



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 34 (3722) ♦ Пятница, 10 сентября 2004 года

## Обращение к жителям Дубны

Уважаемые дубненцы! Дорогие земляки! Горе пришло на землю Северной Осетии, горе пришло в наш общий дом – Россию. Боль и скорбь переполняют наши сердца в эти черные дни. Все мы разделяем трагедию Беслана с семьями, которые в эти дни хоронят своих близких, хоронят детей, несостоявшиеся судьбы, несбывшиеся надежды.

Позвольте от вашего имени, уважаемые дубненцы, выразить самые глубокие соболезнования жителям Беслана, всем, кто понес горькую утрату, и пожелать скорейшего выздоровления тем, кто сегодня находится в госпиталях и больницах. Наши сопереживания и наша поддержка – с вами, дорогие соотечественники!

Российский народ всегда имел спасительное свойство: объединяться, когда нестерпимо тяжело. Мы знаем: один голос слаб, одна воля слаба – вместе мы непобедимы.

Сегодня мы должны быть вместе. Только так мы сможем дать отпор убийцам детей, отпор террору. Только так мы сможем защитить жизнь и обеспечить безопасность на нашей земле.

Глава города Дубны  
В. Э. Прох

Председатель Совета депутатов  
В. В. Катрасев

## Трагедия Беслана не должна повториться

Городской митинг протеста против террора состоялся в Дубне 7 сентября. Место для его проведения было выбрано весьма символическое – площадь Мира. Общей болью были пронизаны выступления горожан.

«Мы не могли представить, что оружие может стрелять в спины спасающихся детей. Сегодня мы это знаем. Мы знаем, как могут болеть наши сердца: горе Беслана – наше общее горе», – эти слова принадлежат педагогу с большим стажем, посвятившему детям всю свою жизнь, директору школы № 2 Нине Халяпиной.

«1 сентября – светлый праздник. Теперь он вошел в нашу жизнь и как черный день и таким навсегда останется в нашей памяти. То, что сделали бандиты с нашими детьми, не поддается никакому разуму. Давайте объединимся, сплотим наши ряды, чтобы в нашей жизни, в жизни наших детей и внуков больше никогда не повторилось такого черного дня», – призвал земляков председатель городского совета ветеранов Николай Булатов.

Горькие, но справедливые слова прозвучали из уст священника о. Владислава: «Нам объявлена война. И в этой войне мы везде проигрываем. Мы проигрываем в идеологии, проигрываем в экономике, проигрываем в политике. Если

дереву подрубить корни, оно засыхает, какие бы золотые гнезда ни соорудить на его ветвях... Народ, которому подрубили корни, тоже постепенно засыхает. Нам никто не поможет – ни президент, ни правительство, – если мы сами сегодня не начнем помогать себе».

Расстрелянному, окровавленному Беслану посвятил свои стихи дубненский поэт Леонид Якутин.

Даже налетевший шквальный ветер и холодный проливной дождь не смогли помешать дубненцам выразить общую волю: трагедия Беслана не должна повториться.

### Из резолюции митинга:

Участники митинга выражают искреннее соболезнование пострадавшим и их близким и обращаются к жителям Дубны – поддержать инициативу отдельных граждан и ряда коллективов города о перечислении однодневной заработной платы для оказания помощи пострадавшим от террористов.

Мы призываем всех дубненцев сохранять спокойствие, не поддаваться на националистические провокации и давать решительный отпор вылазкам националистов, ратующих на словах за Россию, а на деле толкающих нас к национальной розни и раздорам. Только в единстве наша сила, только вместе мы способны отразить терроризм.

Эхо трагедии в Беслане прокатилось в эти дни по всем научным центрам мира.

В Объединенный институт ядерных исследований приходят письма от коллег. В послании коллектива Национальной лаборатории имени Э. Ферми, подписанном директором этого центра М. Визереллом, говорится:

Как только школьники по всей Америке вернулись в свои классы после каникул, произошла ужасная трагедия в Беслане. В нашем несовершенном мире насилие каждый день угрожает человеческим жизням. Но когда жертвами становятся дети – это вызывает настоящий шок.

В Фермилабе наша основная цель, равно как и ответственность, – развитие традиций лидерства в той области, которая известна своим широким международным сотрудничеством. Эта традиция позволяет нам глубже узнавать друг друга, устанавливать прочные человеческие контакты с представителями разных стран и народов. В Фермилабе российские ученые и инженеры занимают ведущие позиции, а российские институты участвуют в таких проектах, как DZero, CDF, MINOS, BTeV, CMS. Выражаем всем российским коллегам нашу скорбь и сочувствие.

\* \* \*

Мне было горько услышать сообщение об ужасных событиях прошлой недели в России. Я много раз был в вашей стране и чувствую, что трагедия причинила боль каждому россиянину. Мы в Соединенных Штатах пережили такое же горе.

К несчастью, мы живем сегодня в меняющемся мире. Надеюсь, солидарность мирового сообщества поможет нам разрешить проблемы, не знающие национальных границ. Знайте, что России в это трудное время выражают симпатию и поддержку все люди.

Тим Холлман, BNL

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

## Моделирование в биологии и физике

Сегодня завершило свою работу международное совещание «Методы молекулярной динамики в физике твердого тела и биологических системах», организованное ОРРИ ОИЯИ.

Совещание собралось в области компьютерного молекулярного моделирования и исследователей в области физики твердого тела и биологии для обсуждения последних результатов и новых направлений в методах моделирования в химической физике и биологических системах. В Дубну приехали специалисты из ведущих центров Великобритании, США, Японии, российских научно-исследовательских институтов. Участники совещания побывали в ОИЯИ, познакомились с исследованиями, проводимыми на базовых установках Института. Специалисты по биологии и физике обменялись мнениями и подвели предварительные итоги работы совещания на круглом столе, завершившем их встречу.

