

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 28 (3267) ♦ Среда, 19 июля 1995 года

С 19 по 21 июля в Объединенном институте ядерных исследований будет проходить первый международный симпозиум «Физика и детекторы на LHC». Накануне его открытия редактор еженедельника «Дубна» А. Гиршева встретила с вице-директором Института профессором А. Н. СИСАКЯНОМ, который является председателем оргкомитета симпозиума, и попросила рассказать о его целях.

ПРОЕКТ, НАЦЕЛЕННЫЙ В БУДУЩЕЕ

Читателям нашей газеты достаточно хорошо известно о проекте LHC — еженедельник постоянно освещает ход подготовки, на его страницах выступали руководители международных коллабораций. Но стоит напомнить, что сразу после утверждения советом Европейского центра ядерных исследований (ЦЕРН, Женева) в декабре 1994 г. проекта создания большого адронного коллайдера была достигнута договоренность о проведении этого совещания в Дубне.

Почему местом встречи, во время которой будут детально обсуждаться вопросы осуществления крупнейшего физического проекта уходящего XX столетия, избрана Дубна? На этот вопрос можно ответить так. Работа над проектом, включающая составление научной программы, планирование экспериментов, подготовку аппаратуры, ведется уже несколько лет на основе широкого международного сотрудничества. И наш Институт, активно участвуя во всем этом, сумел еще раз наглядно продемонстрировать свою координирующую роль среди стран-участниц ОИЯИ, которые привлечены к осуществлению проекта LHC.

Как известно, этот ускоритель, состоящий из 1792 мощных сверхпроводящих магнитов, каждый по 14 метров длиной, будет установлен уже существующем в ЦЕРН кольцевом тоннеле, созданном для электрон-позитронного коллайдера LEP. Первый этап работы представляет собой создание коллайдера частиц с энергией 10 ТэВ, который должен быть готов для экспериментов в 2004 году. В этой широкомасштабной работе участвуют сотни ученых из разных стран, десятки научных центров. Поэтому проведение симпозиума в Дубне, кроме безусловной цели, связанной с обменом научной информацией,

должно содействовать еще большей координации усилий всех участников проекта.

Уже в процессе разработки ряда важных узлов ускорителя выявилась значительная роль ОИЯИ в подготовке экспериментов, изготовлении детекторов по программам ATLAS, CMS, ALICE. Сегодня к участию в них привлечены практически все лаборатории и Опытное производство Института. В дальнейшем предполагается вовлечение в работу еще большего числа научных сотрудников, инженеров, специалистов производственных подразделений. Наш Институт внесет в международный проект и интеллектуальный, и материальный вклад.

К 2008 году планируется усовершенствовать LHC путем добавления магнитов, чтобы достичь энергии 14 ТэВ. Это будет первая в мире физическая установка, с помощью которой можно будет получить ответы на фундаментальные вопросы науки. Безусловно, участие в таком проекте позволит нам приобрести неоценимый опыт, дать новый импульс развитию исследований в странах-участниках Института; созданию наукоемких технологий.

И, конечно, не стоит забывать, что ускорители атомных частиц, которые используются для исследований по физике высоких энергий, явились источником многих достижений. Даже привычный телевизор — это своего рода ускоритель частиц, использующий многие из принципов, которые были разработаны на ранней стадии исследований атомной и ядерной структуры. Разнообразные методы, достигнутые в области ускорительной техники, включая применение радиоизотопов, электронных микроскопов, магнитных томографов, использование пучков заряженных частиц для лечения онкологических заболеваний, — все это своим рождением обязано фундаментальным физическим исследованиям.

Проект LHC — это проект, нацеленный в будущее, эксперименты на нем начнутся в новом столетии. И наше участие в них ставит также задачу подготовки кадров молодых специалистов, то есть ориентацию образовательной программы ОИЯИ на совершенно конкретные научные проблемы.

Все три дня работы симпозиума будут заполнены до предела — в программу включено свыше 30 докладов. Для участия в симпозиуме в Дубну приглашены министр науки и технической политики Российской Федерации Б. Г. Салтыков, министр атомной энергетики и промышленности России В. Н. Михайлов, Генеральный директор ЦЕРН профессор К. Лювеллин Смит, руководители экспериментов на LHC, ведущие физики мира, всего около 200 человек. Главная цель — рассмотреть фундаментальные вопросы и планы развития физики высоких энергий, вопросы сотрудничества научных центров России, СНГ, Европы, Азии и Америки.

В день открытия симпозиума состоится пресс-конференция, в которой примут участие представители средств массовой информации российских и зарубежных изданий, тележурналисты.

**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
«ДУБНА: НАУКА, СОДРУЖЕСТВО, ПРОГРЕСС»
НИКОГДА НЕ ПОЗДНО!**

Если вы хотите получать газету с доставкой на дом с августа, поспешите на почту **СЕГОДНЯ** или **ЗАВТРА**.

В редакции можно оформить абонемент **С ЛЮБОГО НОМЕРА**. Всего 3000 рублей — и вы будете получать газету до нового года.

О квартплате и субсидиях

В III КВАРТАЛЕ, как и следовало ожидать, повысились тарифы на коммунальные услуги. В связи с этим возросла и оплата за жилье на целых 25 процентов! Отдел экономики городского хозяйства мэрии установил «планку» расходов семьи на оплату жилья: она не должна превышать 13,5 процента от совокупного дохода семьи. Почти все дубненские семьи имеют уровень доходов, дающий право на жилищную компенсацию. В III квартале расчетный уровень доходов, ниже которых вы имеете право на получение субсидии, следующий: для семьи из одного человека — 277155 рублей, для семьи из двух человек — 464355 рублей, из трех — 651555 рублей, из четырех — 838755 рублей, из пяти человек — 1025955 рублей. Для получения субсидии нужно подавать все документы до 25 числа включительно каждого месяца.

Садоводы, поспешите!

ПРИНЯТ Закон Московской области «О плате за землю в Московской области». В соответствии со статьей № 17 установлены размер и сроки уплаты гражданами налога за землю. На территории Дубны сроки уплаты земельного налога — не позднее 15 сентября и 15 ноября, равными долями. В случае неуплаты определенной суммы к землепользователям будут применены штрафные и другие санкции в соответствии с законодательством.

Немного терпения

ВСЕГО полторы недели — с 17 по 28 июля — придется потерпеть дубненцам перегрузку городских трасс. В это время будет закрыта на ремонт «новая дорога». А в выходные дни — 22 и 23 июля — закроют еще и переезд на Черной речке, тоже на ремонт. Рейсовые автобусы маршрутов № 2, 9, 4 будут идти от Торгового центра по маршруту «пятачки» с остановкой у стелы.

2 «ДУБНА»

Перспективы обнадёживают

В ОПЫТНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ предполагается с третьего квартала значительное увеличение объема выпуска продукции как за счет внутринститутских заказов, так и за счет сторонних организаций. Среди заказов Института наиболее значительны в финансовом отношении производство деталей для установки НЕМО (заказчик — ЛЯП), вакуум-камеры (ЛЯР), деталей нейтронвода (ЛНФ). Среди заказов на производство электроники главным по-прежнему остается выпуск цифровых телефонных станций. Их количество в наступившем квартале должно быть увеличено втрое по сравнению с предыдущим, что составит в итоге почти 80 процентов всего объема выпуска электронной продукции. По мнению главного экономиста Опытного производства В. В. Гулиева, такое увеличение объема заказов не только свидетельствует об оживлении финансово-экономической деятельности предприятий-заказчиков, но и дает основания полагать, что перспективы загрузки производственных мощностей и работников ОП — вполне благоприятные.

Дубна — Цукуба

14 ИЮЛЯ Дубну посетили Е. Кусакабэ — представитель Посольства Японии в России и В. Н. Еремин — исполнительный секретарь Ассоциации японоведов в России. Гости были приняты мэром Дубны В. Э. Прохром и вице-мэром А. А. Рацем. С участием Л. М. Сороко, председателя Дубненского отделения Общества Россия—Япония, состоялся обмен информацией о формах сотрудничества городов Дубны и Цукубы, которые могут стать побратимами. Гости посетили рабочую комнату дубненского преподавателя японского языка А. В. Биркле и познакомились с учебными пособиями, а также фрагментами его этимологических исследований в области японского языка.

