



НАУКА СОВРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 25 (3464) ♦ Пятница, 2 июля 1999 года



Очередной брифинг пресслужбы мэрии проходил в понедельник в Музее истории науки и техники ОИЯИ, поскольку был посвящен проблеме продвижения совместного проекта ОИЯИ, МСЧ-9 и МРНЦ РАН (Обнинск) «Лучевая терапия онкологических заболеваний на пучках тяжелых ядерных частиц фазотрона ЛЯП ОИЯИ». Цель проекта: широкомасштабное использование медико-технического комплекса фазотрона ЛЯП ОИЯИ в лечении онкологических заболеваний.

Материал «О судьбе комплекса лучевой терапии» читайте на 4 – 5-й стр. газеты.

На снимке Юрия ТУМАНОВА: участники брифинга.

Коротко

С 14 по 24 июня в Лаборатории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова прошло второе рабочее совещание «Коллективные возбуждения в атомных ядрах и других конечных ферми системах». Тематика совещания, как и предыдущего, проведенного в 1996, была посвящена теоретическим и экспериментальным исследованиям коллективных возбуждений в многочастичных конечных ферми системах. В этом году в работе совещания приняли участие более 50 физиков из стран-участниц ОИЯИ (Чехии, Казахстана, Польши, России, Украины), Германии и Японии.

Рабочее совещание состоялось благодаря финансовой поддержке ЮНЕСКО, программ Боголюбова-Инфельда и Гейзенберга – Ландау.

* * *

С 23 по 25 июня в Доме международных совещаний проходил научно-практический семинар «Новые технологии в ядерной медицине»,

организованный Объединенным институтом ядерных исследований (Лаборатория ядерных реакций имени Г. Н. Флерова), компанией «GE Medical Systems», Обществом сотрудников ядерной медицины.

Участники семинара – ученые и врачи – собрались для обмена опытом борьбы с самыми распространенными заболеваниями конца XX века, уносящими огромное количество человеческих жизней – болезнями сердечно-сосудистой системы и раком.

* * *

Вторая Международная конференция «Новая физика в неускорительных экспериментах» (NANP-99), открывшаяся в Дубне 28 июня, завершает сегодня свою работу. Среди ее участников – представители коллабораций ученых из разных стран мира – Германии, Италии, Польши, России, США, Украины, Франции, Швейцарии, Японии.

Участники конференции обсудили состояние и перспективы поис-

ка новой физики за пределами стандартной модели в неускорительных экспериментах.

Организаторами выступили Объединенный институт ядерных исследований, Российский фонд фундаментальных исследований, Институт ядерных исследований РАН, технический университет в Праге.

Читайте в ближайших номерах:

Подробные отчеты с совещаний и конференций, проходивших в Дубне в июне.

«Им сектор – дом, им целый мир – проект» – рассказ о работе сектора нейтронного акти-вационного анализа.

О проблемах безработицы в Дубне – тенденция и прогноз.

«Письма об Интернет» – продолжение серии рассказов Валерия Башевого.

На Всемирной конференции

С 25 по 29 июня вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян находился в Венгрии. Он принял участие во Всемирной конференции по науке (Будапешт, 25 июня – 1 июля), а также обсудил с венгерскими коллегами возможности развития сотрудничества в научных и образовательных программах ОИЯИ. Состоялись его встречи и беседы по вопросам сотрудничества с рядом участниками форума.

Всемирная конференция по науке проходила под девизом «Наука – XXI веку. Новые обязательства». Во время ее торжественного открытия выступили Президент Венгрии А. Гёнц, президент Венгерской АН Ф. Глац, председатель Исполкома ЮНЕСКО П. Патаки, президент Международного совета научных союзов (МСНС) лауреат Нобелевской премии профессор В. Арбер, генеральный директор ЮНЕСКО Ф. Майор. Именно ЮНЕСКО и МСНС явились основными инициаторами и организаторами подобной конференции, которая проводилась впервые. Рефреном конференции звучала формула о необходимости «контракта» между наукой и обществом в XXI веке, то есть взаимной ответственности ученых и общества. «Наука и человеческие ценности» озаглавил свой доклад

лауреат Нобелевской премии мира профессор Дж. Ротблат – один из основателей Пагоушского движения ученых – тепло встреченный участниками форума.

