

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 27 (3665) ♦ Пятница, 4 июля 2003 года

● В лабораториях мира

РНИС открывает новую эру в физике

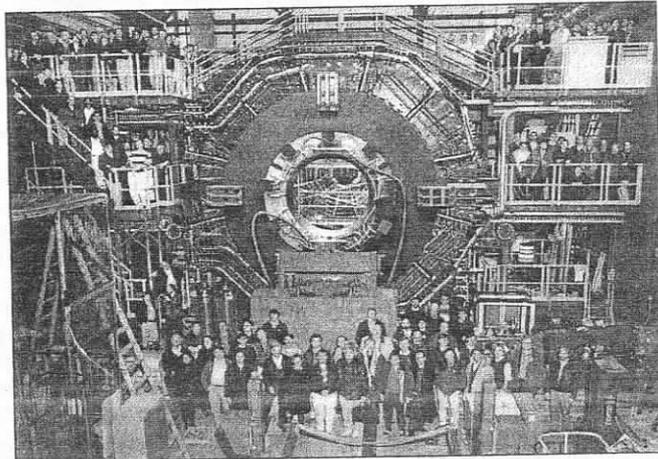
Два года назад Международное содружество ученых, включая и сотрудников Объединенного института ядерных исследований, начало экспериментальную программу на коллайдере релятивистских ядер (RHIC) в Брукхейвенской национальной лаборатории (США).

18 июня в БНЛ состоялся коллоквиум, на котором было доложено об открытии нового физического явления — эффекта «гашения струй» (jet quenching), что непосредственно свидетельствует об образовании нового состояния вещества, которое по современным научным воззрениям существовало в природе в первые мгновения после рождения нашей Вселенной.

Экспериментаторам, работающим на RHIC, удалось в столкновениях двух ядер золота сконцентрировать в объеме сталкивающихся ядер около 400 нуклонов с полной энергией 40 ГэВ. Это приводит к разогреву ядерной материи до температур в триллионы градусов, то есть в 300 миллионов раз больших, чем на поверхности Солнца.

При таких огромных температурах и плотностях энергии происходит переход обычного состояния ядерной материи, когда кварки и глюоны заключены внутри протонов и нейтронов, в новое состояние вещества, за которым закреплено название «кварк-глюонная плазма».

На RHIC мы сейчас находимся в начале пути, и для того, чтобы детально изучить свойства нового состояния веще-



ства, экспериментаторам предстоит много работы, но главный вывод уже ясен, RHIC открыл новую эру в современной ядерной физике.

В письме руководителя эксперимента STAR на RHIC профессора Тима Холлмана директору ОИЯИ В. Г. Кадышевскому от 2 июля с. г. говорится: «В целом это очень существенная веха в физике на RHIC. Я очень ценю тот разнообразный и существенный вклад, который внес ОИЯИ в это событие и научную программу на RHIC в целом».

Профессор Ю. ПАНЕБРАТЦЕВ,
фото БНЛ

Интервью в номер

«МИРЭА в Дубне — это всерьез и надолго»

Лозунг эпохи развитого социализма «Больше товаров хороших и разных!» был в какой-то мере в те времена руководством к действию и для вузов страны. Недостаток инженерных кадров со временем превратился в их избыток. А с началом перестройки это «перепроизводство» инженеров сменилось избытком бухгалтеров и экономистов, затем — специалистов по ценным бумагам, а потом — специалистов по компьютерам и Интернет-технологиям. Возможно ли вообще, чтобы вузы выпускали специалистов нужных специальностей и в количестве, необходимом в данный момент стране? И может ли такое быть в одном отдельно взятом вузе одного маленького города?

С умеренным оптимизмом смотрит на эту проблему кандидат физико-математических наук, сотрудник ЛЯП ОИЯИ М. А. Назаренко, несколько лет возглавлявший Объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ, с 25 июня ставший директором дубненского филиала МИРЭА. О нынешнем «статус-кво» филиала, стоящих перед ним проблемах, путях их решения и направлениях дальнейшего развития и рассказывает нашим читателям новый директор.

Какие формы обучения сейчас имеются в филиале? Можно говорить об очной и заочной формах обучения, естественно, с некоторыми оговорками. Очное обучение пока что не локализовано в филиале полностью: вступительные экзамены проходят в Москве и, кстати, в этом году будут проводиться там же; в филиале работают только две кафедры, возглавляемые профессорами И. Н. Мешковым и И. В. Пузыриным, осуществляющие ежегодно прием по целевому набору, — 20 и 10 студентов соответственно.

Наша задача на перспективу — проводить очное обучение в филиале в полном объеме: от вступительных экзаменов до получения диплома. При этом, естественно, эта задача будет решаться именно так, чтобы сохранить обучение на военной кафедре, которая имеется в МИРЭА. В своей работе и развитии филиал будет больше ориентироваться на потребности экономики города в целом: вновь открывающиеся кафедры будут учитывать реальную необходимость предприятий города в кадрах. Сейчас мы ведем переговоры с руководителями

нескольких городских предприятий, стараемся определить, каковы реальные нужды в молодых специалистах, измеряемые и в количестве и в качественной составляющей — специальностях и специализациях. Очевидно, что в нашем городе, скорее всего, нет предприятия, которому требовалось бы более пяти молодых сотрудников в год по какой-нибудь одной инженерной специальности, быть может, исключая ОИЯИ. Значит, и поддерживать собственную базовую кафедру в филиале в полном объеме никто не сможет, поэтому необходимы интегрированные действия предприятий города для обеспечения их собственных нужд в кадрах.

МИРЭА обладает лицензиями на обучение по 27 различным специальностям. Мы планируем провести небольшое, но достаточно иллюстративное исследование потребностей предприятий города в специалистах, после этого филиал МИРЭА начнет процесс получения необходимых лицензий по соответствующим специальностям. Если городу требуется специальность, которой нет в МИРЭА, — мы будем ее лицензи-

(Окончание на 2-й стр.)