Вокруг Чернобыля

ПО РАСПОРЯЖЕНИЮ президента Украины в Киеве будет создан Международный исследовательско-технологический центр ликвидации последствий ядерных и радиационных аварий. Его главная задача — объединить усилия ученых и специалистов, занимающихся проблемами Чернобыля, сконцентрировать работы и исследования в этой области. Создание центра позволит и более эффективно использовать средства, прежде «размывавшиеся тонким слоем» по десяткам организаций, которые могли на эти деньги лишь существовать. Заботой центра станет также повышение безопасности функционирующих ядерных объектов.

Присоединяйтесь!

С 10 по 20 июля в Москве проходит Международная школа-встреча юных журналистов Лиги малой прессы и агентства Юн-пресс. Узнать, чем занимается школа, как попасть в Лигу малой прессы можно по телефонам: 928-33-12, 928-62-24 (Москва).

С 28 августа по 13 сентября в Анапе будет организован Первый фестиваль детского лагерного движения. Его проводит Ассоциация детского отдыха и оздоровления «Дети плюс». Дополнительную информацию можно узнать по телефону: 206-86-48 (Москва).

III Всероссийский студенческий лагерь, на который соберутся руководители студенческих организаций, будет проходить с 20 по 26 июля в Нижнем Новгороде. Инициатор его проведения — Российский союз молодежи. Контактный телефон: (095) 206-80-32.

Эта информация почерпнута из «Учительской газеты».

И вновь «Фонарики мира»

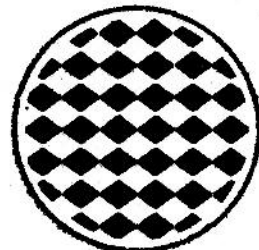
ЦЕНТР детского творчества 20 — 26 августа встретит гостей международного летнего лагеря дружбы. Это одна из частей федеральной программы «Фонарики мира», проводимая Ассоциацией клубов международной дружбы учащейся молодежи. Активную помощь ЦДТ в подготовке встречи окажут отдел образования, отдел культуры мэрии. Уже сегодня подготовлена программа работы лагеря. Субсидирует ее городской бюджет в размере 3 млн. рублей.

Что вы думаете о милиции?

ПРИ МЭРИИ решено создать социологическую службу на общественных началах. Она займется изучением мнений жителей города о криминогенной обстановке в Дубне, состоянии правопорядка и профилактической работы, деятельности местных правоохранительных органов. А возглавит эту группу — профессионал: психолог городского отдела внутренних дел Михаил Аверьянов.

Сюрпризы торговли

ЕСЛИ вы давно не были в магазине «Дары природы», вас ждет приятный сюрприз. Торговый зал магазина, оборудованный новыми современными витринами, выглядит очень уютно. Красиво выставленные товары рекламируют сами себя, а продавцы в новой обстановке работают с хорошим настроением. Здесь, кроме того, имеется теперь — в помещении бывшей посудно-мебельной лавки — и хлебный отдел.



ИНТЕРЕС К НАУКЕ ВОЗВРАЩАЕТСЯ

XV КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО ФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА. ИТОГИ И ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Крупные научные форумы, помимо решения заявленных в программе вопросов, дают возможность участвующим в них ученым и организаторам науки «остановиться, оглянуться», проанализировать свое отношение как к непосредственно научному значению их работы, так и к ее значимости в современном обществе. Один из примеров подобных форумов в области ядерной физики — состоявшаяся во второй половине апреля в Санкт-Петербурге впервые на территории России XV конференция отделения ядерной физики Европейского физического общества, в организации и проведении которой принял участие Объединенный институт ядерных исследований. Сегодня мы предлагаем вашему вниманию беседу одного из сопредседателей конференции директора Лаборатории ядерных реакций Юрия Цолаковича ОГАНЕСЯНА с нашим корреспондентом о некоторых итогах и впечатлениях после завершения конференции.

Как прошла конференция?

Лучше, чем я ожидал. Не только оргкомитет, но и участники приложили свои усилия к тому, чтобы ее проведение представляло собой некую «самоходную систему». Нужно отметить, что конференция имела дух более свободного, чем прежде, обсуждения наиболее перспективных задач и проблем развития ядерной физики. Оказалось, что все современные идеи в этой области можно обсуждать и программировать представителям «Востока» и «Запада» на равных. Один из показавшихся мне интересными моментов: здесь прозвучал упрек одному из директоров крупных западных институтов по поводу того, что в делегациях мало молодежи и вообще не проводится такой политики, которая делала бы ядерную науку притягательной. Причем упрек этот был адресован западным же коллегам — то есть у них эта проблема, может быть, не так остро, как у нас, но тоже встает. Я со своей стороны заметил, что многие молодые физики обратились в оргкомитет с просьбами поддержать их устные доклады, представляемые на конференцию, — другой возможности попасть в делегацию у них просто не было. Сложившаяся практика включения в делегацию столь крупных конференций преимущественно «маститых» и «прославленных» мешает общению научной молодежи. А это в конечном итоге может для наших молодых ученых повлиять и на принципиальный выбор: остаться ли в науке (которую они, без сомнения, любят) или найти другой род деятельности в борьбе за существование.

Еще одна интересная деталь: неожиданно для нас большой интерес к конференции со стороны прессы. Мне и моему коллеге из Берлина профессору фон Эрцелу приходилось давать множество интервью представителям петербургских, центральных и зарубежных газет, теле- и радиостудий. Я объяснял это тем, что журналисты «изголодались» по хорошим международным форумам, которые сейчас проводятся

у нас очень редко. Приятен был и сам интерес, и то, что журналисты проявляли внимание и ответственность в отношении того, как они преподнесут свою публикацию, насколько достоверно передадут высказывания ученых.

Кстати, со стороны прессы было немало вопросов, не связанных с тематикой конференции. Спрашивали и о политике России в области атомной энергетики, и о проблеме продажи наших технологий Ираку, и о последствиях Чернобыля, и о развитии экономики. Это было понятное стремление получить информацию от специалистов, что называется, «из первых рук». Часто журналисты спрашивали и об отношении ученых к астрологии, парапсихологии, аномальным явлениям. Это, мне кажется, обусловлено тем, что в ситуации, когда истинно научная активность угасает, человек обращает свое внимание в сферу околонучную, так как человеческая сущность жаждет новой информации и не может ждать, когда наука оправится от постперестроечного потрясения и повысит активность. Я понял, что в создаваемом сегодня информационном вакууме — укор науке, которая должна быть по-хорошему агрессивной.

Должен также заметить, что наши коллеги из Европы были правы, когда настаивали на том, чтобы конференция проводилась в Санкт-Петербурге, а не в Дубне, как мы предлагали. Видно, одной прекрасной природы все-таки мало, чтобы углубиться в осмысление философии современной науки: возможность увидеть те культурные ценности, которые есть в Петербурге, отвлечься в сферу прекрасного и затем вернуться к научному обсуждению — все это повышало интерес к проблемам физики.

Мы не могли похвалиться особым комфортом, но люди, которые занимались организацией конференции, были очень внимательны и приложили максимум усилий, чтобы недостаток комфорта компенсировать дружественной атмосферой. И это — по мнению всех участников — удалось. Многие из зарубежных наших коллег отмечали впоследствии, что конференция в

Санкт-Петербурге была одной из самых интересных конференций Европейского физического общества (ЕФО).

Что бы вы могли отметить из итогов конференции?

Сейчас рассматриваются планы и определяются приоритеты на ближайшие три года (1996—98) не только в ОИЯИ, но и в Европейском физическом обществе. Европейский совет по кооперации со странами внеевропейского содружества пришел к выводу о создании крупного фонда для развития сотрудничества ученых стран Востока и Запада. Финансирование его, по-видимому, начнется в следующем году и будет продолжаться пять лет. Теперь предстоит выработать конкретную программу этого сотрудничества во многих областях науки, в том числе и в ядерной физике.