Конференция была очень насыщенной по программе и представительной по составу, так как в ней участвовали все страны ООН. Делегации стран возглавлялись, как правило, министрами науки либо президентами АН. Среди участников были известные ученые и руководители крупнейших научных центров мира. Делегацию РФ возглавлял министр науки и технологий РФ академик М. П. Кирпичников.

Одно из тематических заседаний Всемирного конгресса, проходившее 28 июня, было посвящено теме «Новый социальный контракт для науки». Координатором этой сессии был профессор Х. Шоппер (ЦЕРН – Гамбургский университет). «Дубна – остров стабильности» – с таким докладом выступил профессор А. Н. Сисакян. На примере ОИЯИ



в докладе рассматривается и обосновывается тезис, что международность в науке является важным стабилизирующим фактором, гарантом открытости научных разработок, а также тем критерием, без которого в наступающем веке нельзя будет оценить востребованность науки со стороны общества.

В заключение конференции была принята «Декларация о науке и использовании научных знаний», которая, как отмечено в резолюции конференции, «призвана служить стратегическим руководством для партнерства между всеми сторонами, причастными к научной деятельности».

На снимке: Президент Венгрии А. Гёнц среди участников Всемирной конференции по науке.



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

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

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182, 65-183.
e-mail: dnsr@dubna.ru
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.
Подписано в печать 1.07 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрниографиздата администрации Московской обл., ул. Курчагова, 2а. Заказ 984.

Груз из Амстердама

Из НИКНЕФ (Амстердам) в ОИЯИ поступил первый транспорт с элементами ускорительного комплекса AmPS, безвозмездно передаваемого для сооружения на его базе центра синхротронного излучения. Этот центр планируется создать на внебюджетные средства по соглашению с фирмой «Мерката Трейдинг и Инжиниринг», которое находится в стадии согласования с правительством РФ. А пока для реализации монтажа и перевозки оборудования используется кредит в 250 тысяч долларов, представленный НИКНЕФ для ОИЯИ.

В соответствии с рекомендациями июньской сессии Ученого со-

вета с 1 по 3 ноября в ОИЯИ пройдет рабочее совещание, на котором будет обсуждена программа фундаментальных и прикладных исследований на СИ и выявлен интерес пользователей из стран-участниц ОИЯИ.

* * *

26 июня исполнилось 10 лет Конверсбанку. 24 июня в филиале банка в Дубне состоялся торжественный вечер. Управляющего филиалом Ю. Д. Никитского, персонал банка приветствовали представители администрации города, предприятий, общественных организаций. Вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян передал коллективу ЗАО «Конверсбанк» сердечные поздравления от дирекции ОИЯИ, пожелания устойчивости и благополучия банку и его клиентам.

Ядерные реакции в звездах и в лаборатории

Одной из наиболее интригующих проблем современной физики элементарных частиц являются свойства нейтрино: обладают ли нейтрино массой и смешиваются ли нейтрино разных сортов. В течение последних 30 лет ведутся интенсивные теоретические и экспериментальные исследования физики нейтрино. Из наиболее важных экспериментов следует выделить эксперименты с атмосферными, солнечными, ускорительными и реакторными нейтрино, которые могут указывать на нейтринные осцилляции (каждый в своей области параметров осцилляции Δm^2 и $\sin^2\theta$). Практически каждый из этих экспериментов обнаруживает некоторые аномалии, причиной которых могли бы быть осцилляции нейтрино. Однако не исключены другие объяснения.

Задача корректного расчета потоков нейтрино (будь то солнечные или атмосферные нейтрино) с необходимостью является междисциплинарной, вовлекая в себя методы квантовой теории поля, ядерной физики, астрофизики, физики плазмы и физики малочастичных систем. Один из ярких примеров – солнечные нейтрино, которые образуются в pp (в основном) и в CNO циклах. Чтобы предсказать потоки солнечных нейтрино, необходимо знание многих ингредиентов, таких как астрофизические: светимость и возраст Солнца, начальный состав элементов; и физические: сечения ядерных реакций при малых энергиях (порядка 10 – 12 кэВ), учет плазменных эффектов на скорости ядерных реакций, не говоря уже о самой солнечной модели, которая является физическим описанием солнечной структуры и ее эволюции со временем и включает в себя также множество эффектов из различных областей физики.

Все это требует проведения рабочих совещаний, на которых специалисты из различных областей физики могли бы обсудить наиболее интересные проблемы и доложить новейшие результаты своих исследований.

