходил в пульт, следил за показаниями приборов и начинал нажимать «свою кнопку». Потом победно оглядывал дежурных: «Ну вот, теперь хорошо»...

Итак, мы с редактором сели вместе и долго обсуждали, как выстроить этот материал... И было решено полностью переработать мой «хронометраж», усилив его публицистическое звучание. Чтобы, как говорились встарь, словам было тесно, а мыслям просторно. Сказано — сделано. Окончательный вариант текста Флерову понравился с первого предъявления, что, как убедился я потом, работая с ним вместе в качестве соавтора над брошюрой «Эти вездесущие ионы», бывало далеко не часто.

Следы глубокой и вдумчивой правки Светланы сохранились на страницах многих моих черновиков. Не случайно вспом-

нил я именно о ней, когда начал читать последнюю Данинскую книгу — о Пастернаке. Ведь именно со Светланой обсуждал план интервью с Даниилом Семеновичем, так же как планы бесед с С. П. Капицей, Я. К. Головановым, некоторых очерков и интервью, включенных позже в книгу «Беседы о Дубне».

В то время она любила повторять: «Прежде чем что-то написать, надо это что-то сделать». И так появился в Дубне один из первых в стране молодежных дискуссионных клубов. Как сейчас помню заголовок в «Комсомолке» тех лет: «Голубое свечение «Нейтрино»». Да, это было наше дубненское кафе, которое стояло на месте нынешней привокзальной площади и в котором мы в молодости так любили собираться. Когда его снесли, какой-то местный

острослов сказал: нейтрино в Дубне больше нет, проблему массы закрыли (шутка, понятная только физикам)...

\* \* \*

Нарушая законы жанра (да и где он, собственно, здесь?), я вдоль и поперек пересекаю, разрываю место и время, не останавливаясь надолго ни на одном из персонажей, не разворачивая пунктирные сюжеты. Незыблемы лишь факты и документы, которые лежат в их основе. Сюжетная спираль то и дело слабеет, как пружина в старом патефоне «Орион», который вместе с ламповым приемником того же бренда отец привез из Венгрии после войны. Кажется, это была австрийская фирма...

...Игла, скользящая по пластинке спиралеобразно, извлекла все звуки со звуковой дорожки — саунд-трека, как теперь говорят, и издает характерное шипение на центральном «немом» круге. Песня вся, песня вся, песня кончилась! Но, как ни странно, я не испытываю облегчение. Скорее, сожалю и грущу, прощаясь с дорогими мне людьми, живущими теперь и в этой книге.

...Августовская ночь стала прохладной, мы с женой и несколькими близкими друзьями сидели за столиком летнего кафе у набережной Волги, пиджаки мужчин перекочевали на плечи дам, мы слегка выпивали и говорили. И я не переставал думать о том, что вот уже полвека живу в этом городе, и за внешней монотонностью нашего островного бытия есть немало того, что достойно быть занесенным в скрижали материковой истории. «Ни былин, ни эпосов, ни эпопей», как говорил поэт, но мы продолжаем не останавливаясь пить «из реки по имени факт», и стремимся оставить детям и внукам память о том, что происходило с нами и вокруг нас...

## И снова в путь, в край Ярославский

3–4 декабря Домом ученых была организована экскурсия в старинный русский город Ярославль.

Ярославский край – древняя земля, где крепла идея объединения русских княжеств, закладывались основы централизованного русского государства. Именно здесь возникли первые города страны: старинный брат Москвы – Ярославль, Углич, Ростов, Переяславль Залесский. Во времена Киевской Руси эти места назывались Залесьем – по причине труднопроходимых лесов.

История земли Ярославской сложна и драматична. Вольнолюбивые ярославцы первыми выступили против Золотой Орды. Туговая гора (теперь это жилой район Ярославля) – здесь 3 июля 1257 года мужественно билась дружина ярославского князя Константина с отрядом монголо-татар, значительно превосходившим ее по силам, и была полностью посечена. Ярославцы уже через пять лет выступают против захватчиков на Куликовом поле. И в таких знаменитых исторических событиях, как битва против Тевтонского ордена на Чудском озере в 1242 году, – опять участвует ярославская дружина.

Ярославль – крупнейший культурный центр. Первый русский драматический театр имени Волкова, ТЮЗ, Ярославль – родина Н. Некрасова. Усадьба поэта Карабиха в шести километрах от Ярославля.

Стоит Ярославль на высоком берегу Волги. Сама река как бы определила место расположения Ярославля на стрелке у впадения в Волгу реки Которосли. Высокие крутые берега рек с северо-востока и юго-запада, глубокий Медведицкий овраг с северной стороны – природа создала в древности этот треугольник как естественную крепость. Ярослав Мудрый, княживший в Ростове с 988 по 1010 годы, стремясь обезопасить подступы к своей столице и взять под контроль волжский путь в «полуденные земли», повелел заложить град, с которого за многие версты было бы видно приближение вражеских судов или торговых караванов.