На заседании комитета по ядерной физике ЕФО, которое прошло в Санкт-Петербурге, было решено провести координационное совещание по этому вопросу в Болгарии в конце октября вынешнего года. Предполагается начать с анализа того сотрудничества, которое уже существует; посмотреть, каковы результаты, сегодняшнее положение дел, перспективы — затем выработать конкретные предложения в программу, это будет первый шаг в ее разработку.

В завершение конференции был организован «круглый стол», где в течение пяти-десяти минут каждый из присутствующих мог очень кратко в виде ремарок высказать основной интерес к той или иной обсуждавшейся проблеме. Сумма этих коротких выступлений нарисовала картину в целом-то ожидаемую, укладывающуюся в русло проведенных обсуждений: кардинальной ломки планов развития исследований не произошло, хотя многие акценты подвинулись и некоторые — основательно.

Труды конференции будут опубликованы. Мы заказали тираж, примерно вдвое превышающий число участников (а их было более 150), чтобы разослать в библиотеки крупных физических институтов и центров. В первую очередь — России и стран СНГ, поскольку здесь многие не имели возможности участвовать в работе конференции. Организация подобной конференции — это дорогое мероприятие, и если бы не гранты Европейского сообщества, РФФИ и ОИЯИ, мы вряд ли смогли и эту конференцию провести, и оказать финансовую поддержку для приглашения молодых физиков Востока и Запада, ряда известных ученых из России и бывших советских республик.

Следующая конференция Европейского физического общества состоится в 1997 году в Италии и будет посвящена другому разделу ядерной физики, близкому к той программе, которая развивается в Лаборатории высоких энергий — релятивистской физике тяжелых ионов.

ВНИМАНИЮ
ПОДПИСЧИКОВ
«MONTHLY NATURE»

Пятый номер журнала за 1995 г. поступил в нашу редакцию на прошлой неделе.

Из Московского бюро MN получено приятное сообщение. Подписка на второе полугодие продолжается. Читателями самого авторитетного научного журнала приглашаем стать студентов Международного университета «Дубна» и аспирантов ОИЯИ, а также всех тех, кто хочет знать обо всех важнейших новостях науки, совершенствоваться в английском языке.

Цена абонемента на полугодие — 30 тыс. руб. для студентов, аспирантов и подписчиков с 1993 г. — 20 тыс. руб. Подписку можно оформить в редакции еженедельника «Дубна».



Новости из Лондона

Осенью этого года Джон Мэддокс собирается оставить кресло главного редактора журнала «Nature». Теперь стало известно, что сменит его на этом посту Филип Кэмпбелл, главный редактор журнала «Phisjcs World».

«Phisjcs World» — международный ежемесячник, издаваемый Британским институтом физики. За семь лет существования журнала его тираж вырос более чем вдвое и составляет теперь 25 тысяч экземпляров. Все эти годы журнал редактировал Ф. Кэмпбелл.

Кэмпбеллу 44 года. Свыше 25 лет он сотрудничает с журналом «Nature». В 1979 году, защитив докторскую диссертацию по физике атмосферы, он пришел в отдел физики «Nature», а в 1981 году стал редактором этого отдела. Филип Кэмпбелл является действительным членом Королевского астрономического общества и членом совета Института физики.

«На протяжении долгих лет своего существования журнал «Nature» сохраняет высокий научный уровень», — сказал Кэмпбелл в связи с новым назначением... — Распространяя информацию о новых результатах в различных областях науки, журнал оказывает неограниченную услугу своим читателям — ученым всего мира. Наука прогрессирует невиданно быстрыми темпами, так что в плане развития научных изданий, в частности, журнала «Nature», перед нами открывается поистине захватывающая перспектива».

Сэр Джон Мэддокс, нынешний главный редактор «Nature», уйдет в отставку 8 декабря этого года, но останется почетным редактором «Nature» и в этом качестве продолжит свое сотрудничество с журналом.

ЗНАНИЕ И ПОНИМАНИЕ —

Пожалуй, сегодня нет более благородной задачи, чем работа над решением экологических проблем. Люди не ждали милостей от природы, а так много и энергично брали их у нее сами, что теперь рады бы вернуть окружающей среде ее естественное состояние, но сделать это не так-то просто. Общество уже осознало важность и необходимость работ по экологии и они начинают получать приоритетное государственное финансирование (правда, чаще на Западе, чем в России). Под экологические программы выделяют деньги военные ведомства. Исследования в области охраны нашей среды обитания объединяют ученых из разных отраслей, ведутся они на фундаментальном уровне, однако их результаты понятны и близки людям, далеким от науки. Все больше институтов, лабораторий, научных групп включают экологические проблемы в круг своих исследований. На этом фоне профессор К. РАН, директор Института океанографии и атмосферной химии университета в Род-Айленде (США), выглядит патриархом: он уже более 25 лет занимается проблемами экологии. Наша беседа началась с вопроса о том, что входит в круг научных интересов профессора.

Я занимаюсь проблемами загрязнения атмосферы. Еще 25 лет назад заинтересовался этой тематикой и верен ей до сих пор. А интерес к изучению загрязнений воздуха возник, когда я учился в аспирантуре Массачусетского технологического института, под влиянием профессора Д. Винчестера, который одним из первых начал заниматься изучением аэрозолей. Мой профессор, химик по специальности, был очень динамичным человеком и чрезвычайно активно занимался этими исследованиями.

Эта тематика не менее увлекательна, чем распутывание детективной истории. Представьте, над Арктикой висит облако («дымка») и надо понять, откуда оно пришло на самый край света. Чтобы дойти до истины, надо разгадать немало загадок. Мой подход позволял сделать это.

В своих работах я показываю, что аэрозоли являются составной частью геохимической системы, связанной с геохимическими провинциями Земли, в частности, с земной корой. Изучая эти связи, можно ответить на вопрос, где находятся источники загрязнений, что и откуда берется. Для меня большой интерес представляют геохимические провинции России, их изучение входит в широкомасштабные исследования земной коры. Состояние атмосферы тесно связано с геохимическим строением Земли. Существует определенная корреляция между составом земной коры и атмосферы.

На первый взгляд кажется, что на Земле все разбросано как попало: в одних местах в земной коре много кальция, в других — высокий уровень мышьяка или наблюдается дефицит серы. Однако при глобальном подходе становится очевидным, что на Земле все элементы распределяются закономерно.

Скажите, пожалуйста, а вы выяснили, кто вносит основной вклад в загрязнение Арктики?

Это не Северная Америка и даже не только Восточная Европа. Это комбинация элементов-загрязнителей, идущих из Восточной Европы и Сибири. Наши исследования помогли выявить пути, по которым воздух перемещается в Арктику: один проходит через Скандинавию, другой — через полуостров Таймыр, а идет он с Урала, из Восточной Сибири. Однако эти

результаты нельзя считать окончательными. Они должны проверяться и перепроверяться.

Но почему именно Арктика стала основным местом ваших исследований?

Это модель, полигон, где имеются все предпосылки для изучения крупномасштабных перемещений воздуха. В своей работе я использую новую систему исследований — моделирую загрязнение воздуха в различных частях Северного полушария. Проводится изучение различий в химическом составе загрязнений. На востоке США в аэрозолях чрезвычайно много вредных примесей, образующихся от сгорания нефти, угля. Европа и Азия тоже вносят свой вклад в загрязнение атмосферы, но он меньше по объему. Чтение карты состояния нашего воздуха — интересная задача для аналитического ума. В аэрозолях Восточной Европы много индустриальных элементов: цинка, сурьмы, кадмия. В воздухе Скандинавии содержатся те же элементы, но больше ванадия. А в некоторых частях сибирских аэрозолей — повышенное содержание мышьяка и индия. По мере продвижения к границе с Китаем начинает преобладать почвенный вклад в аэрозоли.