Проведенное в Тренто (Италия) рабочее совещание под названием «Ядерные реакции в звездах и в лаборатории» ставило своей целью привлечение специалистов, работающих в ядерной физике, физике плазмы, астрофизике и физике малочастичных систем, к обсуждению проблем в нейтринной физике и астрофизике. Организаторами этого совещания выступили сотрудники ОИЯИ и Университета г. Росток (Германия) – председатель В. Беляев, сопредседатель Г. Рёлке и координатор

М. Бейер. Финансовую поддержку и доброжелательный прием оказал Европейский институт теоретических исследований в ядерной физике и смежных областях (ЕСТ*). В конференции приняли участие 38 физиков из 11 стран, при этом четверо участников были из России:



Центральная площадь Тренто

А. К. Мотовилов (ОИЯИ), С. Л. Яковлев (Санкт-Петербургский университет) и авторы этой статьи.

В течение двух недель участники совещания в непринужденной обстановке в одном из зданий ЕСТ* на Villa Tambosi детально обсуждали различные физические вопросы, касающиеся теоретических и экспериментальных исследований ядерных реакций при низких энергиях (что является актуальным для солнечных моделей), расчеты малочастичных систем в вакууме и среде. Серия докладов была посвящена расчетам эффектов экранирования электрических зарядов реагирующих ядер электронами в среде, что является актуальным для понимания эволюции звезд, а также касается предсказаний потоков солнечных нейтрино. Существенное внимание также уделялось моделям эволюции нейтронных звезд и

сверхновых, а также различным астрофизическим эффектам, связанным с ними.

Несмотря на разнообразие рассматриваемых вопросов и кажущуюся их разобщенность, многие из них связаны между собой при помощи слабого взаимодействия, которое ответственно за эффекты на расстояниях порядка 10^{-16} см, определяют время эволюции звезд, а также отвечают за процессы эволюции вещества во Вселенной на астрофизическом масштабе в сотни световых лет.

Можно считать, что стержнем конференции была физика нейтрино. В течение дня заслушивалось четыре часовых доклада, все остальное время отводилось для частных дискуссий и обсуждения совместных проектов. Такая форма проведения конференций, на наш взгляд, является наиболее стимулирующей в смысле дальнейших исследований. Увлеченные

дискуссии продолжались также за обедом и ужином, которые совместно проводили участники конференции в обеденной комнате на Villa Tambosi или в уютном ресторанчике. На выходные, в конце недели, многие отправлялись кататься на горных лыжах или же осматривать достопримечательности итальянских городов. Все это вместе создавало непринужденную, неформальную обстановку, чрезвычайно стимулирующую научные контакты и совместные исследования, что, пожалуй, и является главной целью научных конференций и рабочих совещаний.

В заключение еще раз хочется поблагодарить сотрудников ЕСТ* за оказанный гостеприимный прием и доброжелательность.

В. БЕЛЯЕВ,
ОИЯИ,
Д. НАУМОВ,
Иркутский университет

«Говорят, мир сложен, потому что мы смотрим на него с той неудобной стороны, куда нас поставил Бог. Но есть возможность посмотреть на мир иначе — увидеть простоту сложных вещей», — так начал свой комментарий к одному из докладов старший научный сотрудник ИТЭФ, вдохновитель школы А. Ю. Морозов.

Программа Международной школы была составлена таким образом, чтобы лекции маститых ученых чередовались с докладами студентов и аспирантов. А каждый вечер после окончания лекций ребята собирались на свой студенческий семинар, спорили, обменивались идеями и впечатлениями. Эта традиция студенческого семинара — детище ИТЭФ. Особенность его в том, что он — межвузовский, его посещают студенты МФТИ, физфака и мехмата МГУ.

Рассказывает член оргкомитета А. Д. Миронов:

Мы привезли на школу достаточно много студентов, костяк студен-

Хорошая примета

Пять дней в середине июня, в аудитории Д. И. Блохинцева проходила Международная школа «Симметрии и интегрируемые системы», организованная ОИЯИ и Институтом теоретической и экспериментальной физики при поддержке ЮНЕСКО и РФФИ.

ческого семинара. Он действует у нас год, ребята собираются на занятия два раза в неделю. Постоянно ходит 10 — 12 человек, остальные — приходят-уходят. Этот семинар убедил нас, что надо развиваться дальше. Опыт проведения Объединенным институтом школ для молодых ученых широко известен, поэтому мы решили организовать совместную с ОИЯИ школу в Дубне. В этом нас активно поддержала дирекция ОИЯИ, вице-директор А. Н. Сисакян возглавил оргкомитет. Мы пытались привлечь к участию побольше молодежи, не обязательно студентов, но и аспирантов, молодых ученых. Приехали ребята из Киева, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга. Планируем сделать выездные школы традиционными, но это зависит, конечно, от финансовых возможностей. Трудно загадывать.