Так, слушая рассказ об истории Ярославля, скоротали мы время в дороге. Разместились в прекрасной гостинице «Которосль», а после обеда нас ждала экскурсия в Свято-Введенский Толгский монастырь, первый в России женский монастырь, который находится недалеко от Ярославля.



Белокаменный красавец-монастырь основан в 1314 году епископом Ростовским Трифоном. История возникновения обители освящается чудесным явлением иконы Божьей Матери. Когда Русь стонала под татаро-монгольским игом, явилась на ярославской земле икона Царицы Небесной как надежда и утешение в скорби. Икона получила название Толгской по имени речушки Толги, впадающей в Волгу на месте устройства обители.

В 1681–1683 годах возводится величественный Введенский собор, который становится главным сооружением монастырского ансамбля. Растет слава Толгского монастыря, увеличивается количество пожертвований от почитателей святой иконы. Монастырю посылают щедрые дары цари Михаил Федорович и Алексей Михайлович. В первой половине XVIII века построена Спаская церковь с больничными палатами для отставных военных чинов.

Трагическая участь всей Русской Православной церкви не миновала и ярославскую землю. 21 августа 1928 года обитель последний раз отпраздновала Толгин день. Колокола сброшены, храмы осквернены и обезображены. В Никольском, Крестовоздвиженском, Спасском храмах полностью утеряны древние росписи. Почти полностью уничтожены фрески XVII века во Введенском соборе. В 50-х годах на территории монастыря функционировала детская исправительная колония. 7 декабря 1987 года монастырь был возвращен Русской Православной церкви, и здесь была учреждена женская обитель. Сегодня на звоннице – 14 колоколов редкостного по красоте звучания. В восстановленном Крестовоздвиженском храме сосредоточены все святыни монастыря. Здесь и икона Божией Матери и мощи святителя Игнатия.

После экскурсии в монастырь мы посетили Ярославскую художественную галерею, которая расположена

в бывшем губернаторском доме. Здесь собрано много подлинников – работ известных художников.

На второй день состоялась обзорная экскурсия по городу. Мы побывали на набережной, Театральной площади, бульваре, Советской площади, где находятся мэрия и церковь Ильи Пророка. В Ярославле нынче восстановлены уже 37 церквей, а когда-то их было 50. Через Демидовский садик, где установлен памятник и находится братская могила жертв мятежа 1918 года, мимо памятника в память ярославцам, погибшим в годы Отечественной войны, вышли на стрелку, откуда открывается панорама города, За-волжья.

В 2010 году Ярославль готовится отметить свое тысячелетие. Спаский монастырь – древнейший архитектурный ансамбль Ярославля, основанный еще в XII веке. В XIII веке там появляется Спасо-Преображенский собор и церковь. Здесь в библиотеке хранится единственный экземпляр «Слова о полку Игореве». Здесь находятся Ярославский историко-архитектурный музей-заповедник. Мы посетили Музей икон, у церкви Иоанна Предтечи выслушали рассказ о ее фресках.

После обеда в ресторане отправились в обратный путь. Переполненные положительными эмоциями и обильной информацией, вечером мы были в Дубне. Все участники выражают огромную благодарность Любви Андреевне Ломовой, водителю Евгению Александровичу Корвину за чудесную поездку, доставившую огромное удовольствие и множество неизгладимых впечатлений, и Дому ученых – за постоянную организацию интересных экскурсий.

От имени экскурсантов  
С. И. КОНДРАТЬЕВА,  
чья родина – Ярославль.

24 и 25 декабря на стадионе ОИЯИ состоится турнир по настольному теннису памяти А. М. Вайнштейна. Участвуют спортсмены из Дубны, Москвы и городов Подмосковья.

Начало соревнований в 11.00.

Уважаемые любители симфонической музыки! Третий абонементальный концерт Дубненского симфонического оркестра 25 декабря переносится в связи с ремонтом ДК «Мир». Дата будет сообщена дополнительно.

## Общее собрание РАН в Москве

20 декабря в Москве начнет работу научная сессия Общего собрания РАН «Энергетика России: проблемы и перспективы». Вступительным словом заседание откроет президент РАН академик Ю. Осипов. На пленарном заседании будут заслушаны три доклада: «Состояние и важнейшие проблемы энергетики России» (академики В. Фортков, О. Фаворский), «Ресурсное обеспечение топливно-энергетического сектора» (академик Н. Лавров), «Атомная энергетика в настоящем и будущем энергообеспечения России» (академик А. Румянцев). Предполагается обсуждение докладов. На вечернем заседании пройдут шесть круглых столов по актуальным темам энергетики. 21 декабря на пленарном заседании будут заслушаны доклады: «Солнечная энергетика» (академик Ж. Алферов), «Состояние и перспективы термоядерной энергетики» (академики Е. Велихов, В. Смирнов), «Альтернативные источники органических топлив» (академики И. Моисеев, Н. Платэ), «Фотосинтез и молекулярная энергетика» (академики В. Скулачев, В. Шувалов). Будут также заслушаны сообщения руководителей заседаний круглых столов. После обсуждения докладов предполагается принятие решения научной сессии.