(Соб. инф.)



ИИЯИ  
СОПРЯЖЕНИЕ  
ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154  
Газета выходит по пятницам  
Тираж 1020  
Индекс 55120  
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор — 62-200, 65-184  
приемная — 65-812  
корреспонденты — 65-181, 65-182, 65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка —  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 9.9 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 185.

2 сентября в Математическом институте имени В. А. Стеклова РАН открылась традиционная Боголюбовская конференция «Проблемы теоретической и математической физики», организованная ОИЯИ и РАН и приуроченная к 95-летию ученого. Для участия в ней в Москву приехали ученые из многих стран мира, делегация из ОИЯИ, родственники и ученики Николая Николаевича.

## «Явление уникальное для нашей науки»

На открытии прозвучало приветствие от президента Академии наук России академика Ю. С. Осипова.

«Я нахожу глубоко символическим тот факт, — говорится в приветствии, — что эта конференция начинается в Математическом институте имени В. А. Стеклова и завершается в физическом Объединенном институте ядерных исследований. Также и в научной деятельности самого Николая Николаевича математика тесно переплеталась с физикой. Невозможно сказать, где кончается Боголюбов-математик и начинается Боголюбов-физик. Все научное творчество Н. Н. Боголюбова является яркой демонстрацией его любимого тезиса о единстве физики и математики.

Н. Н. Боголюбов по праву считается одним из создателей современной математической физики — науки, сочетающей в себе новейшие достижения теоретической физики с глубокими математическими методами. Так же, как его великие предшественники — титаны теоретической физики начала XX столетия — Боголюбов прекрасно понимал необходимость объединения последних достижений математической науки с революционными физическими идеями. Но, по сравнению со своими великими учителями Николай Николаевич вывел это объединение на качественно новый уровень, став автором выдающихся результатов одновременно в теоретической физике и математике.

Создание микроскопической теории сверхтекучести и сверхпроводимости, вывод уравнений, называемых теперь уравнениями Боголюбова, в статистической механике — с одной стороны. С другой — открытие нового асимптотического метода Крылова — Боголюбова в нелинейной механике, доказательство «теоремы об острие клина» Боголюбова в теории функций многих комплексных переменных. Таков диапазон науч-

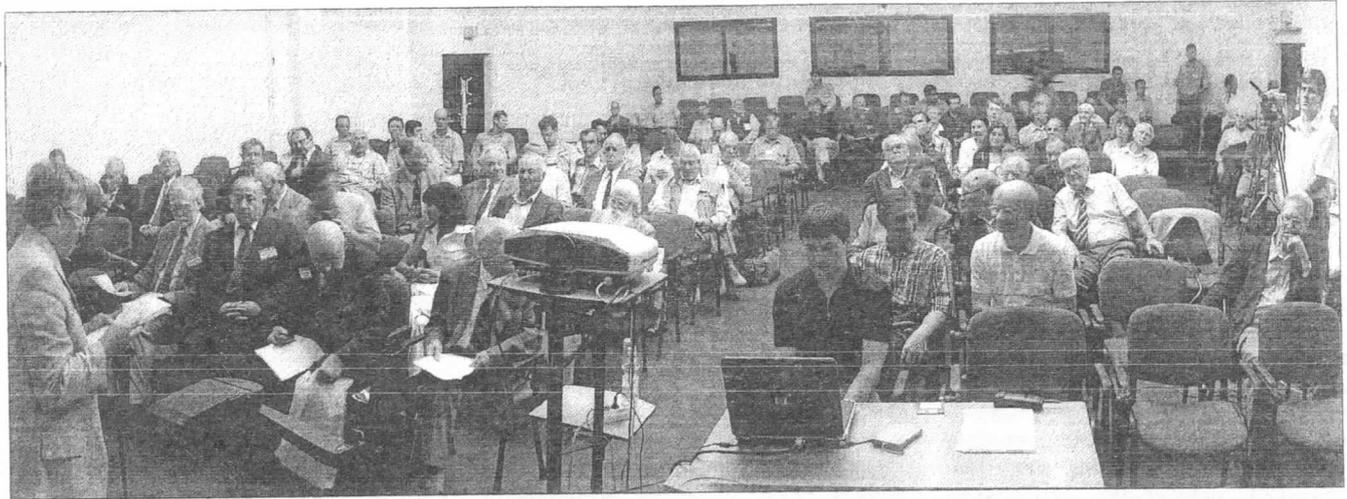
ных достижений Николая Николаевича. Его математические результаты всегда мотивированы глубокими физическими идеями, его физические работы отличает прекрасное владение самой современной математической техникой. Боголюбов — явление уникальное для нашей науки, ученый ренессансного масштаба.

Также тесно переплетаются интересы Н. Н. Боголюбова, математика и физика, в его научно-организационной деятельности. Директор Объединенного института ядерных исследований в Дубне, заведующий кафедрой теоретической физики на физическом факультете МГУ — с одной стороны. С другой — академик-секретарь Отделения математики Академии наук СССР, директор Математического института имени В. А. Стеклова.

Жизнь полностью подтвердила взятый Н. Н. Боголюбовым курс на математизацию теоретической физики. Сегодня невозможно представить себе область математики, которая бы уже не нашла или не смогла бы найти в ближайшем будущем применения в теоретической физике. Ни один из международных математических конгрессов последнего времени не проходит без участия в нем крупнейших специалистов по теоретической физике, которые теперь уже зачастую опережают математиков в традиционных для них областях. Это взаимопроникновение математики в теоретическую физику и теоретической физики в математику является одним из наиболее характерных явлений современной науки, начало которому было положено трудами Николая Николаевича Боголюбова».

Затем были прочитаны несколько докладов, посвященных научным работам Н. Н. Боголюбова, развитию созданных им направлений.