В последний день работы школы, когда уже было видно, что она удалась, своими впечатлениями о ней поделились некоторые ее участники.

К. Сарайкин (МФТИ, Москва): Я учусь на 4-м курсе и постоянно посещаю студенческий семинар в ИТЭФ, выступаю с докладами. Мой руководитель Алексей Юрьевич Морозов создает на семинаре очень демократичную обстановку, к нему можно подойти с любым вопросом. Здорово, что в наше время, когда каждый как-то больше думает о себе, есть люди, заботящиеся о других. Я имею в виду сотрудников лаборатории математической физики ИТЭФ. Они тратят на молодежь много времени и сил.

Я очень доволен этой школой, удалось услышать много нового,

О судьбе комплекса лучевой терапии

27 июня прошел брифинг пресс-службы мэрии. Перед журналистами дубненских СМИ выступили главный специалист городского отдела инвестиций А. В. Ломтев, заместитель начальника отдела фазотрона ЛЯП Е. П. Череватенко, врач-радиолог Медицинского радиологического научного центра РАН (Обнинск) А. В. Иглин, заместитель начальника МСЧ-9 по лечебной части В. И. Перелыгин.

Как сообщил А. В. Ломтев, в апреле областное правительство начало формирование программы «Наукограда — социальному и экономическому развитию области», инициатором которой стал Союз наукоградов, руководимый А. В. Долголаптевым. Наукограды предложили большое количество проектов в различных сферах деятельности, однако в первую очередь начато их рассмотрение лишь для здравоохранения, биотехнологий и ресурсосбережения, правопорядка и образования. От Дубны приняты 14 проектов, 9 из которых — в области здравоохранения. Среди них в свою очередь самым крупномасштабным является проект комплекса лучевой терапии на пучках фазотрона ЛЯП. Он объединяет физиков ОИЯИ и медиков МСЧ-9 и Обнинского МРНЦ РАН и позволяет создать в России один из уникальных по своим возможностям медицинских центров. В пользу его реализации и то, что проект уже прошел подготовитель-

ную стадию (на сегодня существует бизнес-план) и известную апробацию. После трехлетнего перерыва возобновлено успешное лечение пациентов. «Наша задача, — завершил рассказ А. В. Ломтев, — с помощью администрации города, области, федерации вдохнуть в проект новую жизнь».

Более подробно о комплексе рассказал Е. П. Череватенко. Существенно то, что работы по его созданию начались еще в 1967 году (по инициативе члена-корреспондента РАН В. П. Джелепова). На сегодняшний день в Лаборатории ядерных проблем под руководством доктора физико-математических наук О. В. Савченко создан и функционирует 7-кабинный медико-технический комплекс облучения онкологических опухолей самой разной локализации. Этот комплекс уникален в мировых масштабах, поскольку дает возможность использования пучков низких и высоких энергий нескольких видов излучения (протонов, отрицательных пи-

мезонов, нейтронов высоких энергий). За период с 1967 по 1996 год здесь было пролечено 124 пациента и получен уровень излечения 83%, что соответствует мировому достижению. Вместе с тем возможности комплекса таковы, что он может обеспечить, в принципе, несколько тысяч сеансов облучения больных в год или полный курс лечения более 350 пациентов в год. К 1989 году ГСПИ разработал проект возведения в МСЧ-9 радиологического стационара на 60 коек, но в 1990 в связи с известными трудностями в стране прекратилось финансирование, прекратилось и лечение больных. Тем не менее все эти годы ОИЯИ, МСЧ-9 и МРНЦ РАН не прекращали деятельность по сохранению и продвижению радиологического центра: были подготовлены все разрешительные документы для развертывания широкого лечения, получена лицензия Госатомнадзора и разрешение ЦГСЭМ МСЧ-9. В медсанчасти переоборудован под радиологический стационар (на 30 коек) 2-й этаж освободившегося здания инфекционного отделения. Подписано тройное соглашение между ОИЯИ, МСЧ-9 и МРНЦ РАН. Подготовлен комплект документов, кото-

выступить с докладом. Понравился город, гостиница, но я бы хотел работать в Москве – там другой темп жизни, больше, на мой взгляд, возможностей. Область моих научных интересов – квантовая теория поля, теория струн, попытка выйти за рамки теории возмущений и решать нелинейные задачи. Это перспективное направление. Из докладов я бы выделил доклады двух ученых из ОИЯИ – Спиридонова и Приезжева. И еще я хочу сказать: пока есть люди, которые поддерживают науку, проводят вот такие школы, – молодым есть на что надеяться. Это дает сильный импульс. Что пожелать на будущее? Больше докладов «хороших и разных».