Но вернемся в Арктику, зимние загрязнения которой не вписываются ни в какие логические объяснения. Это вопрос, на который мы ищем ответ. Если не будешь его искать, никогда не узнаешь, что найдешь. Арктику люблю еще и потому, что там никогда не бывает жарко. Я никогда не смог бы жить в жарких странах. Поэтому хотел бы побывать на Аляске. А жить мне нравится у себя, в Северной Америке.

Кто финансирует работу вашего института?

Национальный фонд научных исследований, Агентство по охране окружающей среды, Военно-морские силы США, то есть те, кто заинтересован в результатах наших исследований.

Трудно ли быть директором в американском научно-исследовательском институте?

Для этого надо хорошо думать, уметь поддержать перспективную идею, организовать исследовательскую работу. Зачастую все эти качества очень сложно найти в одном человеке. И всегда для научной карьеры,

НЕ ОДНО И ТО ЖЕ

которая основана на достижении заметных результатов, нужны деньги, то есть база для проведения научных исследований.

Но если трудно в одном человеке найти все качества, необходимые директору, какой выход из этой ситуации?

Нашим институтом управляют четыре человека, это так называемые актив-директора. Они принимают все решения коллегиальным путем. А для их выполнения есть административные работники.

Занятие наукой в Америке можно считать доходным делом?

Знаете, среди моих коллег я не встречал людей, которые идут в науку ради зарабатывания денег. Те, кто в этом заинтересован, работают в частных компаниях. Но я не думаю, что они там занимаются высокой наукой — делают что-то околонуучное. Считаю, что наука за зарплату — это не наука.

Думаю, что в науку должны идти те, кто действительно предал своему делу и готов много работать. Ученый должен обладать широким уровнем понимания. Объем фактологического материала растет чрезвычайно быстро. Однако есть разница между накоплением знаний и пониманием, умением обобщить факты, увидеть общую картину. Знание возрастает экспоненциально, но я не уверен, что таким же образом растет понимание.

Существует мнение, что с возрастом человек, в том числе и ученый, плохо воспринимает новые идеи... Вы согласны с этим мнением?

У меня есть гуманный ответ. С возрастом способность к восприятию новых идей, естественно, падает. Вы переходите от открытия мира к некоему комфортному восприятию Вселенной. Старые люди склонны к рутине. Все это чисто человеческие установки. Я уже прогенерировал новые идеи и больше не склонен к радикальным изм.ениям. Однако постараюсь подольше продержаться на активном уровне. У меня очень высокие требования к тому, что называть новым. Следует заметить, что новые идеи часто отнюдь не новы. Все в общем-то развивается циклично, и все новое — это хорошо забытое старое. Кстати, так было с открытием высокотемпературной сверхпроводимости. А ведь работы в этом направлении велись еще в 20-х годах. Я уже замечал, что главное — громко сказать, что есть новая идея. В ряде случаев это совсем не так. Но когда людям что-то преподносится как новое, им хочется думать, что так и есть.

Как на расстоянии вам видятся проблемы российской науки?

Мне очень больно наблюдать за тем, что у вас сейчас происходит с наукой. И есть большие сомнения по поводу будущего российской науки вообще. При таком подходе, когда государство оставляет науку на минимальном финансировании, она не сможет выжить.

Американские ученые находятся в лучшей ситуации. Вообще везде в мире наблюдается спад интереса к нау-

ке по сравнению с предыдущими годами. Возможно, в обществе произошло насыщение научными открытиями.

Появились ли в Дубне предпосылки для сотрудничества ОИЯИ с вашим институтом?

Я надеюсь на это. У нас много логических предпосылок к сотрудничеству. Возникшие контакты надо продолжать и развивать. В Дубне есть прекрасный реактор, который отличается от того, что имеется у нас в университете Род-Айленда. Наличие быстрых резонансных нейтронов на нашем реакторе дает преимущества при анализе аэрозолей, которыми я занимаюсь. К тому же для моей научной работы месторасположение ОИЯИ просто идеально — он находится в середине европейской части России. Здесь я встретил много дружески расположенных людей, с которыми нам хотелось бы сотрудничать. Кстати, в Дубну я приехал впервые, но много слышал о вашем научном центре от восточно-европейских ученых.

Для лекций в Международном университете «Дубна» вы выбрали совсем не загадки аэрозолей Арктики, а рассказывали об убийстве Джона Кеннеди. В это время у студентов была сессия, и на лекцию пришло мало слушателей. Но несмотря на такую немногочисленную аудиторию, вы как лектор выложились полностью.

Тема настолько интересна, что во время лекции я увлекаюсь сам. Это цикл из трех лекций и называется он «Логика научного мышления на примере убийства Джона Фитцджеральда Кеннеди». Подобный курс я читаю дома, в Америке. В лекциях используются методы многих научных дисциплин. На основе научного анализа берусь сделать заключение, что же тогда произошло в Далласе. Думаю, что я единственный человек, который правильно оценивает это событие.

Какое впечатление у вас осталось от нашего научного городка?

Это очень приятное место, ему присущи все черты малого города. Дубна чем-то похожа на Академгородок в Новосибирске, где я был неоднократно. Но там — это маленькая столица, здесь — маленький город. В Новосибирске дома выше, улицы шире — есть все признаки большого города, где идет напряженная жизнь. В Дубне атмосфера куда спокойнее, как в большой деревне. Правда, это всего лишь первые впечатления, весьма предвратительные и поверхностные. Тем более, что в Дубну я приехал на конференцию, и для меня это был период интенсивной работы. В июле я снова собираюсь приехать в Дубну, чтобы принять участие в работе сектора активационного анализа и радиационных исследований ЛНФ по анализу аэрозолей в рамках только что подписанного протокола о научном сотрудничестве.

Остается пожелать, чтобы этот период стал началом плодотворного сотрудничества.

Беседу вела Л. ЗОРИНА.
Перевод М. Фронтасевой.

● Абитуриентам

и студентам

Есть конкурс

В КОНЦЕ прошлой недели завершился прием документов поступающих в Международный университет «Дубна». По данным приемной комиссии число заявлений, поданных на 200 вакантных мест первого курса, — 381. Очень высокий конкурс на направлении «лингвистика» — 3,6 человек на место. По остальным трем специальностям средний конкурс — 1,7. В новом учебном году открывается общежитие для студентов университета, и это сразу повысило число иностранных абитуриентов: 131 человек. В том числе, жители государств ближнего зарубежья: Украины, Белоруссии, Казахстана, Армении, Узбекистана. Пожелаем поступающим традиционные «ни пуха, ни пера».

Дума додумалась

СРАЗУ в трех чтениях принят Госдумой федеральный закон «О льготах на проезд на транспорте для учащихся». Если этот подготовленный депутатами от компартии закон примет и Совет Федерации, то учащиеся общеобразовательных школ в дни каникул получат пятидесятипроцентную скидку на проезд на всех видах транспорта, кроме такси. Льгота касается также студентов высших и средних профессиональных учебных заведений — два раза в год они смогут съездить к месту учебы и обратно за полцены.

Полезный адрес

НОВЫЙ ВИД услуг для граждан и организаций будет оказывать Международная ассоциация последипломного образования. Теперь каждый может с ее помощью получить по почте или факсу информацию о грантах на учебу или проведение исследований за рубежом. Можно выбрать любую страну и любое научное направление — и узнать о них все, что вы хотите. Плата за услуги — умеренная. Адрес ассоциации: 103050, Москва, Садовая-Триумфальная, 2/30, тел. 299-76-36.

«Поиск».

КТО ЕСТЬ КТО

В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

Справочник под таким названием выпущен недавно Центральным научно-исследовательским институтом управления, экономики и информации Минатома России, Информационной ассоциацией предприятий атомной энергетики и промышленности ИНФОРМ-АТОМ в издательстве «Титул» (Обнинск).

Это первое отраслевое издание такого рода. В предисловии к нему профессор В. Г. Терентьев пишет:

«Перемены, происходящие в России, не могли не затронуть одну из самых наукоемких отраслей страны. Конверсия производства, стремление использовать большой научно-технический потенциал, остановить «утечку мозгов» и сохранить кадры сделали неизбежным процесс рассекречивания отрасли. Идея справочника подсказала потребность в расширении контактов и установлении новых связей как внутри страны, так и с зарубежными партнерами.