На конференцию приехал младший брат Николая Николаевича — академик РАН Михаил Николаевич Боголюбов. Он считает, что стал филологом-востоковедом благода-



ря благословиению и содействию старшего брата. «Николай Николаевич в свое время положительно отнесся к моим интересам, – говорит М. Н. Боголюбов, – собственно, он эти интересы и развивал. Затем, в 1936 году посодействовал, чтобы я уехал учиться в Санкт-Петербург. Вообще он был очень щедрым человеком, всегда помогал своим близким. И ведь эти конференции, внимание, которым до сих пор окружена личность Николая Николаевича, – тоже результат его щедрости».

Подтверждение этому замечанию видим даже мы, те, кому не довелось встречаться с легендарной личностью. Об этом свидетельствуют и ранги и число его учеников, «география» деятельности Н. Н. Боголюбова – Москва, Киев, Дубна, Протвино, его научный авторитет и интуиция.

– Николай Николаевич был первым научным руководителем Института физики высоких энергий в Протвино, – рассказывает директор ГИЦ ИФВЭ Н. Е. Тюрин. – Он очень щедро поделился в свое время дубненскими кадрами – и теоретиками, в первую очередь, и экспериментаторами для того, чтобы институт был создан. Это, прежде всего, А. Логунов, первый директор ИФВЭ, А. Тавхелидзе, первый руководитель теоретического отдела, Б. Арбузов, О. Хрусталев и многие другие. Теоретики из Дубны, которые перешли на работу в наш институт, по существу, перенесли атмосферу высокой научной требовательности и одновременно доброжелательности, которую всегда исповедовал и создавал вокруг себя Николай Николаевич.

Об этой удивительной творческой атмосфере рассказывали многие ученые, признавались, как важно для молодого, только защитив-

шего диплом, специалиста иметь руководителя «на голову выше», способного понять суть научной идеи, осмыслить ее, продолжить. Один из учеников Николая Николаевича – Р. Фаустов, знакомый с ним с первого дня работы в Дубне, вспоминает о своем учителе: «Когда мне приходилось рассказывать о своей новой работе, меня поражало, насколько быстро Николай Николаевич схватывал ее смысл и содержание – с полуслова, как будто он сам ее писал. Масштаб человека в этом очень ярко проявлялся. Счастье иметь такого руководителя. Все, что потом удалось сделать, в значительной степени зависит от того, что было заложено в те годы».

И наверно, очень важно, когда состоявшийся ученый, автор открытий и серьезных работ, по-прежнему остается открытым для новых идей, смелых предположений и гипотез. Об этой черте характера Н. Н. Боголюбова далее рассказал Р. Фаустов, сегодня он зав. сектором Научного совета по кибернетике РАН: «В середине 60-х годов возникло понятие «кварки», они были предложены как теоретическая модель элементарных частиц. Одним из создателей этой теории был известный теоретик М. Гелл-Манн. Как-то вскоре после того, как он высказал свое предположение, в Ереване Гелл-Манн встречается с академиком Я. Зельдовичем, и тот спрашивает – верите ли вы сами в существование кварков. Гелл-Манн ответил: «Who know's?». Тогда Я. Зельдович поинтересовался, зачем же он этим занимается. «Why not?» – последовал ответ. Так вот, у Николая Николаевича таких сомнений не было. Кварковой моделью он занялся мгновенно, моментально осознав, чего она стоит. Он стал рассказывать о ней студентам, и

уже в трудах ялтинской школы 1966 года содержится лекция Боголюбова о кварках».

Умение распознать в только наметившейся гипотезе фундаментальную модель, предвидеть ее развитие, поддержать, откорректировать, оформить – редкое, но необходимое для ученого качество. Им в наивысшей степени обладал Н. Н. Боголюбов. Многие его работы выросли в целые научные направления, определили пути научных исследований отделов и секторов научных центров. Его теоретические предположения и вычисления со временем проверяются экспериментально, «обрастают» практическими приложениями. Об одном из таких случаев рассказал племянник ученого, профессор Санкт-Петербургского отделения Математического института Н. М. Боголюбов: «В 1947 году Николай Николаевич опубликовал фундаментальную работу о бозе-газе. В ней было рассмотрено некое абстрактное построение, которое, казалось, мало имеет отношения к реальному миру. Но в 1995 году в одном из американских институтов был экспериментально реализован тот случай, который рассматривал в своей работе Николай Николаевич, и даже получена Нобелевская премия. Теперь эта работа считается основополагающей, само направление интенсивно развивается и уже имеет некие практические приложения».

После заседания участники Боголюбовских чтений почтили память ученого, возложив венок к могиле на Новодевичьем кладбище. С 3 по 6 сентября конференция продолжала свою работу в Дубне, а с 13 сентября в Киеве пройдет одноименная конференция, организованная НАН Украины.

Галина МЯЛКОВСКАЯ, Москва

10 августа на семинаре ЦЕРН были представлены новые предварительные результаты эксперимента NA48, представляющие значительный интерес для международного научного сообщества.

## При активном участии физиков ОИЯИ

Установка NA48 была создана для точного измерения прямого нарушения CP-симметрии в распадах нейтральных каонов. Эти измерения были успешно завершены в 2001 году при значительном материальном и интеллектуальном вкладе ОИЯИ. В рамках Стандартной Модели (СМ) нарушение CP-симметрии возникает из-за наличия единственной ненулевой фазы в унитарной (3x3)-матрице Кабиббо–Кобаяши–Маскавы (ККМ), описывающей смешивание кварков в слабых взаимодействиях. В свою очередь эта фаза появляется вследствие существования третьего поколения кварков и лептонов в СМ. Обнаружение в распадах нейтральных каонов прямого CP-нарушения, наряду с обусловленным ( $K^0 - \bar{K}^0$ )-смешиванием непрямым CP-нарушением, явилось еще одним экспериментальным фактом, подтверждающим СМ.