Олег Шишанин (МГУ): Я посещаю студенческий семинар в ИТЭФ, поэтому многие участники школы мне знакомы. Но здесь, в Дубне, была совершенно особая атмосфера, она запомнится надолго. Конечно, мне не все было понятно – уровень докладов был очень высоким, а я заканчиваю всего лишь второй курс

физфака МГУ, но зато видно, куда надо расти. Несмотря на жару, мы действительно учились, и я еще раз убедился, что, выбрав физику как профессию, поступил правильно.

В. Н. Шадура (Институт теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова, Киев): Со мной в Дубну приехали два третьекурника физического факультета Киевского университета. Я считаю эту школу знаменательной. Я был когда-то председателем Совета молодых ученых и специалистов, мы тоже проводили школы, но, как правило, в них участвовали молодые ученые от 25 до 33 лет, а на этой – в основном, студенты. Причем уровень докладов и выступлений очень высокий, а ребята сидят, слушают, задают вопросы, участвуют в дискуссиях. И что особенно важно – сами делают доклады. Все это говорит об их хорошей подготовке. Думаю, это первая такая школа в нашей новой истории.

Е. Н. Антонов (Санкт-Петербургский институт ядерной физи-

ки): Сейчас многие ученые уезжают из России. Я хочу сказать, что это не страшно, главное, чтобы почва сохранилась. А в последнее время дошло до того, что почва стала разрушаться. Ведь есть люди очень талантливые, но нужна еще определенная среда, то есть достаточно много «работяг» от науки вокруг этих талантов. В последнее время именно эти «работяги» из науки стали уходить куда угодно. Среда стала разрушаться, а без этого не вырасти талантливым одиночкам. Вот здесь, на этой школе в Дубне, мы видим, что происходит создание такой среды.

Когда школа завершала работу и подводились итоги, за окнами ЛТФ после необычайно душного дня собирались тучи – все предвещало долгожданный дождь. И он пролился в тот самый момент, когда были подняты бокалы с шампанским за новые встречи. Говорят, дождь при расставании – хорошая примета.

Надежда КАВАЛЕРОВА

рый будет передан начальнику Федерального управления медико-биологических и экстремальных проблем при Минздраве В. Д. Реве – в его компетенции решение об открытии финансирования. В бизнес-плане проекта определено: лечение 1/3 пациентов финансирует Федеральное управление, 2/3 пациентов и время работы ускорителя – из областного бюджета, в рамках программы «Наукоград – социальному и экономическому развитию области». Предполагается в первый год работы комплекса пролечить 90 пациентов, во второй – 180, в третий – 360 (проектная мощность). При этом статистика заболеваний – 2700 на 1 млн. населения в год – дает на Московскую область около 19 тысяч заболевших ежегодно, от 40 до 70 процентов из них нуждаются именно в лучевой терапии, то есть примерно 9,5 тысяч. Так что не только в Дубне койко-места пустовать не будут, но и Центр лучевой терапии в Троицке, на разворачивание которого по государственной программе выделены средства, станет по отношению к нашему не конкурирующим, а дополняющим.

Со своей стороны В. И. Перельгин рассказал, что в медсанчасти все готово к принятию больных: здание оборудовано, персонал подготовлен, лицензия получена. Если не будет открыто бюджетное финансирование, не исключено, что появят-

ся пациенты (или организации), готовые платить за лечение (в систему ОМС лучевая терапия не включена). Для большинства из нас суммы, конечно, запредельные: 1900 долларов за курс лечения в первый год, 1600 – во второй, 1200 – в третий, затем предполагается снижение до 600 долларов. Но в западных клиниках, например, такие курсы лечения обходятся от 20 до 200 тысяч долларов. Так что при определенных условиях возможен и прием иностранных пациентов, выгодный для обеих сторон. Во многих случаях онкозаболеваний предпочтительна терапия именно на пучках тяжелых частиц, так как эти пучки более эффективны биологически, позволяют достичь очень высокой избирательности при поражении опухоли, щадяще воздействуя на соседние с ней здоровые ткани и органы. В медсанчасти готовы при необходимости увеличить число коек в «радиологии» с 30 до 60, главное – было бы финансирование. А люди нуждаются в таком виде лечения: смертность от онкологических заболеваний в стране сейчас на втором месте (на первом – сердечно-сосудистые).