«МИРЭА в Дубне — это всерьез и надолго»

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

ровать. Понятно, что это длительная работа. У нас уже есть некоторые предварительные договоренности по подготовке и трудоустройству наших выпускников, причем, одним из обязательных условий при ведении переговоров является обеспечение молодых специалистов достойной зарплатой. Надеемся найти для начала одну, а позже, возможно, несколько специальностей и специализаций, по которым будущие инженеры смогут получать образование практически прямо на предприятиях. Здесь возможны различные формы взаимодействия. Планируем и открытие аспирантуры, но это вопрос не ближайшего времени.

Исторически в филиале ведется обучение студентов-заочников, оно будет сохранено. МИРЭА не имеет собственных общежитий, работа с заочниками поручена филиалам в Дубне, Фрязино и Махачкале. Каждый из филиалов имеет свою направленность, наш можно назвать универсальным, многопрофильным, и поэтому у нас есть шансы стать региональным центром заочного обучения инженерным специальностям на севере и северо-западе России. Надеемся, что имеющийся экономический подъем в стране вызовет и рост интереса к этой форме обучения. В наших планах — развитие дистанционного обучения, которое активно внедряется в МИРЭА, и в этом деле мы надеемся на сотрудничество с Дубненским университетом и ОИЯИ.

Не секрет, что средний возраст преподавательского состава филиала выше пенсионного. Хочу отметить, что эти люди — золотой фонд нашего филиала, их опыт, знания и умения на сегодняшнем рынке образовательных услуг являются востребованными и, нередко, уникальными.

Система вечернего образования в филиале МИРЭА сегодня фактически отсутствует. Я считаю, что она необходима, и также должна ориентироваться на потребности города, а возможно, и близлежащего региона. В определенном смысле заочная форма сложнее вечерней — отвлекает от работы на целый месяц, а отдать пару часов два-три раза в неделю занятиям, быть может, и легче.

Один из наиболее частых вопросов, связанных с развитием филиала, — так называемая «платная», внебюджетная форма обучения: конкурс на дубненском потоке целевого набора на бюджетные места сегодня очень высокий, люди готовы прийти к нам учиться, оплачивая собственное обучение. К сожалению, филиал пока не имеет полной лицензии для ведения обучения в этой форме, и это тоже одна из срочных и важных проблем, требующих пристального внимания и скорейшего решения. В филиале МИРЭА в обязательном порядке будут развивать все формы платного обучения, в наших планах присутствует и активизация работы со школьниками.

На реализацию первой ступени наших планов — локализацию в филиале и становление очной формы обучения, я считаю, потребуется от одного до трех лет, учитывая время на создание новых базовых кафедр и лицензирование соответствующих специальностей. Кто будет реализовывать эти планы? Надеюсь, что мне удастся собрать работоспособную команду и наши усилия будут поддержаны городскими властями и предприятиями города. При этом, что вполне естественно, некоторые руководящие работники ОИЯИ мне нередко намекают, что нельзя перетаскивать команду, работающую в Объединении молодых ученых и специалистов ОИЯИ, для решения задач развития филиала МИРЭА, ослабляя тем самым ту инициативную группу, которая реализует программу ОИЯИ по работе с молодежью. Впрочем, без определенной консолидации усилий все равно не обойтись, это вполне очевидно. Сейчас одной из основных моих задач является подготовка концепции развития филиала МИРЭА как одной из структур нашего наукограда.

Мы надеемся занять свою нишу среди высших учебных заведений города: филиал НИИЯФ МГУ готовит, по большому счету, физиков, у Дубненского университета в основном гуманитарная и экономическая направленность, а наш филиал готовит инженеров. МИРЭА в Дубне — это всерьез и надолго, и мы приложим все силы, чтобы филиал соответствовал статусу наукограда, способствовал развитию максимально возможного числа научно-технических направлений.

Заведующий кафедрой «Электроника физических установок» дубненского филиала МИРЭА член-корреспондент РАН, профессор И. Н. Мешков:

Во-первых, я хочу поздравить наш филиал с наступающим 40-летием и поблагодарить профессора М. Н. Омеляненко, долгие годы его возглавлявшего.

С новым назначением мы связываем определенные надежды на развитие нашего филиала. Филиал в подготовке специалистов ориентируется на городские предприятия, прежде всего, это ОИЯИ и ГосМКБ «Радуга». В этом году первые студенты пройдут практику в НИИ прикладной акустики, и это направление будет расширяться. Вообще, мы предполагаем, что число кафедр филиала будет расти. С приходом нового директора мы связываем надежды на улучшение лабораторного обеспечения и некоторое обновление аудиторий в самом здании филиала. Средств никогда не бывает достаточно, нужно искать альтернативные пути, спонсоров среди городских предприятий, поддержку городской администрации, но филиал должен привлекать студентов.

Городу необходима общая стратегия высшего образования. Нужно, там, где это возможно, объединить преподавание аналогичных курсов в Университете, Учебно-научном центре ОИЯИ, филиалах НИИЯФ МГУ и МИРЭА для того, чтобы иметь общие лабораторные практикумы, читать совместные в той части, где они перекрываются, курсы лекций, объединять преподавательский состав, поскольку опытных и квалифицированных преподавателей не хватает. И такую работу мы уже начали: профессор В. А. Никитин читает курс «Физика элементарных частиц» студентам НИИЯФ и кафедры ЭФУ, ассистент Г. В. Трубников — курс ускорителей студентам УНЦ и кафедры ЭФУ. Мы будем и дальше расширять этот опыт.

Имеет смысл объединить и молодежь всех вузов Дубны, от чего только все выиграют, — если у студентов университета имеется какая-то культурно-спортивно-развлекательная программа, то в УНЦ она уже меньше, а в филиале МИРЭА и того нет. А может быть, необходимо и единое городское студенческое объединение. Я думаю, в этих вопросах поможет многолетний опыт работы М. А. Назаренко в Объединении молодых ученых и специалистов ОИЯИ.

Есть планы организации вечернего обучения, которое в филиале фактически когда-то велось, но без формального статуса.

Планы развития филиала обсуждались в ректорате МИРЭА и получили полную поддержку. Согласился с нашими предложениями и заместитель главы города по образованию, здравоохранению и социальным вопросам Ю. Н. Комендантов.