На этот раз та же самая экспериментальная установка была использована для решения другой проблемы, затрагивающей фундаментальные основы сегодняшних представлений о динамике слабых взаимодействий. Речь идет об экспериментальной проверке унитарности ККМ-матрицы. Благодаря этому свойству, девять элементов последней можно параметризовать с помощью четырех независимых параметров: например, трех углов смешивания кварков кабиббовского типа и уже упомянутой фазы, приводящей к CP-нарушению в слабых взаимодействиях.

Вольфенштейном была предложена другая полезная параметризация ККМ-матрицы, в основу которой положена иерархия ее элементов, возникающая при их разложении в ряд по степеням параметра  $\lambda = |V_{us}|$  — модуля элемента ККМ-матрицы, определяющего смешивание нестранного s-кварка со странным s-кварком. В частности, одно из следствий унитарности ККМ-матрицы, выражающееся в ортогональности ее первого и третьего столбцов, принято представлять графически в виде так называемого «унитарного треугольника» на плоскости двух других вольфенштейновских переменных, обозначаемых как  $\rho$  и  $\eta$ . Изучая широкий круг распадов K- и B-мезонов, можно измерить независимо углы и стороны этого треугольника и, тем самым, проверить

унитарность ККМ-матрицы: в случае нарушения унитарности стороны треугольника не сходились бы в вершинах с измеренными значениями углов.

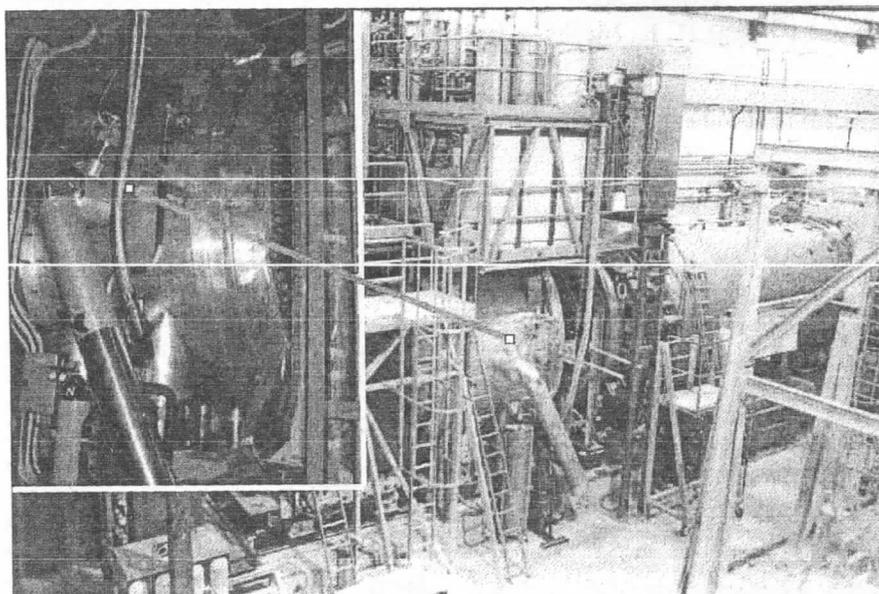
Поскольку никто не сомневается в унитарности ККМ-матрицы в математическом смысле, речь идет, на самом деле, о проверке полноты СМ. Например, существование дополнительных поколений кварков могло бы означать, что матрица их смешивания имеет другую размерность, и ее (3x3)-сегмент, который мы наблюдаем с известными поколениями, может вполне оказаться неунитарным. С точки зрения современного состояния этой проблемы, интрига заключалась в том, что до самого последнего времени среднемировые данные давали указание на нарушение унитарности матрицы ККМ. В частности, сумма квадратов модулей ее элементов, связывающих u-кварк со всеми другими, отличалась от единицы на величину  $(4,3 \pm 1,9) \times 10^{-3}$ .

В эксперименте NA48 величина матричного элемента  $|V_{us}|$  была измерена на основе полученной рекордной статистики по распадам каонов и нейтральных гиперонов. Для этого были с высокой точностью измерены вероятности распадов нейтральных и заряженных каонов на пион, электрон и нейтрино, а также распада нейтрального кси-гиперона на сигма-гиперон,

электрон и нейтрино. Результат NA48, полученный из данных по распаду нейтральных каонов, оказался несколько выше известных измерений этой величины, но остается ниже того значения, которое необходимо для выполнения условия унитарности. Однако этот результат содержит неточности, вносимые плохим знанием форм-фактора распада. А вот измерение вероятности заряженных каонов по тому же каналу дало величину  $|V_{us}|$ , которая расходится с имевшимися до недавнего времени мировыми данными, но согласуется как с унитарностью матрицы ККМ, так и с самым последним измерением, выполненным в Брукхейвенской национальной лаборатории. Анализ данных о распаде нейтрального гиперона приводит к менее точному значению  $|V_{us}|$ , которое в пределах своей большой неопределенности согласуется и с новыми, и со старыми измерениями.

Все эти новые результаты были представлены на 32-й Международной конференции по физике высоких энергий (16–22 августа, 2004, Пекин) участником коллаборации NA48 из Дубны Леандром Литовым. Новая информация о матричном элементе  $|V_{us}|$  от NA48 была включена в пленарный доклад, сделанный Винченцо Патера (KLOE), и даже в заключительный доклад конференции, сделанный Д. Эллисом (CERN). Вместе с последними результатами экспериментов KLOE, KTeV и E865 результат NA48 внес существенный вклад в проверку унитарности ККМ-матрицы. Конференция сделала вывод о том, что «сaga  $|V_{us}|$  завершена».