О том, почему МРНЦ РАН заинтересован в сотрудничестве именно с Дубной, поведал А. В. Иглин. Протонные пучки, позволяющие «подвести нужную дозу облучения

в нужную точку» – это то, чего нет нигде больше в Московской области. Для обследования больных в МРНЦ есть большой парк диагностической техники, включающий просто необходимые в случае онкозаболеваний компьютерные томографы. Статистика показывает, что наиболее эффективен сочетанный метод, когда применяются химиотерапия и лучевая терапия. При этом, если опухоль локализуется в области головы, шеи, в непосредственной близости от жизненно-важных внутренних органов, – лучевая терапия используется только на основе протонных пучков, поскольку никакие другие виды облучения не позволяют добиться такой же точности индивидуально подобранной дозы и избирательности воздействия. Поэтому МРНЦ заинтересован в сотрудничестве с Дубной.

Тем временем в мае-июне в ЛЯП были возобновлены облучения на медицинских пучках фазотрона – участники брифинга имели возможность посмотреть снятый Ю. А. Тумановым видеofilm, впечатляюще подробно показывающий один из таких сеансов. Как сказал В. И. Перельгин, если все будет удачно складываться, первых пациентов радиологическое отделение примет уже в третьем квартале этого года.

Анна АЛТЫНОВА

Как известно, смена лет в учебных заведениях происходит не зимой, а летом: покуда все прочие учреждения переживают тихий период отпусков, в вузах проходят сессии, защиты дипломов, приемные экзамены. Не исключение – и университет «Дубна», где 25 июня прошло итоговое заседание Ученого совета и начался прием заявлений от абитуриентов.

Университет «Дубна»: год будущий и год минувший

Сознавая важность PR...

В начале заседания Ученого совета прозвучала информация ректора О. Л. Кузнецова:

– в здании МИДа России прошла недавно российско-китайская встреча, посвященная выходу очередного номера журнала «Бизнес-матч», в котором помещены, в частности, статьи о современном китайском бизнесе и информационное сообщение об университете «Дубна» вместе с интервью самого О. Л. Кузнецова. Эта публикация вызвала явный интерес китайской стороны, что, возможно, послужит основой будущего нового международного сотрудничества университета;

– вслед за недавним визитом в Дубненский университет ректора Государственной академии нефти и газа А. И. Владимирова запланирован визит к нам деканов нескольких факультетов этого вуза для более детального ознакомления с кафедрами университета и проработки конкретных шагов во исполнение уже подписанных договоренностей о стратегическом партнерстве;

– вышел в свет 3-й номер Вестника РАЕН, где опубликован доклад О. Л. Кузнецова «Интеллигенция и будущее России»;

– на 8 июля назначено заседание Президиума РАЕН с участием правительства Москвы, информация об университете «Дубна» должна быть представлена и на этом заседании;

– в ближайшие дни на кафедре САУ пройдет школа-семинар по информационным технологиям для служб Министерства по природным ресурсам, через две недели, здесь же – аналогичная школа для управленцев нефтяной отрасли Казахстана, предполагается подобные мероприятия распространить и на другие кафедры университета.

Не только итоги

Как руководитель Ученого совета университета О. Л. Кузнецов

положительно оценил его работу в прошедшем учебном году: количество проведенных заседаний, номенклатура рассматриваемых вопросов, заслушанные научные доклады – в целом все это соответствует уставу Совета. Особенно подчеркнул ректор значимость сотрудничества университета и ОИЯИ и стабильность (несмотря на обострение политической ситуации в мире) международных контактов вуза. Выразив благодарность членам Совета за дружную и творческую работу в прошедшем году, ректор предложил им участвовать в формировании плана работы на следующий год.

Как выяснилось из дальнейшей речи выступающего, первые выпускники университета, рискнув прийти в «неизвестный» вуз, не ошиблись – именно из первых специалистов, подготовленных университетом, планируется создать основы нескольких перспективных организаций. Это: бизнес-центр, проблемная лаборатория по устойчивому развитию, департамент по паблик-релейшнз. Кроме того, руководителям кафедр университета предложено подобрать из числа первых выпускников наиболее достойных для преподавательской работы в *alma mater*.