Дубна — город инженерно-технического профиля, и перекос в сторону гуманитарного образования в городе в значительной мере не оправдан и даже опасен — это подготовка потенциальных безработных или (что не лучше) подготовка специалистов, которые будут вынуждены покинуть Дубну! Это серьезная социальная и политическая проблема, которой должны озаботиться администрация города и руководители градообразующих предприятий. Нужна стратегия развития высшего образования в Дубне, социально и экономически обоснованная!

Ольга ТАРАНТИНА



ДНСП
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: dnsp@dubna.ru
Информационная поддержка —
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 3.7 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 757.

Великий ученый, гражданин и просветитель

В начале июня ОИЯИ и МГУ провели XII Международную конференцию «Избранные проблемы современной физики», посвященную 95-летию со дня рождения Дмитрия Ивановича Блохинцева.

Разделив конференцию территориально и тематически, организаторы попытались объять весь спектр деятельности и широту научных взглядов Дмитрия Ивановича.

ЛТФ и филиал НИИЯФ МГУ. Он организовал их, он создал школу теоретической физики и новую форму обучения студентов, он лидировал в создании атомных реакторов и в разработке теорий в разных областях физики.



А началась работа конференции с заседания мемориальной секции. Открывая ее, директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский отметил, что Дмитрий Иванович Блохинцев сделал очень много еще до того, как организовал и возглавил ОИЯИ: как талантливый ученый в фундаментальных и прикладных областях физики, выдающийся инженер, один из крупнейших организаторов, возглавлявший масштабные проекты. Результаты его деятельности ощущаются не только в нашей стране, но и за рубежом. Он был одним из первых организаторов и первым директором Физико-энергетического института (ФЭИ) в Обнинске, где спроектировали и создали первую в мире атомную электростанцию.

«Вспоминая о Дмитрии Ивановиче, невозможно использовать заготовки, и я отвлекусь, – продолжил В. Г. Кадышевский. – Я хорошо помню газеты июня 1954 года с сообщениями о запуске первой АЭС. В то время я, окончив Суворовское училище, находился в военном лагере и дальше планировал поступать в пехотное училище. Эта информация так на меня действовала, что я понял, что надо поступать не в училище, а в университет. Позже на физфаке МГУ я встречался с Дмитрием Ивановичем. Такие люди, как он, всегда привлекали студентов. А в 56-м, когда открылся ОИЯИ, один из наших преподавателей сказал: «Попробуйте попасть в Дубну. Москва – это провинция».

В ОИЯИ я общался с Д. И. Блохинцевым с первых дней, несмотря на то, что был совсем молодым человеком. Он очень любил науку, любил в ней красоту – красоту теорий, формул. Ощущение красоты у него выливалось в стихи, картины, он очень любил природу.

Широта научных интересов Блохинцева заставляет изумляться: специалист № 1 в области акустики конденсированных сред, квантовая механика и физика реакторов и атом-

ная энергетика (в двух построенных под его руководством реакторах многие инженерные решения найдены Блохинцевым). Его знаменитый и популярный учебник по квантовой механике, изданный на плохой бумаге в 1944 году, выдержал 22 издания и переведен на 9 языков. Его очень интересовала физика элементарных частиц, многое он предвидел в этой области, увидел новые пути ее развития, и так далее, и так далее. Недавно побывавший в ОИЯИ В. Блюм, зять одного из создателей квантовой механики В. Гейзенберга, рассказал, что Гейзенберг оценивал книгу Дмитрия Ивановича как один из лучших учебников по квантовой механике. Для многих физиков она до сих пор остается настольной книгой – так много в ней сделано на перспективу, на вырост.

Конечно, имя Блохинцева, в первую очередь, связывают с атомными реакторами. Он создал в нашем Институте первый ИБР и уникальный импульсный реактор ИБР-2, остающийся привлекательным для сотен пользователей из многих стран мира. Он увлекался нелинейными нелокальными теориями поля, основал ряд конференций по этой проблеме, преемницей которых стала и наша конференция. Занимался подготовкой научных кадров, преподавал с 1935 года и до конца своей жизни. Его преподавательская деятельность неразрывно связана с МГУ, где Дмитрий Иванович читал курс квантовой механики и другие курсы. Стал одним из организаторов филиала НИИЯФ МГУ, основав тем самым новую форму обучения старшекурсников в тесном контакте с живой наукой.

Д. И. Блохинцев был советником научного совета при Генеральном секретаре ООН, вице-президентом и президентом Союза чистой и прикладной физики IUPAP. Был организатором ОИЯИ и много сил отдал Институту на посту директора, а затем много лет руководил ЛТФ. Он пророчески считал, что основное про-

тиворечие мира не между капитализмом и социализмом, главную опасность представляет национализм.

Давайте попробуем на этой конференции воссоздать облик Дмитрия Ивановича во всей его полноте, ведь такие люди встречаются крайне редко и не уходят от нас навечно».

Всего шесть лет

Директор ФЭИ А. В. Зродников: «О Д. И. Блохинцеве часто говорят, что он был первым директором ФЭИ, в то время еще Лаборатории «В». Точнее будет сказать – первым научным директором, поскольку два предыдущих руководителя лаборатории были полковниками МВД. 9-е Управление МВД руководило институтом, в которых работали немецкие специалисты, приглашенные в 1945-50 годах в СССР. С приходом в 1950 году Д. И. Блохинцева в ФЭИ закончился «немецкий» период нашего института, и за 50-56 годы им были сформированы основные научные направления его развития. Под его руководством были сделаны первые урановые сборки, спроектирована и пущена первая в мире АЭС, начаты работы по созданию атомных реакторов для подводных лодок, космических аппаратов, проведены расчеты для создания термоядерного устройства. По инициативе Дмитрия Ивановича был открыт Обнинский Институт атомной энергетики. На созданном им заделе ФЭИ стоит до сих пор».