**А. БЕЛЬКОВ,**  
ученый секретарь ЛФЧ.



Общий вид установки NA48 в районе жидко-криптового калориметра и криостат этого калориметра, изготовленный в России.

# Журнал, открытый для всех

«Вестник университета», более 20 лет издававшийся университетом в польском городе Лодзь, с этого года изменил не только название и внешний вид, но и содержание. В сентябре увидит свет первый номер нового журнала «Старые и новые концепции физики». С концепцией нового журнала наших читателей знакомит его главный редактор профессор Института физики Университета в Лодзи Эдвард КАПУСЦИК.

The old and new  
**Concepts of Physics**  
An open-dialogue journal

Institute of Physics, University of Lodz, Poland

[www.uni.lodz.pl/concepts](http://www.uni.lodz.pl/concepts)

Среди физиков давно ощущалась потребность высказывать и обсуждать новые идеи не в строгой форме выверенной до последней фразы научной статьи, а более свободной – в форме научной дискуссии. Особенно важна такая возможность молодым людям, которым иногда бывает трудно пробиться в научный журнал даже через ближайшее окружение маститых ученых, через необоснованно негативное порой мнение рецензентов, которые зачастую просто не хотят вникать в суть работы молодого коллеги. Должна быть открыта дорога для новых идей, а их непродуктивность, нежизнеспособность должна доказываться силой научных аргументов, а не авторитета, личных пристрастий отдельных ученых. Не менее важная проблема современного научного общества – отсутствие прозрачности в авторстве научных идей при подготовке статьи к публикации.

Хотя бы частично решить эти проблемы, дать возможность опубликовать статью, отклоненную в другом научном журнале, начать научную дискуссию по новой теории или новому взгляду на давно

устоявшуюся концепцию – задача нашего журнала. Идею его создания я вынашивал более десяти лет и, наконец, она осуществлена.

Статья молодого Гейзенберга, создателя современной квантовой механики, была бы, наверное, и сегодня отклонена, как в свое время ее не приняли к публикации в Германии. Только сила традиции немецкого научного общества того времени – право профессора, заведующего кафедрой, рекомендовать статью к публикации (в случае с Гейзенбергом это был Макс Борн) сыграла свою роль. Борн верил в своего ученика и, не боясь потерять свой научный авторитет, настоял на публикации. Можно привести множество других примеров, когда за работы, не принятые к публикации, впоследствии присуждали Нобелевскую премию.

Наш журнал, как следует из его подзаголовка – журнал открытого диалога, будет приветствовать не только новые идеи, но и новые взгляды на старые идеи. Ведь не раз в истории физики случалось, что идеи, преждевременные для своего времени, забывались. А потенциал многих старых концеп-

ций был исчерпан не полностью, в них остаются моменты, до сих пор не понятые или не объясненные, на которые физики не обращают внимание по привычке. Наш журнал открыт и для физиков-любителей, поскольку именно они могут поставить много неожиданных вопросов, заинтересоваться вещами, которые кажутся рутинной профессионалам. Кстати, и в первом номере физик-любитель, инженер по образованию, рассматривает фундаментальный вопрос – в какой мере так называемые мысленные эксперименты в квантовой физике определяют видение реального физического мира.

Я уверен, что у физиков ОИЯИ по-прежнему рождаются новые идеи. Если почему-либо им не находится места для публикации в российских журналах – приглашаем в наш журнал. Все статьи будут доброжелательно обсуждаться, рецензироваться и даже в случае несовпадения мнения автора и рецензента статья будет опубликована, если автор сможет убедить редакционный совет, что его идеи стоит опубликовать для обсуждения. В случае разногласий, которые с помощью найденных аргументов невозможно ликвидировать, редакция будет публиковать статьи вместе с критическими замечаниями к ним. Это делается для того, чтобы вовлечь в обсуждение возникших вопросов более широкий круг специалистов. Мы считаем, что можно нанести значительно меньший ущерб обществу, напечатав «неправильную» статью, чем отвергнув идею, которая, возможно, еще не вызрела окончательно, но может вдохновить многих других ученых.

Мы планируем издавать шесть номеров в год, в Интернете будут размещаться только аннотации статей. В первый номер, который будет издан в нашем университете в сентябре, включены пять статей, присланные нам из США, Турции и Польши.

Хочу заметить, что в редакционный совет нашего журнала вошли высокопрофессиональные физики из разных стран – Н. А. Черников (ОИЯИ), Дж. Гегерфельд (Геттинген), М. Геллер (Ватикан), В. И. Манько (ФИАН), Б. Мельник (Мексико-сити), Ю. Неeman (Тель-Авив), М. Пржановски (Лодзь), Я. Рембелински (Лодзь), А. С. Шумовский (бывший сотрудник ЛТФ ОИЯИ, ныне профессор университета в Билькенте, Турция).

Записала Ольга ТАРАНТИНА

*У этой книги пока нет окончательного названия. Да она, собственно, еще и не написана. Так, кое-какие воспоминания, связанные с городом детства и юности, попытки восстановить в памяти рассказы отца и близких людей, понять время в их измерении. Фрагменты пишем из семейного архива, из переписки с друзьями, из собственных дневников разных лет. Рассказы о тех, кого помню и люблю... Работу над материалом, которую начал в конце прошлого года, рассчитываю завершить в будущем году, чтобы книжка вышла к юбилею города, в 2006-м.*

#### Что-то вроде предисловия

...«Ретро-град» – это ностальгический образ. Я придумал его, когда снимал цикл телепередач о Дубне – молодом городе на острове, сложенном из ледниковых моренных гряд и окруженном древними болотами. Болота исподволь засасывают, а на грядах сосны озонируют воздух.