В завершение заседания ректор пригласил всех присутствующих 4 июля прийти на университетский праздник, посвященный выпуску первого поколения специалистов и второго – бакалавров. Сбор участников в 11.30 на Молодежной поляне. Торжества начнутся в 12 часов митингом на площади Мира, продолжатся – в университетском городке (общая канва праздничного сценария – аналогична прошлогодней).

А вот куда текут все реки

Неважно, что первый день подачи документов пришелся на пятницу, не страшно, что жара – с утра до вечера первые волны абитуриентского прилива накатывали на приемную комиссию. О пока-

зателях конкурса говорить, конечно, еще слишком рано, но цифры планового приема на этот год уже обнародованы. Итак, количество мест на бюджетно-оплачиваемое обучение распределяется так:

- государственное и муниципальное управление – 20 (плюс 10 мест для обучающихся по целевому набору);
- информационные системы в экономике – 20 (5 – целевой набор);
- лингвистика – 20 (7);
- менеджмент – 20 (5);
- нетрадиционные источники энергии – 10;
- психология – 20 (5);
- радиационная безопасность человека и окружающей среды – 10;
- системный анализ и управление – 40 (13);
- социальная работа – 20 (10);
- экология и природопользование – 20 (10);
- экономика (в том числе на ускоренное обучение) – 40 (5);
- юриспруденция – 30 (10).

Еще несколько полезных для абитуриентов сообщений: руководство университета не прекращает деятельность по созданию военной кафедры, так что не исключено, что новое поколение юношей-студентов выйдет из университета «в погонах». В связи с увеличением количества мест в общежитии (в том числе за счет площадей профплицей N 67) в этом году конкурс для дубненцев и иногородних будет общий. Экзамены на бюджетное обучение пройдут с 16 июля (математика одновременно для всех потоков) по 20 июля (русский язык). Медалисты сдают один экзамен, если на отлично – от дальнейших освобождаются, если нет – сдают в общем потоке. Экзамены на договорную форму обучения – 20 июля, предполагаемый средний уровень оплаты – 8 тысяч рублей за семестр. Последний день приема подлинников аттестатов – 23 июля.

«По осени подсчитаем»

Таков был категорический ответ в учебном управлении, где я пыталась поинтересоваться результатами только что завершившейся летней сессии. Действительно, в управлении сейчас так много работы по оформлению сразу двух потоков выпускников (5-го и 4-го курсов), что на подведение итогов сессии времени просто не остается. Впрочем, до осени уже и не так далеко...

Анна АЛТЫНОВА



200

ГАСТРОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА ПУШКИНА

В сентябре 1835 года А. С. Пушкин писал жене из Михайловского: «Ем я печеный картофель, как маймист, и яйца всмятку, как Людовик XVIII, вот мой обед».

В своих вкусах Пушкин не был привередлив. Он ценил деликатесы, но любил и самые простые блюда. В его меню наряду с печеным картофелем и яйцами мы встречаем котлеты из курицы, варенец, клюкву с сахаром, моченые яблоки, крыжовниковое варенье, квас.

Знаменитого гурмана своего времени А. Л. Давыдова он упомянул в «Евгении Онегине»: «Рогоносец величавый, всегда довольный сам собой, своим обедом и женой». Про Давыдова рассказывали, что, командуя во Франции в 1815 году русскими солдатами, он двигался по оккупированной территории так, чтобы полакомиться дичью, редкими овощами, фруктами. «Я первым составил гастрономическую карту Франции», — гордо утверждал этот хитрец.

Для молодого Пушкина родительский дом не стал школой гастрономии. В нем могли подать, по словам А. А. Дельвига, «дурного масла, яиц гнилых». В Лицее кормили неплохо, но случалось вся-

кое. Не случайно лицеистов рассаживали в столовой по поведению и успехам. «Блажен муж, иже сидит к каше ближе», — острил Александр Пушкин. После лицейской учебы эпикурейские мотивы в стихах поэта звучат ярче, чем в Лицее. Среди «золотой молодежи» Петербурга Пушкин познал заманчивую жизнь. Собрания кружка «Зеленая лампа» нередко заканчивались роскошными пирами. И Муза поэта «как Вакханочка резвилась, за чашей пела для гостей».