Свой доклад А. В. Зродников проиллюстрировал документами из архива ФЭИ, дающими яркое представление об ушедшей эпохе. Например, отчет по работам над атомным реактором для подводной лодки был не просто написан «эзоповым языком» из соображений секретности, но из тех же соображений самая секретная информация вписывалась от руки в опечатанную машинисткой основу: «...уста-

(Окончание на 4-5-й стр.)

Великий ученый, гражданин и просветитель

(Окончание. Начало на 3-й стр.)

новка на охлажденном олове...на оловянно-керамическом кристаллизаторе с водяным охлаждением...» – речь идет, естественно, о реакторе.

Во время создания первой АЭС Блохинцев работал по 15 часов в сутки и без выходных дней. Такой ритм мог выдержать только спортсмен – Дмитрий Иванович был альпинистом.

В 1954 году Д. И. Блохинцев написал о Первой атомной статью для «Известий». Перед публикацией, заботясь о государственной безопасности, статью читали и рецензировали несколько человек, из «верхов» политических и научных. Причем, рецензии были как положительные, так и отрицательные. Вот, например, что написал А. П. Александров: «Считаю статью хорошей – и написана хорошо, и нечего из нее высосать».

С конца 40-х Д. И. Блохинцев вместе с А. И. Лейпунским начал работы по реакторам на быстрых нейтронах, лично делал расчеты по быстрым и промежуточным нейтронам. В 52-м занялись проектированием реакторов для подводных лодок – новым, связанным с многочисленными трудностями, делом. Для этого проекта требовались полномасштабные стенды реакторов с водяным и жидкометаллическим охлаждением, которые и были созданы под руководством Блохинцева в 1956 году. Привлекли лабораторию «В» и к работам по созданию термоядерного оружия, которыми занималась группа Я. Б. Зельдовича. Для реализации этих проектов у Дмитрия Ивановича были широкие полномочия принимать на работу студентов и молодых ученых, из которых затем выросли многие известные ученые.

Коснулся А. В. Зродников и такого злободневного для тех лет вопроса, как дискуссия о положении теоретической физики и борьбе с идеализмом в науке. Пик дискуссии пришелся на 1950–52 годы. Квантовая механика считалась идеалистической и тормозящей развитие физики в СССР. При этом большинство ведущих физиков: Я. И. Френкель, И. Е. Тамм, Л. Д. Ландау, были теоретиками. И создание ядерного оружия основывалось на ядерной физике, которая немыслима без теории относительности и квантовой механики. Считается, что отмена «разгрома» советской физики, запланированного Сталиным в 1949–52 годах, есть результат влияния Берии и Курчатова. Бомба оказалась важнее философии и идеологии.

После смерти Вавилова, который сдерживал негативные тенденции в ходе дискуссии по физике, Курчатова предложил возглавить ее Блохинцеву. Но Дмитрий Иванович отказался из-за своей большой занятости.

Но в стороне от реальных, ненадуманных проблем советской физики он не стоял. В 1951 году Блохинцев написал письмо, в котором обращался к правительству страны с конкретными предложениями по улучшению состояния дел в теоретической физике.



Побывав в 56-м году в США, Дмитрий Иванович рассказывал коллегам, что пришел к такому выводу: «Взаимоотношения между чиновниками и научными работниками инвариантны относительно общественно-политического строя».

Он возмущался принятой единицей измерения энергии Ккал/час – «Часами можно спать, а энергию передавать – калориями в секунду».

Всего шесть лет деятельности Д. И. Блохинцева в Обнинске оставили неизгладимый след в судьбе ФЭИ. Он сам это отмечал в выступлении за три месяца до переезда в Дубну: «Институт из группы новичков, озирающихся на то, что делается у соседей, превратился в мощный коллектив, за плечами которого решение сложнейших задач». Блохинцев создал теоретический отдел ФЭИ и вырастил целую плеяду ярких ученых. Не меньшую роль сыграл ФЭИ и в жизни Дмитрия Ивановича. Здесь он приобрел опыт руководства большим коллективом, за создание первой АЭС получил Ленинскую премию. Сегодня идеи Д. И. Блохинцева живут в делах его учеников и учеников его учеников.

«Он легко загорался...»

Академик РАН А. А. Логунов: «Я еще в 48-м слушал его лекции по квантовой механике – они были очень глубокими, а в его лекциях по квантовой теории поля было видно дальнейшее развитие квантовой теории. Что касается борьбы с идеа-

лизмом в физике – мы, студенты, очень иронично к этому относились и приходили послушать дискуссии, как в своеобразный театр. Эту атмосферу хорошо передал в своей поэме «Е. Стромынкин» дубненский физик и поэт Г. Копылов. Как говорил академик В. А. Фок, было время – мы, физики, не знали философии, а философы, как не знали физики, так и не знают.

Дмитрий Иванович первым организовал Лабораторию теоретической физики как самостоятельное подразделение, до него теоретики всегда работали при ком-то. А он дал физикам-теоретикам возможность думать и о далеких проблемах не только сегодняшнего дня. В ЛТФ он создал обстановку широкого общения независимо от научной школы, без элементов групповщины, которая была, в общем-то, характерна для научной среды того времени. Дмитрий Иванович был исключительно любопытный человек, легко загорался – я не знаю больше таких физиков. Он занимался разнообразными задачами, интересовался новым даже в той области, в которой в данный момент не работал. Был доступен для сотрудников, занимался с теоретиками и в лаборатории и у себя дома.

А то, что его не избрали в Академию наук СССР, так это потеря для Академии. Менделеева в свое время тоже не избрали...»

Инициатор и новатор

О страницах биографии Д. И. Блохинцева, связанных с ЛТФ и МГУ, от своего имени и по поручению декана физфака МГУ В. И. Трухина рассказал вице-директор ОИЯИ, директор ЛТФ А. Н. Сисаян: «... Дмитрий Иванович поощрял новые и нестандартные начинания в науке, поддерживал молодежь. Его индивидуальные научные взгляды влияли на всю лабораторию. Живут сегодня научные идеи Блохинцева, воплощенная в жизнь блестящая идея конструкции ИБР-2 – уникальной установки, которой гордился он и гордимся мы, которая остается в 20-летних планах Европейского научного сообщества».