Свою основную задачу составители видят в том, чтобы предоставить возможно более полную и достоверную информацию о ведущих специалистах и организациях, занятых во всех направлениях науки, производства, управления и подготовки кадров атомной энергетики и промышленности.

Справочники «Кто есть кто...», будучи привычным явлением на Западе, только начинают появляться у

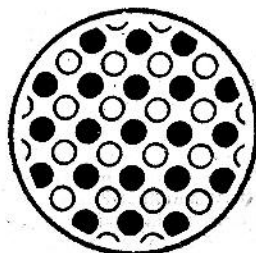
нас. Пока нет достаточного опыта такого рода изданий, ни определенного отношения к ним в обществе. Тем более трудно готовить такой справочник в отрасли, где традиционно (в ряде случаев определенно) отношение к «информации о себе» было достаточно настороженным. Поэтому не все руководители организаций и предприятий Минатома России сочли нужным дать в справочник информацию о себе и своих сотрудниках или дали ее в ограниченном объеме.

Сбор анкет для справочника проходил с сентября 1993 г. по июнь 1994 г. Какие-то сведения за время подготовки издания, безусловно, устарели. Но редакция считает, что самый трудный шаг сделан — первое издание справочника перед вами. Это только начало работы. Учреждениями издания ведется постоянно обновляемая база данных, которая является основой настоящего и последующего изданий... Составители справочника надеются, что он вызовет интерес у работников отрасли и у лиц,

заинтересованных в сотрудничестве с организациями Минатома, что позволит увеличить объем информации в последующих изданиях.

Справочник содержит сведения о 1399 специалистах 74 организаций и предприятий Минатома России, а также тесно связанных с ним высших учебных заведений и институтов Российской Академии наук, внешне-торговых организаций, банков и других структур, обеспечивающих функционирование отрасли. Издание подготовлено при финансовой поддержке Первого русского банка, Национальной службы новостей...».

В аннотации справочника указано, что он рассчитан на деловых людей атомного комплекса и широкий круг специалистов. Тираж книги — 3 тысячи экземпляров, объем — более 500 страниц. Сведения даны отдельно на русском и английском языках в соответствующем алфавитном порядке. Информация на английском языке идентична русскому варианту. Кроме сведений профессионального характера в справочнике приводятся данные о семейном положении специалистов, хобби, владении иностранными языками. Безусловно, сотрудники ОИЯИ найдут в этом издании немало знакомых фамилий.



Вослед ушедшим

Ушел из жизни руководитель отдела циклотрона Института ядерной физики Чешской Академии наук (Ржеж под Прагой), выпускник Ленинградского политехнического института (1962 г.) **Зденек ТРЕЙБАЛ**.

Многолетняя научная и человеческая дружба связывала З. Трейбала с сотрудниками отдела новых ускорителей Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, где он проработал с 1971 по 1978 год и защитил диссертацию по ускорительной тематике (7.04.1977 г.).

Его научные интересы были связаны с созданием и дальнейшим совершенствованием циклотрона У-120М, который был разработан и в 1976 году поставлен Лабораторией ядерных проблем ОИЯИ в Институт ядерной физики ЧАН. Ускоритель был предназначен для ускорения легких ионов (p, d, альфа, гелий-3) с глубокой регулировкой энергии вплоть до максимальной энергии 40 МэВ/нуклон (протоны). Основные научные задачи, которые решались на этом ускорителе в ИЯФ ЧАН с 1978 года по

Зденек ТРЕЙБАЛ

1938 — 1995

настоящее время, были связаны с физикой ядра, медициной, биологией и машиностроением. Результаты этих исследований содержатся в трудах международных совещаний по циклотронам и их применению, которые проходили в г. Бехине (1985, 1989 гг.) при активном участии З. Трейбала.

Наряду с большой организационной работой З. Трейбал вел научные исследования, непосредственно связанные с улучшением основных характеристик ускорителя и расширением его возможностей. К таким исследованиям следует отнести разработку и совершенствование системы вывода пучка для различных ионов и энергий, разработку источника H⁻-ионов и процесса одновременного двухпучкового ускорения H⁻-ионов и протонов, расширение набора ускоренных ионов в область Z_{max} > 2, аксиальную ин-

жекцию ионов, разработку проекта ускорителя для Кубы.

Безвременная кончина Зденека Трейбала не позволила довести некоторые из задач до завершения, однако научная ценность этих работ будет достойным памятником исследователю, беззаветно преданному своему делу.

Коллектив отдела новых ускорителей ЛЯП с большой теплотой вспоминает о годах совместной со Зденеком Трейбалом работы, которая не прерывалась и после его возвращения в ИЯФ ЧАН. Мы разделяем горе утраты с его семьей — женой и дочерью, которые всегда были его верными друзьями на всех сложных этапах жизненного пути.

В. Дзепелов, В. Дмитриевский, А. Глазов, Л. Онищенко, С. Ворожцов, Н. Заплатин, Д. Новиков, В. Калинин.

Рано утром, когда еще и первый луч солнца не проснулся, из Дубны на юго-восток выехал экскурсионный автобус. Пока пассажиры досыпали, водитель вел «Икарус» по подмосковным дорогам. Когда солнце уже настойчиво улыбалось, прибыли в старинный русский город Владимир... Да, вы правильно угадали: эту экскурсию организовал совет Дома ученых Института, а маршрут был выбран по памятным местам древней Руси: Кидекша — Суздаль — Владимир.

Здесь жил Долгорукий

Согласитесь, что название старинной резиденции Юрия Долгорукого — Кидекша — с характерным сочетанием согласных вызывает некоторое недоумение и любопытство. Наш экскурсовод Елена Александровна Любар по пути напомнила о некоторых исторических ассимиляциях, одна из которых — взаимодействие языков некогда проживавших на земле Суздальского ополца угро-финских племен и появившейся здесь позднее русской общины. Отсюда и другие названия: Нерль, Суздаль.

В Кидекше нам показали древнейший архитектурный ансамбль XII века с белокаменной церковью Бориса и Глеба. Она стоит на возвышении, откуда открывается прекрасный вид на побережье реки. Церковь уже действующая, находится под охраной Владимиро-Суздальского заповедника. Напротив церкви склонилась набок колокольня. Почти восемь веков стоит она в тихом поклоне, словно Пизанская башня... Здесь жил Юрий Долгорукий, здесь спит седая древность... Вот и тропинки, вымощенные деревом, крепким и экологически чистым». Они до сих пор служат туристам, как когда-то служили русским князьям.

Суздаль

...Утопающий в зелени, величавый белокаменный Кремль, знаменитый Спасо-Евфимиев мужской монастырь с завораживающим колокольным звоном разных по размеру 20 колоколов. Это — Суздаль.

Многовековое молчание белых камней, оригинальные фрески Спасо-Преображенского собора, воссоздающие библейские сюжеты, выполненные Гурием Никитиным в XVII веке. Это — Суздаль.

Лагерь для несовершеннолетних преступниц в сталинские времена, ранее — тюрьма для женщин-аристократок, место заточения фельдмаршала Паулюса... Это тоже Суздаль, впитавший и переживший немало исторических коллизий. Одна из них — была о красавице княгине Саломее, жене Василия-царя (отца Ивана Грозного), заточенной в Покровский монастырь по причине того, что не смогла дать России наследника. Другая печальная история — сылка Ксении Годуновой, нареченной невесты шведского принца Эрика IV, о которой теперь, наверняка, можно прочитать (забытый роман Е. Вельман). С Суздалем связан также имя Дмитрия Пожарского. Здесь, в Спасо-Евфимиевом монасты-

Там русский дух...

ре мы видели его могилу. Побывали и в воссозданной по летописи Крестовой палате архиерейского дома с ее галерей царских портретов. Завороженно слушали хоровое пение...

На улицах Суздаля мы не нашли признаков большой цивилизации. Отпечаток древности — в архитектуре жилых домов: почти все украшены знаменитой русской резьбой, почти все уютные, деревянные, окруженные зелеными усадьбами...