В этом городе я родился и живу. Когда в 78-м году меня принимали в Союз журналистов СССР, редактор областной газеты, ознакомившись с документами, приподнял очки и сказал: «Обратите внимание, товарищи, Евгений Макарьевич родился в Дубне, вернулся сюда после армии, окончил заочно факультет журналистики МГУ и продолжает работать в той же газете. По-моему, это факт патриотизма». А я и тогда думал, и сейчас, что просто наше болото засасывает...

Здесь проводила школьные каникулы Юлька, я варил ей на завтрак манную кашу, а потом она в Москве жаловалась маме, что папа кормил ее кашей... без колбасы-ы-ы!..

Теперь Юлька и Андрей привозят своего сына Никиту в Дубну. Никите уже шесть, и кажется, никогда я еще в своей жизни не радовался так, как сейчас, когда у внука произносится, наконец, буква «р» – после упорных занятий с логопедом и моих бесславных попыток научить Никиту нашим студийным скороговоркам типа «Крысы в риге грызли рис». Попутно я объясняю, что «рига» – это не город, а такое место, где сушат зерно. Из которого варят кашу. В том числе ту самую, которой я в детстве кормил твою маму, Никита, – без колбасы! В доме, который... Словом, «за городом», как говорят москвичи, на даче, коей считают нашу дубненскую хрущевку жена, дочь, зять и внук, живущие в Москве.

Итак, я сижу на кухне, курю, смотрю в окно и думаю, что неплохо бы сварить кофейку. Когда кончаются спички, на помощь приходит зажигалка, в которой кончился газ, но есть искра. От нее можно зажечь конфорку кухонной плиты. Моя кухня – опыт робкой творческой жизни. Попытки дерзких мечтаний, разбивающихся о меркантильность быта.

«И уходят года, бесконечные спутники вечности... И уносят с собой расставанья и встречи, печаль или радость... Только, может, когда-нибудь, пасмурным вечером, позабыв про дневную усталость, сяду я... Будет делать мне нечего... Напишу я стихи. О старости». Совершенно неожиданно когда-то очень давно написалось и сейчас так же неожиданно вспомнилось. К чему это я? А к тому, что хотел сказать про остро-

Евгений Молчанов

## Ретро-град

### Записки островитянина. Письма, дневники, беседы.

вной наш дубненский характер. Писал когда-то уже об этом. Про улицы Дубны, которые носят имена отцов-основателей. Про наш остров, окруженный Дубной, Сестрой, Волгой, каналом имени Москвы. И однажды, пребывая в качестве гида в автобусе с группой участников какого-то семинара, для оживляжа брякнул про своеобразную психологию островитян, гениально описанную Всеволодом Овчинниковым в его книгах о Британских и Японских островах – «Корни дуба» и «Ветка сакуры». У аборигенов, как известно, собственная гордость, украшенная своеобразной островной чудинкой.

#### «Острова в океане»...

Однажды мне вспомнилось название этой книги Хемингуэя при странном стечении обстоятельств. Переправившись через канал на пароме, я пошел к Домкино (это большое село Конаковского района), подбирая по пути немногочисленные сентябрьские грибы. Было сыро и не очень приветливо в лесу. Грибы попадались редко, даже на самых лучших местах. Недалеко от Домкино, за лугами, есть небольшой лесок в низине. Грибов там не бывало сроду. Но раз уж я там оказался, решил зайти, посмотреть. Все было залито водой, моховые кочки возвышались, как острова в океане. И почти на каждой кочке... из мха

торчали черные шляпки крепких мясистых подберезовиков на длинных крапчатых ножках. Когда ходишь в лесу один, а я больше всего люблю побродить в одиночестве, и набредаешь на урожайные грибные места, душа поет и требует своего озвучания. Тогда я чаще всего вспоминаю песню Суханова на стихи Шелли: «Когда лютня упала, струна звенит все слабей. Когда речь отзвучала, бледнеет память о ней...». А тут переходил от кочки к кочке, запускал руку поглубже в мягкий мох, подрезал грибные ножки и мурлыкал на какой-то несурзанный мотив: «Острова в океане, острова в океане...».

Диалог из времен юности: «Ты куда на выходные?» – «Да на острова с друзьями на лодке.» – «А на какой

остров?» – «Да где рыбалка будет удачней. Сначала на Липню, потом, может, в Клинцы или Уходово...». Случалось нам разбивать лагерь и на Военном – он же Земляничный, этот поближе, и на Могильном, он же Святой Елены – через фарватер аккуратно против Липни, и на «А», и на «Б» – названий островов в местной топонимике с избытком.

После окончания десятого класса решили несколько дней отдохнуть на природе, и кто-то из родителей выделил нам большой баркас с мотором, мотор заглох, и мы причалили к самому ближайшему Военному острову. Все бы ничего, да за дровами для костра пришлось через залив переплывать. Обустроились, навезли дров, палатки разбили, и тут наши девчонки заявили: «Готовить не будем, посуду мыть не будем, мы приехали отдыхать, давайте, мальчики, трудитесь сами». От такого нахальства мы просто оторопели, отношения у нас тогда были самые платонические, то есть ничего мы от наших девчонок не хотели, и на следующий день отвезли их на Большую землю (Большую Волгу). И была у нас уха из свежепойманной рыбы, и целое ведро рисовой каши с тушенкой, которую, казалось, ели бы да ели, ан нет – только полведра смогли осилить. А чай? Забыли мы чай взять, или девчонки увезли с

собой в отместку? На наше счастье, причалила к острову компания москвичей, голодных, как мы сами два часа назад. Мы их кашей угостили, они нас чаем снабдили. Эх, как славно мы отдохнули тогда сразу после школьных экзаменов, прежде чем разлетелись кто куда с нашего родного острова... Кто в институты, а кто в армию.