В начале 60-х, благодаря пониманию Дмитрием Ивановичем необходимости более широкого международного взаимодействия, установилось сотрудничество между ОИЯИ и ЦЕРН. Стали более тесными личные контакты между учеными, начался обмен специалистами, состоялись уникальные встречи руководства ЦЕРН, ОИЯИ, других европейских научных центров. Сотрудничество между ОИЯИ и ЦЕРН

в области физики высоких энергий стало знаковым явлением, оно продолжалось даже во времена «железного» занавеса. В Дубне его стараниями возникла школа молодых теоретиков, успешно работающая в области теории квантованных полей и теории элементарных частиц. Его творческая деятельность не угасала до конца жизни.

Для привлечения в ОИЯИ лучших студентов разных вузов страны Д. И. Блохинцевым и С. Н. Верновым был создан филиал НИИЯФ МГУ. Символично, что улица Блохинцева соединяет филиал НИИЯФ МГУ и административный корпус ОИЯИ. Кафедру Блохинцева в дубненском филиале окончили многие ведущие ученые нашего Института. При участии Блохинцева в Дубне был организован и филиал МИРЭА. Идея союза науки и университетского образования, активно пропагандировавшаяся в 50-е годы, и сегодня продолжает оставаться актуальной. Мы стараемся ее воплощать на новом этапе жизни Института.

Я хочу поблагодарить гостей нашей конференции из Минатома, Миннауки, МГУ, НИКИЭТ — организаций, с которыми сотрудничал Д. И. Блохинцев, где работают его ученики и сохраняется колоссальное уважение к Дмитрию Ивановичу».

Тот самый Блохинцев?!

За недостатком времени лишь с фрагментами своего доклада смог выступить доктор физико-математических наук **Е. П. Шабалин** (ЛНФ ОИЯИ): «Идея ИБР, высказанная Дмитрием Ивановичем на семинаре в ФЭИ осенью 1955 года, была очень проста: между двумя частями плутония вращается диск с урановым вкладышем. При совпадении всех трех частей возникает мощная цепная реакция, которая быстро затухает. Идея была проста настолько, что для выступления на комиссии Минсредмаша ее смогли наглядно и общедоступно изобразить на плакате (слайд с которого увидели участники конференции).

Н. Бор называл ИБР простой и изящной машиной, а сам Блохинцев — и вовсе вентилятором. Большая его заслуга в том, что он смог довести свою мысль до конца: привлек к работе над проектом теоретиков и экспериментаторов, и уже через полгода (!) было принято решение о создании ИБР.

Р. Фейнман сравнивал использование атомного реактора с щекотанием хвоста спящего дракона (очень опасно), а Дмитрий Иванович говорил, что эксплуатировать импульсный реактор — то же самое, что дразнить тигра в клетке (практически безопасно).

Во время работ по созданию ИБР-2 Блохинцев сдерживал ретивых молодых инженеров: «Реактор, конечно, новый, без подвижного отражателя вы не обойдетесь, но давайте активную зону и систему охлаждения делать по известным технологиям». Как показало время, это было очень мудрое решение — уже 20 лет реактор надежно работает».

За несколько лет до своей кончины Д. И. Блохинцев вместе с Е. П. Шабалиным участвовал в конференции по атомным реакторам в Японии. Профессор Сумито, показывая им Токио, очень долго водил по ка-



ким-то неинтересным с туристической точки зрения улочкам и переулкам, иногда забегая, непонятно зачем, в некоторые дома. Наконец, он вышел радостный с какой-то книгой и вручил ее Блохинцеву. Это был учебник Блохинцева по квантовой механике на японском языке. А во время конференции молодой японский физик долго ходил по пятам за Дмитрием Ивановичем, не произнося ни слова. В конце концов, Шабалин решил его спросить, что же он хочет от Блохинцева и почему не заговорит с ним. Оказывается, он стеснялся спросить не родственник ли он тому Блохинцеву, который написал учебник по квантовой механике. Он был изумлен, когда оказалось что тот самый Блохинцев, который участвовал в конференции как специалист по физике и технике импульсных реакторов, и есть автор учебника, по которому много лет учатся японские студенты. Он был изумлен еще больше, когда узнал, что этому же человеку принадлежит и монография по акустике.

Во время мемориальной части конференции диплом премии 2001–2002 годов имени Н. Н. Боголюбова за основополагающий вклад в теорию цветных кварков был вручен академику А. Н. Тавхелидзе. «Мне очень приятно быть отмеченным в конкурсе имени моего учителя Николая Николаевича Боголюбова. Приехать в ОИЯИ всегда интересно — здесь очень широкий фронт научных исследований. Это соответству-

ет идеалам Дмитрия Ивановича, который говорил, что физику не надо делить по энергиям. Еще раз повторю за выступавшими здесь — это был великий ученый, гражданин и просветитель!»

Великий организатор

Не выступил на мемориальном заседании конференции профессор **Ю. Я. Ставиский**, много лет работавший в ФЭИ и участвовавший с коллегами из Обнинска в пуско-наладочных работах на ИБР-2 в Дубне. Вот о чем рассказал он корреспонденту газеты:

«Окончив Московский механический институт, я пошел за путевкой на работу. И мне, экспериментатору, дают направление к теоретику Блохинцеву! Я, в ужасе, прибежал к Лейпунскому, а он — «Не беспокойся, бери направление — попадешь, куда надо». Попал в ФЭИ, где Блохинцев заведовал теоретическим отделом. Почему Дмитрий Иванович пошел в физику? Мне кажется, я знаю — почему, ведь он был моим коллегой с 56-го. Его мечтой детства были полеты в космос, и позже он переписывался и встречался с Циолковским.