Суздаль — колыбель древнерусского зодчества, и удивительно, что расположенный всего на 9 квадратных километрах, он вмещает около ста памятников гражданской и культурной истории. За это и удостоен специального международного приза «Золотое яблоко».

Владимир

Славная северная экзотика... Его рождение связано с именем Владимира-Крестителя (князь Красное солнышко). Теперь представительные власти окончательно остановились на дате рождения этого города — 990 год (в энциклопедиях — 1108 г.). Здесь всего 370 тысяч жителей.

Как поэтично и любовленно рассказывала нам о своем городе наш экскурсовод! Сначала о Дмитриевском соборе, построенном во времена князя Всеволода Большое Гнездо (1194—1197 гг.). И поверьте, собор этого стоит. К сожалению, из-за климатических особенностей собор закрыт (из-за жары повышенная влажность). Но даже его внешний вид представляет собой целый букет особенностей романской и византийской архитектуры: величавость ритмов, одухотворенность образов, неповторимость декора. А далее — экскурсия в один из самых древних из ныне действующих соборов — Успенский. В нем сохранились фрагменты фресковой росписи XII—XIV веков Андрея Рублева и Даниила Черного. В этом соборе русские князья по обычаю принимали помазание на царство. Мы восторжались высокими внутренними сводами, изысканностью пропорций, торжественностью алтаря. Все убранство собора покрыто сусальным золотом. Здесь же усыпальницы великих русских князей, бережно охраняемые служителями церкви, роскошный иконостас.

Все белокаменные памятники архитектуры Владимиро-Суздальского заповедника, как рассказала нам экскурсовод, находятся под охраной ЮНЕСКО. Совершенно обособленно в этом ряду стоит церковь Покрова на Нерли, построенная в 1165 году. Белая лебедь русского зодчества... Легкая, необремененная пышными атрибутами княжеской милости и величия, паломническая церковь.

По пути из Владимира в церковь Покрова расположено Боголюбово — бывшая резиденция Андрея Боголюбского (сына Юрия Долгорукого) — хранящее печальную тайну страшного убийства князя его слугами. Когда-то разрушенное монголо-татарами, оно сохранило частично земляные валы, рвы и следы белокаменных укреплений замка... Молчит Боголюбово уже более 800 лет, свято оберегая имя Владимиро-Суздальского князя.

Ещё один штрих...

Наверное, впечатления о поездке по городам Золотого кольца были бы не так ярки и точны, если бы не желание вместить в экскурсию побольше информации, если бы не обаяние и умение нашего экскурсовода возвращать нас в седую древность и наглядно связывать исторические события с судьбой нашей Родины.

Безусловно, экскурсия удалась еще и потому, что Елена Любар — прекрасный рассказчик и, не единожды работая с дубненским народом, в том числе с иностранными сотрудниками Института, она легко и уверенно вела нас по витиеватым улочкам исторического вчера. Спасибо ей за умное, легкое общение, за интересное повествование. Спасибо организатору этого маршрута Л. А. Ломовой, которая еще до прибытия во Владимир напомнила нам о великих русских князьях, познакомила с летописными фактами их жизни. И, конечно же, все мы благодарны за безопасный путь водителю автохозяйства ОИЯИ Евгению Коровину. С его помощью мы дважды проехали мимо еще одного памятника русского зодчества XII века — «Золотых ворот».

В. ВОЛКОВА.

● АНОНС Всю неделю с Жаном Марэ

На этой неделе в Доме ученых началась демонстрация фильмов с участием выдающегося французского актера Жана Марэ. В 40—50-х годах он был кумиром телезрителей всего мира. Красивый, ловкий, бесстрашный, его герой был воплощением отваги и блеска, романтического приключения и возвышенной любви.

Мы видели Жана Марэ в фильмах «Рюи Блаз», «Граф Монте Кристо», «Капитан Фракас». А еще «Разбитые сердца», «Тайны Бургуидского двора», «Фантомас»...

На экране Дома ученых будет показан «Орфей» (сценарий и режиссура Жана Кокто), где вместе с Марэ играют Мария Казарес, Жюльетт Греко, Франсуа Перье. Вы встретитесь с графом Монте Кристо, в киноленте «Опасное сродство» (Франция — Италия) можно сравнить игру Ж. Марэ с игрой А. Делона и Ж. Филипа.

На нашем экране впервые будет показана мелодрама режиссера Романа Поланского «Горькая луна» (1992 г., Англия — Франция — США). Картина не лишена эротических нюансов. Тонкий вкус и мастерство режиссера делают фильм неповторимым.

В. МУХОЯРОВА.

Летом нужно быть особенно осторожным в выборе продуктов. И здесь «вина» не только высокой температуры, но и условий, способствующих размножению вредных бактерий. Досрочно отправили домой вторую смену из лагеря «Волга». Причина? Сальмонеллез. Временно закрыт детский комбинат № 25. Пять случаев сальмонеллеза.

И еще одно предупреждение. Госсанэпиднадзор России сообщает о возможных поставках из Австралии мяса крупного рогатого скота с содержанием хлорфлуозурина, что, естественно, вредно для организма. Торгующим фирмам, частным предпринимателям рекомендуется особо обратить внимание на поставки мяса из Австралии и, конечно, без соответствующей справки не продавать его населению.

Редакция попросила Н. Н. НОВИКОВУ, главного врача Дубненского центра Госсанэпиднадзора прокомментировать сложившуюся ситуацию.

Роковые яйца и окорочка

Неблагоприятная эпидемиологическая обстановка в городе сложилась из-за заболеваемости сальмонеллезом. За 6 месяцев, включая июнь, зарегистрировано 81 случай, в том числе в правобережье — 65, в левобережье — всего 16. Так что общий подъем сальмонеллеза отмечается, в основном, в правобережье. Только за июнь зафиксировано 29 случаев. Мы с 1 июля запретили торговать куриными окорочками на улице. Продавать их разрешается только в павильонах левобережного рынка и в продовольственных магазинах, где есть холодильники. Торговать окорочками разрешено пока только двум частным предпринимателям, так как у них имеются изотермические установки, им определены постоянные места торговли.

Иногда мы вступаем в противоречие с действиями сотрудников мэрии. При проверке, если есть нарушения, запрещаем торговать, а нам часто отвечают: «А мэрия разрешила». Эти случаи не должны мешать общей работе — ведь систематические, по графику, рейды-проверки мы проводим с участием инспектора торгово-бытового отдела, работников ГОВД, наших представителей. Затем на заседаниях административной комиссии принимаем решения по каждому конкретному случаю и наказываем нарушителей. Только недавно оштрафовали троих. Есть и трудности, конечно, не без этого. Все равно рейды проводим, меры принимаются и контролируем всю уличную торговлю.

Относительно случаев в детском комбинате и в лагере «Волга» ситуацию выясним до конца, хотя уже сейчас можно констатировать, что заражение произошло на основном из-за нарушения технологии приготовления пищи: куриных окорочков и яиц. В «Волгу» яйца поставляла торговая фирма «Дубна», но даже зараженное яйцо при достаточной термической обработке не заразно. Значит, причина вся в приготовлении пищи, 10 июня я выступала в «прямом эфире» ДТВ и рассказала подробно о мерах предосторожности.

Главным государственным санитарным врачом Московской области Э. Б. Коваленко приняты меры пресечения продажи недоброкачественного молока. Это касается только хозяйств Московской области?

Постановлением главного госсанврача МО «О запрещении реализации населению непастеризованного молока хозяйствами Московской области» в связи с массовыми кишечными инфекциями нам предписано проверять, какое молоко поступает в магазины.

Поэтому мы приняли свое постановление, которое имеет силу у нас в городе. Поскольку оно относится только к Московской области, то на хозяйства Кимрского и Конаковского районов Тверской области не распространяется. ДГЦСЭН все же направил в Тверь письмо, где указывается на сложившуюся обстановку и рекомендуется отслеживать некоторые моменты по реализации молока населению. Я имею в виду следующее: если есть разрешение Кимрского или Конаковского санэпиднадзора на поставку молока по прямым связям, значит, эти органы и несут ответственность. Они должны брать молоко на анализ. Мы берем у нашего Юркинского совхоза один раз в 10 дней. Роль нашей службы в этой ситуации — требовать разрешение на торговлю молоком по прямым поставкам.