...Я никогда не был и уже не буду писателем (в общепринятом в России контексте: мол, не профессия, а призвание). В «Записных книжках» А. П. Чехова мне особенно дорога одна запись. «Почему твои песни так коротки?» – спросили соловья. – «Потому что у меня много песен, и хочется пропеть их миру все». Так вот, и песен у меня... Да нет, пожалуй, немало наберется. Но чтобы – все! Тогда я буду петь их, как казахи в степи. Посмотрю на облако, похожее на дракона, и вспомню... Острова в океане. Услышу ласковый шум морской волны. Перенесусь в далекое детство. Защекочет ноздри запах первых дождевых капель, упавших в придорожную пыль. Вспомню всех, кого любил когда-то и продолжаю любить, пока жив. Мне захочется, чтобы они оставались живыми в этих записях, независимо от того, продолжается ли их физическое присутствие в этом реальном мире.

В каждом благом деле должно быть немножечко игры. На блаженных тропических островах, где пища растет над головами, одежда не нужна и знойные креолки расппевают зажигательные песни, вся жизнь – игра. Не случайно именно туда поместили участников популярной телеигры в «последнего героя». На нашем острове, где две недели лето, а все остальное – весна-осень-зима, голышом не попрыгаешь. Поэтому аборигены здесь застегнуты, как правило, на все пуговицы, чтобы не быть застигнутыми неожиданным северо-западным ветром, от которого даже в июле становится зябко. Такая строгая форма одежды не очень располагает к душевной открытости, но потребность в самовыражении все равно находит выход – у каждого свой. В Дубне живут прославленные воднолыжники и дипломированный яхтенный капитан, мастера спорта по туризму – альпинисты, водники, первопроходцы маршрутов высших категорий сложности, и обладатель «Хрустальной совы» телеклуба «Что? Где? Когда?».

Подстать своим старожилам и сам город. Раньше заезжие журналисты любили подмечать здесь парадоксы, к которым местные жители давно привыкли. Рядом с кафе «Огонек» –

пожарная команда. На берегу реки Волги – бассейн «Архимед». Правый и левый берега этой реки, делящей город на две части, соединяет... тоннель, прорытый под камерой шлюза № 1 канала имени Москвы. По сосновым веткам прямо в городе прыгают белки. Лоси иногда переплывают Дубну и появляются прямо в городе. Однажды окна спортзала даже пробил глухарь – птица, которая живет обычно в глухих еловых и сосновых лесах. Нет-нет да и появится где-нибудь на окраине Дубны лисья семейка. В пойме Черной речки на небольшом озере еще совсем недавно жили бобры. Ей Богу, я ничего не придумываю – рассказываю только о том, что сам видел. Воспитанное во мне за долгие годы уважение к факту не позволяет привирать там, где в этом нет нужды. Действительность в этом плане далеко оставляет за собой досуние вымыслы. На днях встретил знакомого, который прогуливал двух лаек – своих охотничьих помощников, и он рассказал, что в городе, в районе улицы Векслера, уже не раз видел среди бела дня куницу – эта хищница старается редко попадаться людям на глаза, а тут совсем обнаглела. Натасканные на лесную дичь собаки, конечно, старательно облеяли редкую гостью.

«В начале было слово...»

По рассказам отца, первую осмысленную фразу я произнес, когда он нес меня на руках морозным зимним вечером. Стало быть, мне – года полтора или чуть меньше... Наверное, мороз стоял трескучий, потому что из труб всех большеволжских домиков валил дым. Видимо, отец поймал мой изумленный взгляд, устремленный в небо, и сообщил, что это явление, столь меня занявшее, называется «дым из трубы». И я повторил: «Дим. Тюби». Таким образом, я впервые выразил свой детский восторг чудом природы. Наверное, это зрелище действительно не могло не завораживать – белые столбы дыма на черном небе. И эпизод этот кажется мне символическим, потому что слово сказанное, по некоторым современным представлениям, уходящим в глубь веков, представляет собой материальную силу и очень многое определяет в жизни человека.

Много лет спустя я написал в своем армейском блокноте: «Белая кошка с черным хвостом бежит по февральскому снегу. А впереди, наведенным мостом, высится черное небо...». Однажды, во время учебной тревоги, я потерял в подземном коридоре нашего радиотех-

нического центра наведения ракет блокнот, помеченный еще в сержантской школе: «Курсант Молчанов. 26-й взвод, вторая батарея». Заветный блокнотик был в черной обложке и такой маленький, какой только и мог поместиться в нагрудном кармане гимнастерки старого образца вместе с военным билетом.

Блокнот подобрал лейтенант Шерстюк, по имени Александр, поэт и гусар, которого очень привлекли эти строки про черную кошку на февральском снеге. Он легко разыскал сержанта уже, а не курсанта Молчанова и вернул мне блокнот вместе со скупой мужской и одновременно профессиональной похвалой по поводу случайно прочитанных строчек. Шерстюк тоже писал стихи, и они мне понравились, когда после этого столь занятого знакомства мы с ним сживали за стаканом чая в нашем полковом кафе или в маленькой комнатке офицерской общаги. Вообще-то столь тесная дружба офицеров с сержантско-рядовым составом срочной службы не очень приветствовалась, но Александр был не строевым офицером, а отбывал положенный срок службы после окончания инженерно-технического вуза. А когда началось движение наукоградов, я узнал, что он в Зеленограде редактирует городскую газету. Написал ему письмо, и он прислал целую подборку своих номеров с интересовавшими меня материалами. А о блокнотике и черной кошке так и не вспомнил. Очевидно, его послеармейская жизнь оказалась более богатой событиями, и для этого эпизода в памяти уже не осталось места...

(Продолжение следует)

**19 сентября состоится 35-й традиционный легкоатлетический пробег памяти академика В. И. Векслера.**

Соревнования пройдут на дистанциях 5 и 10 км в девяти возрастных группах.