Когда он понял, что из ядра можно получить в десятки миллионов раз больше энергии, чем при процессе горения, поступил на физфак. Уже преподавая физику в МГУ, нашел Игоря Бондаренко, который тоже бредил космосом, и позвал его в ФЭИ. Став директором, Блохинцев начал развивать новые направления исследований, в том числе применение атомной энергии в космических полетах. Сотрудничая с Королевым и Челомеем, разрабатывал крылатые атомные ракеты, баллистические атомные ракеты и электрореактивные двигатели малой тяги. Я участвовал в некоторых из этих проектов, которыми Блохинцев руководил. Игорь Бондаренко предложил создать искусственный спутник Земли, проектировал ракетный беспосадочный полет на Марс, но деньги под космические проекты тогда еще не давали. А когда Блохинцев уехал в Дубну, многие работы были закрыты.

Это был трудный выбор для Блохинцева — продолжать дело всей своей жизни или организовать новый институт. Но, я думаю, давление на него было велико. Стояла задача организовать из социалистических стран свой ЦЕРН.

Великих ученых много, но великих организаторов науки я знаю только троих — это И. В. Курчатов, Д. И. Блохинцев, Г. И. Будкер».

Продолжение следует.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

Любая красота, созданная природой, а в данном случае человеческий голос с приятным певческим тембром, или талант слагать стихи, может никогда не порадовать слух или глаз, если не воспользоваться этим даром так, чтобы он не остался незамеченным. Мы сами вольны в том, чтобы украшать собственную жизнь и жизнь окружающих. Хочешь сделать из своего города сад – посади цветы, хочешь, чтобы твой голос услышали, – пой, а хочешь поделиться тем, что на душе, – прочти свои стихи! Именно так и сделали участники поэтического вечера «Ты прекрасен, мой мир зарифмованный», который состоялся в ДК «Мир» 24 июня. О, каким же откровением стало для нас это событие, как мы сами себя благодарили, что не пропустили, что увидели и услышали!

Надо признаться, что сначала просто решили забежать исключительно

Откровение

но из любопытства. И что же?! Первое впечатление – до отказа заполненный малый зал – сразило нас и заинтриговало. А потом вообще забыли о времени и усталости, и когда вечер близился к концу, нам было жаль расставаться с невероятно комфортным внутренним состоянием, которое ненавязчиво и незаметно проникло в нас под влиянием удивительно теплой поэтиско-музыкальной ауры.

Трудно передать бурный эмоциональный подъем, или неожиданное романтическое умиротворение, или светлую радость, которые мы испытали в тот вечер. Иногда на глаза наворачивались слезы умиления, иногда хотелось смеяться, а чаще с величайшим наслаждением слушать, слушать и слушать.

Стихи, музыка и песни на стихи Светланы Пизик и Алексея Сисакяна, а также великолепное исполнение этих песен Сталиной Папазовой, Мариной Сидорчук, Галиной Ерусалимцевой и Игорем Яровым не просто волновали, они сближали наши души и наполняли сердца благодарностью за искренность, за простоту, за смелость и доброту, за правду и любовь, потому что это было именно то, о чем читалось и пелось. Бурные аплодисменты и букеты цветов – закономерный финал этого поэтического общения.

Спасибо организаторам этого вечера, авторам и исполнителям стихов и песен за доставленное наслаждение, приятные эмоции и очарование, которым была наполнена эта элегантная и немного волшебная поэтическая сказка при свечах.

Ирина и Марина ЖУРАВЛЕВЫ

В зеркале прессы

Правда о гибели Атлантиды

Философ Платон утверждал, что мифический континент Атлантида погубил бог морей Посейдон. По некоторым источникам, в гибели легендарной цивилизации виновато глобальное потепление и повышение уровня морских вод. Кто-то уверяет, что причиной катастрофы стало падение астероида... Остается фактом то, что даже если Атлантида существовала, до наших времен не дошло никаких письменных источников, подтверждающих этот факт. Загадка? Еще какая! А вот новая гипотеза, в основе которой лежит история, знакомая многим, кто имеет дело с компьютерингом. История, прямо скажем, неприглядная...

Все началось с того, что жители Атлантиды изобрели двоичную систему, компьютер и оцифровку данных. Теперь не надо было высекать в камне бессмертные скульптурные творения и записывать летописные события на папирусе – все будет оцифровано и уложено в электронной памяти. Когда архивы, в которых хранились главные сокровища атлантов – их знания – перестали занимать так много места, восторгу не было предела. За текстами настала очередь произведений искусства – картин, статуй, пьес... Теперь все можно вместить в коробку компьютера и когда

удобно вызвать на экран монитора.

Атланты, работавшие над совершенствованием компьютеров, соревновались между собой в изобретении современных моделей и программного обеспечения. И до того преуспели, что каждые три года и hardware и software безнадежно устаревали, а книги, которые еще десять лет назад компьютер прочитывал без проблем, становились недоступными. И если срок жизни диска, на котором были уложены данные, измерялся полувеком, то уже через тридцать лет не было ни одного компьютера, который их мог бы прочитать.

Некоторые дальновидные жители Атлантиды пытались при каждом изменении программы обновить все прежние данные, но это требовало времени и затрат, которых всегда, как известно, не хватает. Да и зачем тратить их на какие-то старые тексты, когда гораздо лучше наплотить героев массовых развлечений! Сменилось несколько поколений, и новая генерация уже забыла, что можно писать без клавиатуры и считать без калькуляторов, а вскоре, увлеченные виртуальными приложениями, они забыли и о чтеении... Так со временем исчезло знание, как сделать компьютер и написать для него программу.

Когда несколько последних мудрецов с ужасом обнаружили, что все знания их цивилизации исчерпываются последними 500 томами 2000-серийной романтической теленовеллы в последнем кое-как работающем компьютере, они поняли, что конец неминуем. На последних кораблях некогда могучей цивилизации мудрецы подались в большой мир. Первому встреченному варвару, который умел писать, они заплатили за то, что он изложит на папирусе достойную историю о континенте с высокой культурой, против которого выступили завистливые боги. Любая ложь лучше, чем истинная история о цивилизации, уничтоженной собственным идиотизмом.