## Надбавки преподавателям

Надбавки докторам и кандидатам наук, преподающим в вузах, с 1 ноября 2006 года возрастут в несколько раз. Об этом агентству ИТАР-ТАСС сообщил руководитель Рособразования Григорий Бальхин. Сейчас надбавка кандидата наук – преподавателя составляет 900 рублей в месяц, а доктора наук – 1,5 тысячи рублей. Как уточнил Г. Бальхин, средства на повышение надбавок преподавательскому составу запланированы на следующий год в госбюжете. В результате с ноября 2006 года кандидатам наук станут выплачивать дополнительно по 3 тысячи рублей, а докторам – по 7 тысяч. Таким образом, пояснил глава Рособразования, зарплата докторов наук составит 15-20 тысяч рублей.

## Кому надбавки?

Министр образования и науки Андрей Фурсенко после заседания Совета при Президенте РФ по реализации приоритетных национальных проектов сообщил журналистам, что с 1 января 2006 года стипендии аспирантов и докторантов

составят соответственно две и три тысячи рублей. До ноября следующего года в министерстве собираются разработать критерии, согласно которым будут выплачиваться надбавки преподавателям за ученую степень. Главный из них: защитив диссертацию, ученый должен работать по этому научному направлению. «Если человек защитил диссертацию по истории, но при этом работает в области математики, то надбавки он не получит», – заметил А. Фурсенко. (По страницам газеты «Поиск».)



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 14 декабря 2005 года составил 9–10 мкР/час.

## Несчастные случаи на производстве

ИХ КОЛИЧЕСТВО в 2005 году увеличилось в ОГЭ, ЛНФ, ГРК, ЛФЧ, ОП, КООПИТ и Управлении. Выросло число, по сравнению с прошлым годом, ЧП, произошедших по неосторожности. Два несчастных случая (ЛНФ, ЛФЧ) произошли из-за плохого состояния дорог. И если в 2004 году увечья получили люди старше 50 лет, то в 2005 году 6 происшествий из 8 произошли с сотрудниками ОИЯИ моложе 50 лет. Эти итоги были подведены на президиуме ОКП-22.

## За энергией ветра – на Волгу

ОКОЛО 700 новых разработок в области науки и техники были представлены авторами из более чем 30 стран на 54-м Международном салоне инноваций «Брюссель-Эврика». Впервые за последние десять лет Гран-при этой крупнейшей все-

мирной выставки получила разработка из России: главный приз присужден российской компании «Сайнмет» за комплекс инновационных решений в конструировании ветроэнергетических установок. Компания представила на салоне инноваций в Бельгии автономные ветрогенераторы новой конструкции, разработанные в последние годы в результате плодотворного сотрудничества московских организаторов и специалистов из Дубны.

## Коляска для первенца

ЗВАНИЕ лауреата на конкурсе «100 лучших товаров России» 2005 года завоевала детская коляска «Колibri-Эксклюзив», которую выпускает дубненское производственно-коммерческое предприятие «Алекс». В подмосковном наукограде стало доброй традицией вручать в подарок семьям, в которых рождается первый ребенок, детскую коляску дубненского производства. Эта традиция по достоинству оценена земляками – и не только молодыми родителями, но и производителями колясок.

## Новости от Шляпника

В ОЧЕРЕДНОМ номере газеты для детей и взрослых «Живая шляпа» – немало рассказов, воспоминаний, признаний в любви. О ком и кому? Четвертой школе, которая отметит свой полувековой юбилей еще раньше, чем город. А самой «Живой шляпе» – одиннадцать лет. И на днях ее поздравят юные и уже подростки авторы, читатели, дубненские журналисты.

## Переходим на контейнеры

УЧИТЫВАЯ положительный опыт работы по сбору твердых бытовых отходов контейнерным способом, одобрение этого способа жителями, а также экономическую целесообразность, глава города В. Э. Прох распорядился распространить в жилом секторе институтской части города контейнерную систему сбора ТБО.

## Вниманию ветеранов!

ДУБНЕНСКОЕ управление социальной защиты населения информирует, что для ветеранов, получающих ежемесячные денежные выплаты по линии управления социальной защиты населения через почтовую связь, в связи с окончанием финансового года все выплаты за 2005 год, производимые через Дубненское отделение почтовой связи, прекращены 10 декабря 2005 года. Гражданам, не получившим выплаты до указанного дня, денежные средства будут выплачены в 2006 году.