Старт в 11.00 от бассейна «Архимед». Регистрация участников с 9.00 до 10.30 в Доме физкультуры (при себе иметь медицинское разрешение на участие в пробеге).

Справки по тел. 6-59-28, 4-84-91.

Оргкомитет.

**Продается участок в садоводческом товариществе «Мичуринец».**

Тел. 4-82-44.

# Налоговый вычет на образование

В этом комментарии речь пойдет о налоговых вычетах при расходах на платное образование.

Суть получаемых льгот заключается в уменьшении налоговой базы, то есть суммы дохода, с которой рассчитывается налог с дохода физического лица (также как и при расходах на медицинские услуги и лекарства). Размер вычета может соответствовать фактическим расходам на образование, но не должен превышать 38 000 рублей в год (напомним, что до 2003 года эта сумма составляла 25 000 рублей в год).

Для получения льготы необходимо в первую очередь быть налоговым резидентом Российской Федерации, то есть лицом, находящимся на территории РФ не менее 183 дней в календарном году.

Если учащийся сам является налогоплательщиком и лично оплачивает свое обучение, то форма обучения и возраст налогоплательщика для получения льготы значения не имеют. Если учащимися являются дети (ребенок) налогоплательщика, то для получения родителями льготы необходимо два условия – дети (ребенок) не достигли 24 лет и форма обучения должна быть только дневной.

Обращаем внимание читателей на то, что льгота в размере 38 000 рублей предоставляется самому налогоплательщику и на каждого учащегося ребенка. Например, если дочь учится в музыкальной школе, старший сын в колледже, младший в автошколе, а их отец занимается на курсах английского языка, то льгота будет получена по каждому случаю обучения.

Если родители разделили поровну расходы на образование детей, то совместный расход на каждого ребенка будет льготироваться в сумме, не превышающей 38 000 рублей.

Для получения льготы необходимо еще одно условие – наличие соответствующей лицензии у образовательного учреждения. В ст. 12 Закона РФ «Об образовании» от 10 июля 1992 г. № 3266-1 (в ред. от 5 марта 2004 г.) дано определение образовательного учреждения, названы типы таких учреждений – дошкольные образовательные учреждения (детские сады), средние школы, высшие учебные заведения, профессиональные (начальные, средние, послевузовского образования) и т. д. На получение льготы форма собственности образовательного учреждения не влияет.

Льгота предоставляется в территориальном налоговом органе (инспекции) по месту проживания налогоплательщика при подаче декларации о доходах физического лица в период с 1 января по 30 апреля года, следующего за годом, когда производились соответствующие расходы. Впрочем, срок давности для получения льготы 3 года, поэтому заплатившие за обучение даже в 2001–2002 гг. могут подать декларацию в 2004-м и получить льготу. Однако их вычет не будет превышать 25 000 рублей, так как в те годы такая сумма вычета была определена законодателем.

При подаче декларации в налоговую инспекцию необходимо предоставить: паспорт; заявление на предоставление социального налогового вычета; сведения о доходах (справки 2-НДФЛ со всех мест, где выплачивались доходы); договор с образовательным учреждением (может быть заключен одним из родителей, самим обучающимся или с обоими родителями); платежные документы с указанием фамилии плательщика (они должны совпадать с фамилией в договоре); документы, подтверждающие наличие лицензии у образовательного учреждения (эти данные могут быть в договоре); копию свидетельства о рождении ребенка (детей) налогоплательщика в случае заявления вычета на суммы, затраченные на обучение детей; договор поручения, если оплату за обучение ребенка производят родители и об этом не имеется записи в договоре на обучение (см. Письмо МНС РФ «О направлении материалов» от 30 января 2004 г. № ЧД-6-27/100).

Подсчитаем на примере размер налоговой льготы.

Доход налогоплательщика за на-

логовый период 2003 г. 250 000 руб./год.

Уплаченный налог с дохода (13%) 32 500 руб.

За обучение дочери в музыкальной школе заплачено – 3500 руб./год.

За обучение сына в колледже заплачено – 18 000 руб./год.

За обучение второго сына в автошколе заплачено – 8000 руб./год.

За собственное обучение на курсах английского языка – 39 000 руб./год.

Налоговая база с учетом расходов на обучение составит 182 500 рублей:

250 000 – 3500 – 18 000 – 8000 – 39 000 (за обучение на курсах принимается лишь максимальная сумма вычета).

Налог (13%) с учетом социального вычета на обучение составит: 23 725 руб.

Сумма налога к возврату составит 8 775 руб. (32 500 – 23 725).

В заключение надо сказать, что возможностью получить льготу по расходам на образование в 2002 году воспользовались 845 000 физических лиц – резидентов РФ, что составило 9 300 000 руб., что на 68% больше по сравнению с 2001 годом. Как видите, знание налогового законодательства дает возможность реально приумножить свой доход.

Надежда Скрыпник,  
старший преподаватель  
Всероссийской государственной  
налоговой академии, доцент,  
кандидат экономических наук,

Сергей Кручинин,  
преподаватель Всероссийской  
государственной налоговой  
академии  
(«Домашний адвокат»,  
№ 13, 2004 год).

Материал подготовлен  
зав. юридическим  
бюро ОИЯИ  
Л. Е. Борискиной  
по просьбам  
читателей газеты.

**ООО «Доктор Иванов и коллеги»**  
совместно с Урологической клиникой  
университета им. Иоганна Гутенберга г. Майнц (Германия)

**Урологическая консультация**

Поликлинический прием в Дубне.

Хирургическое лечение в г. Майнц.

Предварительная запись: 8-926-206-16-80

г. Дубна, пр. Боголюбова, д. 26, офис 110.

[www.uroklinik.ru](http://www.uroklinik.ru) [uroklinik@yandex.ru](mailto:uroklinik@yandex.ru)

Лицензия 0058201 ЛПМО