Скажете, очередная выдумка, или автор сошел с ума? А как вы посмотрите на то, то Американское космическое агентство не так давно признало, что не может раскрыть компьютерные данные с собственных спутников, летавших вокруг Марса 30 лет назад, потому что уже нет тех программ и тех компьютеров?! Не находите аналогии? А что если не только НАСА оказалась в таком положении? И что если копнуть поближе и в нашем Институте?!

По материалам статьи в приложении к чешской «Экономической газете» Антони ЯНАТА.

Вакансии

Лаборатория физики частиц

Начальник научно-экспериментального методического отделения.

Начальник научно-методического отдела координатных детекторов ЛФЧ.

Начальник научно-экспериментального отдела ускорительных систем ЛФЧ.

Начальник сектора № 1 научно-экспериментального отдела очарованных и странных кварков.

Начальник сектора № 2 научно-экспериментального отдела структуры частиц.

Мемориал Валерия Нехаевского

Ветераны воднолыжного спорта из Дубны и Москвы, представители научной и спортивной общественности выступили с инициативой провести в память о выдающемся спортивном наставнике в июле этого года всероссийские соревнования по воднолыжному спорту – Мемориал Валерия Нехаевского и обратились с письмом к мэру Дубны В. Э. Проху и директору Объединенного института ядерных исследований академику В. Г. Кадышевскому с просьбой поддержать эту инициативу. Среди подписавших это обращение – академики Д. В. Ширков и Ю. Ц. Оганесян, другие ведущие сотрудники ОИЯИ, президент Союза развития наукоградов России А. В. Долголатев, многократная чемпионка и рекордсменка мира, Европы, СССР и России Н. Л. Румянцева, первые чемпионы СССР и России, заслу-

женные российские тренеры и международные судьи, спортивные журналисты из Москвы, родительский актив и, конечно, дубненские ветераны-воднолыжники, обладатели самых высоких спортивных титулов.

Глава города В. Э. Прох распорядился в память о заслуженном тренере СССР и России В. Л. Нехаевском провести 12-13 июля в старом русле Волги открытый Кубок города по воднолыжному спорту – Мемориал Валерия Нехаевского.

Турнир будет открытым – ожидается, что в нем примут участие ведущие воднолыжники из городов России, Беларуси, Украины. Впервые за последние 12 лет воднолыжные соревнования в нашем городе пройдут по полной программе: спортсмены будут соревноваться в слаломе, фигурном катании и прыжках с трамплина. Дубненцы

снова смогут увидеть на волжских трассах захватывающие своей красотой и мощью выступления наших ведущих мастеров, свои силы в спортивной борьбе попробуют юные спортивные «звездочки».

Торжественное открытие соревнований состоится в субботу 12 июля в 12.00 в старом русле Волги, на площадке у воднолыжного стадиона.

Программа соревнований 12 июля, суббота

10.00 Предварительные соревнования – слалом, фигурное катание, трамплин.

12.00 Торжественное открытие.

13 июля, воскресенье

10.00 Финальные соревнования.

15.00 Награждение победителей.

Проезд к месту соревнований автобусами маршрутов NN^о 1 и 11 до остановки «Воднолыжный стадион. По требованию».

Наши в Барселоне

Кубок памяти М. Г. Мещерякова

Совсем недавно в городе образован детско-юношеский футзальный клуб «Некоммерческое предприятие «Дубна-Юниор» (президент В. В. Габран). Несмотря на свою молодость, клуб может уже похвастаться своими достижениями, в том числе и участием в международных турнирах.

В нашем городе стало доброй традицией проведение международных турниров: Кубок НПО «Кросна» и Кубок М. Г. Мещерякова, известного ученого, одного из основателей Дубны, имя которого носит улица нашего города. Информация об этих турнирах докатилась до далекой Испании, откуда в прошлом году нам пришло приглашение провести подобные турниры у них. Первый визит нашей команды в Испанию в прошлом году носил разведывательный характер (как примут, где разместят, какое питание). Опыт оказался удачным, поэтому в этом году мы предложили испанцам провести объединенный турнир на призы члена-корреспондента АН СССР М. Г. Мещерякова и НПО «Кросна» с приглашением детских команд Барселоны. Поездка и турнир состоялись.

Наша команда – мальчики 1988 года рождения – с 20 по 26 июня находилась в пригороде Барселоны, городе Паламосе, местечке Коста Браво. Турнир был органи-

зован великолепно. Ребята жили в гостинице на берегу моря, в двухместных номерах. Кроме нашей команды в турнире приняли участие московская «Дина» и тульский «Промышленник», с испанской стороны – «Барселона», «Эспаньол», «Меди-тераниум». Обстановка во время турнира была праздничная и дружелюбная, испанцы веселый и легко располагающий к себе народ, но все это до момента начала игр. Турнир есть турнир, здесь побеждает сильнейший. Игры получились интересными, даже захватывающими, а на матч «Барселона» с «Эспаньолом» пришлось вызывать полицию – так разгорелись страсти между болельщиками. Результат нашего участия – серебро, победитель – «Барселона». Безусловно, достижение наших ребят из разряда серьезных. Вот они, участники нашей дружины: Павел Лебедев, Виктор Габран, Николай Жуков, Егор Соколов, Никита Юдин, Алексей Фомин, Артем Парахин, старший тренер В. И. Застрешкин.

За время поездки ребята посетили Барселону, где с огромным интересом ознакомились с всемирно известным стадионом «Ноу Камп», посмотрели великолепные памятники архитектуры, в том числе величайший и красивейший – Саграда Фамиле. Надолго запо-

мятся Берлин и Карлсруэ в Германии, Лион во Франции. Весь этот праздник устроило детям НПО «Кросна» (председатель совета директоров С. К. Соколов) – генеральный спонсор турнира и самой поездки. Помощь оказали также администрация города, НЦЕПИ ОИЯИ (директор В. Н. Самойлов), фирма «Дедал» (директор С. Л. Федяев), ОКССО ОИЯИ (начальник В. Д. Задорожный). Всем им огромное спасибо!

Е. ШТЕЙН,
председатель попечительского
совета детского футзала

ВАС ПРИГЛАШАЮТ ДОМ УЧЕНЫХ

4 июля, пятница

19.00 Художественный фильм «Тигровая бухта» (Англия, мелодрама). Режиссер – Дж. Ли Томпсон. В ролях: Д. Миллз, Х. Буххольц. Цена билетов 6 и 10 рублей.