А как поступать тем, кто покупает молоко у частных лиц?

Нужно знать, во-первых, что корова здорова и требовать у частного предьявить соответствующий документ ветеринарной службы. Во-вторых, советую покупать молочные продукты только на территории левобережного рынка, где продукцию проверяют.

Относительно продажи мяса из Австралии отмечу, что наши организации пока им не торгуют. Мы знаем об этом постановлении, безусловно, оно находится на контроле.

Итак, будем начеку. Госсанэпиднадзор советует: покупая молоко, спрашивайте об отметке служб санэпиднадзора. (Тверской или Московской областей). Куриные окорочка не приобретайте на улице, а только там, где есть соответствующие условия для их хранения. Не употребляйте сырые яйца, кремы из взбитого белка, мало и плохо прожаренную яичницу. Яйцо должно вариться во избежание заражения сальмонеллезом не менее 10 минут с момента закипания воды.

Подготовила Л. СЕРГЕЕВА.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

21 июля, пятница

18.00. Мультфильм «Приключения Марка Твена» (США).

22 и 23 июля

20.00. Молодежные вечера отдыха.

25 июля, вторник

16.00 Приключенческий художественный фильм «Заклятие долины змей».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

19 июля, среда

13.00. Лекция «Музыкальные портреты основателей квантовой теории». Лектор Л. А. Свиристая. Вход свободный.

20.00. Выдающиеся актеры французского кино Жан Марэ и Даниэль Дарье. «Опасное сходство».

20 июля, четверг

Дом ученых закрыт.

21 июля, пятница

20.00. Выдающаяся французская актриса Роми Шнайдер в художественном фильме «Молодые годы королевы».

22 июля, суббота

20.00. Жан Кокто и Жан Марэ в художественном фильме «Орфей».

23 июля, воскресенье

20.00. Художественный фильм «Горькая луна» (1992 г., Англия — Франция — США).

Цена билетов на киносеансы в Доме ученых — 1500 и 2000 рублей.

ВНИМАНИЮ РОДИТЕЛЕЙ!

Отъезд детей на III смену в городок отдыха школьников «Волга» состоится 21 июля, в 10.00. Сбор у Дома культуры «Мир» в 9.00. ОКП-22

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 17 июля 9—11 мкР/ч.

Ежедневную информацию о радиационной обстановке можно получить по тел. 67-111.



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Тираж 1020
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА

А ДРЕС 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: root@journal.i.jnr.dubna.su

Подписано в печать 18.07 в 13.30.

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 200 руб.



Выпуск № 16

„ДУБНА“

19 июля 1995 года

Еженедельник «Дубна» одним из первых познакомил читателей с симпатичными юными исследователями из Международной школы «Диалог». Мы рассказали, каким было начало этого проекта, чем занимаются ребята в период зимних и летних сессий. Прошлым летом МШЮИ апробировала первые ростки сотрудничества с дубненской школой «Возможность» (для детей с некоторыми проблемами здоровья). Нынешняя пятая сессия «Диалога», в основу которой положена программа «Выживем вместе», своей стержневой идеей «Дети — детям» закрепила наметившиеся приоритеты концепции МШЮИ.

Сотрудники редакции участвовали в открытии летнего сезона «Диалога», презентации исследовательских проектов, научно-практическом семинаре «ЗОНТ-95». Встречи, беседы, «круглые столы», пленарные заседания «Диалога», безусловно, полезны, интересны, привлекательны. И об этом наша сегодняшняя панорама.

СТО И ОДИН СПОСОБ ОБРЕСТИ СЕБЯ

Идея равных возможностей и равных прав — не нова. Но диалоговцы сделали ее жизненной и мобильной. Для того, чтобы представить, во что превратился серпантин педагогических размышлений, методических доводов, свежих мыслей руководства школ «Диалог» и «Возможность», нужно просто увидеть, как зажигаются глаза ребят, как оживленно и дружно они обсуждают серьезные идеи, планы, проекты, а потом вместе — и интеллектуалы, и дети с особенностями развития — придумывают, творят и пробуют. Чисто психологический подход — учитывая сохранившиеся способности ребенка, дать ему возможность работать, включиться в дело интеллектуально и физически — дал активный импульс в социальной реабилитации детей.

Обрести себя в «Диалоге» можно сто и одним способом: в общении с друзьями, в подготовке к дискотеке, в выпуске газеты, в проработке разделов проекта, к которому ты причастен, в дворовых играх, творческих мастерских (их довольно много: «Дельфин», «Го-Клуб», «Круг доверия», «Ратминские музыканты», «Кукла» и т. д.), в беседах у компьютера, играх, прогулках, встречах, экскурсиях, утренних «проповедях»... Дети посетили Сергиев Посад, а там — Музей игрушки. Были в Москве на Поклонной горе, Красной площади, в Третьяковке.

— Утренние «проповеди» — это наставления нашего директора, — рассказывают Аня Сулова из шк. № 7 и Женя Магросова из школы «Возможность». — Юрий Петрович говорит о хороших поступках, добрых людях, творящих милосердие, счастье. К примеру, сегодня мы слушали «проповедь» по мотивам «Маленького принца» Экзюпери. Нас подвели к мысли, что баобабы — это зло, с которым нужно бороться в себе, а розы — это добро, которое, как все цветы, надо лелеять, беречь и поливать. Запомнилась беседа о Третьяковке, его меценатстве (это было как раз перед поездкой в Третьяковскую галерею). Сейчас мы все читаем одну книгу, пущенную по кругу, по ней у нас тоже будет интересная беседа.

Девочки впервые в лагере. Здесь они подружились, нашли применение своим способностям, обрели новых друзей.

«ДНЕВНИКИ» И «НОЧНИКИ»

«...Когда багряное солнце закатывается за далекий горизонт и окрестности начинают погружаться в сумер-

ки, некоторые не упускают шанса прогуляться по длинной ленте Ратминской дороги в город» — так пишут о «дневниках» в газете «Юдик» пресс-центра МШЮИ. «Дневники» — еще одна из особенностей школы. Нетрудно догадаться, что они пребывают, работают, творят в «Диалоге» только днем. Многие даже и без обедов. А вот и один из них: знакомь-

В «Диалоге» родился...

Здоровье

Образование

Нравственность

Творчество

ТАК НАЗЫВАЕТСЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ,
ПРОВОДИМАЯ В РАМКАХ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
ШКОЛЫ ЮНЫХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

тес — Олег Паращенко, выпускник Петергофской академической гимназии (интернат Санкт-Петербургского университета для одаренных детей):

— Я приехал из Мурманской области, ибо хотел посмотреть, увидеть и прочувствовать ту атмосферу, которой «Диалог» уже прославился и за пределами Дубны. Город отличается от других городов Росии чистотой улиц, уютом. Здесь много пешеходов, велосипедистов, просто приятных людей... В «Диалоге» «дневником» впервые. Здорово здесь, интересно. Представляя гимназию, участвую в пятой сессии как наблюдатель. Присутствовал на занятиях проекта «Физика на кухне», руководитель И. А. Ломаченков. Ребята показали несколько опытов, наблюдали механизм передвижений гусеницы и проверяли результаты вычислений. Такая работа — просто удовольствие.

Ребята совместно решают задачи разного характера, исследуют, теоретизируют, доказывают. Это творчество!

Стоит добавить, что ребята из проекта «Физика на кухне» проявляют незаурядное творчество и в своем «заркале» — газете «Фингус».

«Ночникам» просто везет. Они продолжают выяснять закономерности, развивать силлогизмы, строить фантастические умозаключения и во время «ночного бдения». Но и это еще не все. Паритет между двумя группами установлен в возможности заключать дружеские сделки... Поэтому в «Диалоге» так много влюбленных парочек, над чем безобидно подтрунивает диалоговская пресса. Вот что рассказали «ночники», Валерий Баяв из школы № 8 и Антон Гусев из школы № 1.