5 июля, суббота

19.00 Художественный фильм «Леди и разбойник» (Англия). Цена билетов 6 и 10 рублей.

6 июля, воскресенье

19.00 Художественный фильм «Жить, чтобы жить» (Франция). В главных ролях: Анни Жирардо, Ив Монган. Цена билетов 6 и 10 рублей.

В бухгалтерии Дома ученых принимаются членские взносы за 2003 год с 16.00 до 21.00 ежедневно, кроме понедельника.

Создана новая структура

ПО РАСПОРЯЖЕНИЮ главы города В. Э. Проха в структуре городской администрации образовано Управление развития наукограда, инвестиций и информатизации. На должность его начальника назначен С. Н. Добромыслов.

Начинается работа над бюджетом-2004

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ главы города В. Э. Проха под его руководством создана рабочая комиссия, которой предстоит разработать проекты бюджета и программы социально-экономического развития Дубны на 2004 год.

«Хоспис как инновационная структура»

В ДУБНЕ накоплен уникальный опыт работы хосписа на дому для пожилых людей – в России он был создан одним из первых. И этот опыт оказался востребованным: именно наш город выбран Министерством труда и социального развития РФ и Комитетом социальной защиты населения Московской области местом проведения семинара «Хоспис на дому как инновационная структура социально-медицинской помощи гражданам пожилого возраста». Семинар будет проводиться с 7 по 11 июля в Доме международных совещаний. В центре внимания его участников будут выступления дубненских специалистов, а также специалистов Минтруда РФ, Сеченовской академии, главврачей Московского хосписа и Московского областного онкодиспансера, руководителей Комитета социальной защиты населения и Министерства здравоохранения Московской области.

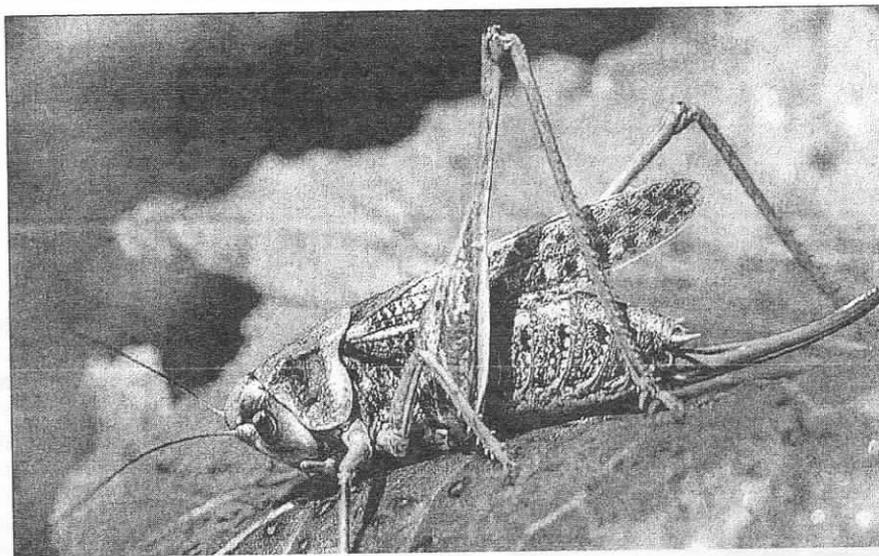
Конкурс на лучший двор

УТВЕРЖДЕНО Положение о проведении конкурса на лучшее благоустройство двора. Он проводится в рамках подготовки к Дню города (в этом году он отмечается в Дубне 26 июля) в муниципальном жилом фонде города. По результатам конкурса будут определены три лучших двора, которые равно как и коллективы ЖЭУ, в ведении которых они находятся, награждаются грамотами администрации го-

рода, а наиболее отличившиеся работники ЖЭУ, принимавшие активное участие в благоустройстве дворов, поощряются руководством жилищно-коммунальных управлений.

ГИБДД – 67 лет

АДМИНИСТРАЦИЯ Дубны присоединилась к поздравлениям правительства и областной Думы Московской области в адрес сотрудников и ветеранов Государственной инспекции безопасности дорожного движения – 3 июля этой госслужбе исполнилось 67 лет.



Фотоэюд Марии МАКУРОЧКИНОЙ

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 2 июня 2003 года 10 – 11 мкР/час.

Конкурс для поэтов

ПО ПОСТАНОВЛЕНИЮ губернатора Московской области Б. В. Громова с 19 июня 2003 года учреждена областная литературная премия имени Роберта Рождественского в размере 60 тысяч рублей. Она будет присуждаться за лучшее поэтическое произведение о Московской области ежегодно по итогам конкурса автору опубликованного произведения, получившего общественное признание.

Страховой бум среди автолюбителей

НАЧАЛО июля для автолюбителей ознаменовалось страховым бумом. Как сообщили редакции в дубненском филиале страховой фирмы «Подмосковье», ежедневно сюда обращаются около десятка автовладельцев, чтобы застраховать свое колесное имущество.

Но очередей нет, так же как и в других фирмах и компаниях, занимающихся страхованием автотранспорта.

Праздник для детей

25 И 28 ИЮНЯ в нашем городе прошли праздники для детей, организованные по инициативе депутата ГД РФ В. В. Гальченко. На стадионе «Волна» собрались участники турнира по футболу для дворовых и школьных команд «Кожаный мяч», а в Доме детского творчества состоялся детский субботник по благоустройству территории

и праздничный концерт. На него были приглашены ребята из городских летних лагерей. Оба праздника спонсировал фонд «Московская область – социальная и правовая защита».

Летнее расписание автобусов

С 1 ИЮЛЯ в Дубне вводится летнее расписание движения автобусов по городским маршрутам, при этом сохраняются прежние интервалы их движения в утреннее и вечернее время (часы «пик»).

**Уважаемые
читатели!
Следующий номер
газеты выйдет
18 июля.**