— В летней сессии участвую впервые, до этого был на двух зимних. Очень здорово здесь, мне нравится. Все отлично организовано и обустроено. Работаем серьезно, постигаем много нового. Я занят в проекте «Колобок» (руководитель М. В. Попов), где изучаем методику объектно-ориентированного программирования. Меня привлекают практические занятия по описанию поведения и жизнедеятельности некоторых простейших живых организмов. Моделируем эволюцию инфузорий, их борьбу за выживание. «Диалог» — это здорово.

— В МШЮИ я первый раз, но, кажется, что ездил каждое лето в моей жизни. С самого начала меня радужно встретили, и первые дни в Ратмино я не чувствовал себя потерянным и забытым. Мне нравится Василий Андреев — самый высокий человек «Диалога», а если серьезно, — руководитель нашего проекта «Облако». Зимой 1995 года школа «Возможность» подключилась к международной программе, проводимой организацией Айрекс. Сейчас мы создаем систему внутренней электронной переписки для детей младшего возраста с трудностями в передвижении или другими проблемами, чтобы помочь им привыкнуть к более широкому общению, найти новых друзей. Поверьте, это увлекательно.

ВИРУС «Диалог»

Он поражает не только детей, но и... А впрочем, они сами о себе расскажут, эти взрослые, так радостно и с пристрастием погружившиеся в детские проблемы.

Сергей Чайников, сотрудник ОИЯИ, руководит информационным центром.

Окончание на обороте.

Окончание.

По данным экспресс-опроса газеты «Юдик» он назван в числе самых веселых людей «Диалога»:

— Техническая поддержка проектов в течение всего времени — непосредственная задача информцентра. Помимо этого, мы занимаемся организацией компьютерно-локальной сети, создаем видеонюжести МШЮИ, видеофильмы, а также предоставляем детям возможность заниматься на компьютерах в свободное время.

Илья Кузнецов, студент-пятякурсник, физик:

— Я занимаюсь непосредственно сетью «Интернет», которая обеспечит «Диалогу» создание собственной информационной базы данных, доступной для других через включение в «Интернет». Любой человек в мире, работая с детьми, безусловно, проявит интерес к тем проблемам, которыми занимаются в школе «Диалог». Таким образом, мы обеспечим связь, поможем установить контакты. У нас уже кое-что получилось. Пока мы составили программу на русском языке, но попытаемся сделать это и на английском через сеть ОИЯИ.

Сергей Казача, выпускник школы № 6, выпускник университета, руководитель проекта «Цветное ведро»:

— В «Диалог» меня приводят два интереса — возможность общения с детьми и способ выражения своих способностей. Чувствую, что у меня есть некая педагогическая жилка, работа с детьми просто радует. Когда я пришел сюда впервые и увидел, что кое-что получается, захотелось еще большего. Раньше я пытался вести кружок информатики в школе, но здесь лучше. Когда работаешь с этими «следопытами», когда видишь блеск в их глазах, зажигаешься, заражаешься сам и начинаешь просто выкладываться, давать больше детям, сам того не замечая. Мне нужны диалоговая подпитка, общение — теперь я это понял. Уже четыре года я веду проект с направленностью на графические компьютерные программы. Его участники совместно разрабатывают и проводят тесты, работают с графическими данными в плане сравнения программ, составляют видеокарты, самостоятельно пишут программы. «Разработчики» занимаются собственно исследовательской частью, создают методику, обрабатывают результаты... Вот такая беспоконная летняя сессия.

ОТ «ДИАЛОГА» — К ПОЛИЛОГУ

К такому выводу я пришла, познакомившись поближе с другими участниками МШЮИ. Здесь отдыхают ребята из Дубны, Риги, Москвы, Санкт-Петербурга, Ла Кросса. Общение — на русском и английском языках. Объединяющее начало проекта «Волга — Миссисипи» рассчитано на долгосрочный обмен мнениями,

В „Диалоге“ родился... ЗОНТ

Лоррейн Кох, преподаватель одной из высших школ Ла Кросса, рассказала об участии американских детей в нынешнем сезоне «Диалога»:

— Приехала в Дубну впервые, чтобы обменяться мнениями по вопросам охраны природы, и не ожидала встретить здесь такое взаимопонимание. Я преподаю сейчас экологию в школе, занималась этими научными проблемами раньше, имею несколько научных работ. Цель визита — сравнить, какие вопросы защиты природы актуальны здесь и в Америке. Я несу ответственность за то, чтобы сделать сравнительный анализ экологического состояния Волги и Миссисипи.

Со мной приехали 15-16-летние учащиеся нашей школы, чтобы вести диалог с дубненскими ребятами, посмотреть, чем они занимаются. Они брали пробы воды в Московском море, увидели воочию, как это осуществляется в России, какими методами. Мы сделали несколько тестов на содержание органических веществ в воде — это нужно было по существу проекта. Ознакомились мы и с порядком очистки воды, и с работой ТЭЦ. Обмен мнениями имеет большое значение для оздоровления наших рек Волги и Миссисипи. Даже на уровне детей можно решать экологические проблемы. Мы ожидаем приезд ребят из Дубны к нам, в Ла Кросс, для продолжения диалога.

Затраты на поездку, само собой разумеется, очень большие, но они, наверняка, стоят того. В США много приверженцев экологического движения. И дубненские дети будут жить в семьях этих активистов, они покажут им реки, дети смогут взять пробы воды. У нас есть несколько организаций, как местных, так и на государственном уровне, занимающихся вопросами защиты природы. Но помогают все. Так, частично, эту поездку спонсировал один американский бизнесмен, оказывает помощь и правительство. Наше сотрудничество способствует экологическому образованию и воспитанию детей с разными физическими и умственными способностями, но на равных условиях.

ЗОНТ-95

Конференцию под таким названием диалоговцы проводят второй раз. Сейчас в составе гостей — представители солидные люди: Э. Д. Кабанова — Департамент Московской области по образованию, А. В. Зубкова — Департамент проблем семьи, женщин и детей Министерства социальной защиты, В. А. Куприна — Московский детский фонд, Т. Д. Ассова и О. В. Ермолаева — медико-педагогический центр Министерства образования России.

С какой целью проводится ЗОНТ, рассказал **Алексей Селиверстов** — координатор научной программы «Диалог»:

— Впервые идея семинара ЗОНТ — Здоровье, Образование, Нравственность, Творчество — была реализована в декабре 1994 г. Мы и тогда приглашали гостей, в основном занимающихся коррекционной педагогикой. Первый ЗОНТ был заявочным, пробным. Мы очертили круг проблем, наметили стратегию, заявили о себе. В этом году мы рассматриваем семинар как научно-практический. Теперь главная цель — продемонстрировать уже нашу методику, наработки, показать участникам конференции, что и как мы делаем. Для этого мы и составили программу с посещением интеграционных проектов, «круглым столом», с обзором инновационных методик, практикумы, праздник «Исторические игрища». Важно, чтобы участники конференции увидели, что изменилось с прошлого года, над чем мы работаем. А для нас большое значение имеет обмен мнениями наших гостей и коллег.

ПОЛЕЗНО И НЕОБХОДИМО

Так кратко подвела итог своего пребывания в «Диалоге» **Эльвира Дмитриевна Кабанова**:

— Руководители школы глубоко провиклись судьбами детей. Я впервые увидела детскую раскрепощенность на фоне постоянной зажатости тех, кого мы называем теперь «проблемные дети». А ведь свыше 25 процентов наших ребят были лишены такой возможности, они жили в своем мире, воспитывались, росли в своей среде. В «Диалоге» прекрасная организация, хорошая педагогическая подготовка кадров.

Пожалуй, все сказано. Международная школа юных исследователей закрыла летнюю сессию, чтобы вновь встретиться уже зимой. Несомненно, точку ставить рано, ибо та особая модель социокультурной среды «Диалога» настолько динамична, что следует ожидать определенных нововведений. Но об этом уже расскажут сами дети, «заболевшие» «Диалогом».

В. ВОЛКОВА.