В Кишиневе ссыльный поэт обогатил свой кулинарный опыт, хотя молдавским плациндам и каймакам предпочитал кухню русских приятелей. У командира казачьего полка Пушкин выказал себя большим охотником до балыка, ел суп из куропаток и жаркое из курицы. Одесса дала ему возможность насладиться европейской кухней. Обеды у генерал-губернатора Воронцова, у богатых коммерсантов, в ресторане французца Отона были не чета кишиневским. Здесь никогда не обходилось без шампанского.

Продолжив ссылку в Михайловском, Пушкин зажил нероскошно. Вина, горчицы, дюжину рому

и лимбургского сыру (острый продукт из Бельгии) он просит брата прислать из столицы. В 1826 году стихотворец вызволяется из ссылки, живет то в Москве, то в Петербурге. Его вкусы усложняются, гастрономический опыт становится богаче, несмотря на вечную нехватку денег.

В поездке на Кавказ в 1829 году Пушкин отведал в калмыцкой кибитке чаю с бараньим жиром и солью («не думаю, чтобы другая народная кухня могла произвести что-нибудь гаже») и сушеной кобылятины. Где-то близ Карса он ел армянский хлеб пополам с золой («дорого бы я дал за кусок русского черного хлеба»). А в самом Карсе баранина с луком оказалась ему «верхом поваренного искусства». В палатке генерала Раевского, как писал поэт, «запивали мы азиатский шашлык английским пивом и шампанским».

Под конец жизни желания у Александра Сергеевича были самые скромные: «Покой, да щей горшок да сам большой...». Увы, это смиренное счастье ему не было суждено.

Геннадий ЕГОРОВ,
г. Казань

Жара опасна

В этом году, как никогда, июнь выдался жарким. Весь месяц, практически, не было дождей. По сведениям гидрометеоцентра жара продлится еще некоторое время. Температура воздуха будет достигать 40 градусов и выше.

В связи с этим государственная противопожарная служба рекомендует быть предельно осторожными при выезде в лес и на дачные участки. Не оставляйте непотушенные костры, пресекайте шалости детей с огнем, не бросайте незатушенные окурки и спички.

По данным УГПС Московской области, более чем на 1,5 тысячах гектаров уже бушуют пожары. Горят торфяники и лесные массивы в Шатурском, Талдомс-

ком, Ногинском, Балашихинском и многих других районах области.

Для тушения пожаров в лесах и на торфяниках сформированы специальные отряды из добровольцев, привлечено большое количество специальной и пожарной техники.

В Дубне подразделения гарнизона противопожарной службы за июнь месяц выезжали на тушение пожара 6 раз, мусора — 29, по ложным вызовам — 75 выездов, а также были выезды на занятия и по срабатыванию сигнализации.

Пожарная охрана напоминает жителям города: при возникновении любого загорания или пожара немедленно сообщайте по телефону 01!

В. ЕРОШИН,
инспектор ПЧ-26

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

2 июля, пятница

Дом ученых закрыт,
Кафе работает.

3 июля, суббота

19.30 Классика мирового кино. Художественный фильм «Жить, чтобы жить» (Франция). Цена билетов 3 и 5 рублей.

4 июля, воскресенье

19.30 Классика мирового кино. Художественный фильм «Набережная туманов» (Франция). Цена билетов 3 и 5 рублей.

В фойе ДУ продолжает работать выставка живописных работ дубненских художников В. Кравчука и Е. Фроловой.

.....
: Меню две 1-комнатные квар-
: тирь на 3-комнатную. БВ, ЛБ и
: «хрущевки» не предлагать. Те-
: лефон 4-83-56.
:

На НТС «нейтронки»

В ПРОШЛУЮ пятницу состоялось очередное заседание НТС Лаборатории нейтронной физики. На нем были выбраны руководители двух научно-экспериментальных отделов лаборатории – нейтронных исследований конденсированных сред (В. Л. Аксенов) и комплекса спектрометров на реакторе ИБР-2 (А. В. Белушкин). Члены НТС обсудили текущую работу и перспективы развития базовых установок, поддержали инициативу дирекции ОИЯИ по увековечиванию памяти И. В. Курчатова, предложив установить бюст не на территории Института, а на улице Курчатова. НТС ЛНФ также выступил с инициативой увековечить память Д. И. Блохинцева, установив горельеф на здании филиала НИИЯФ МГУ.

ликован на первой странице газеты «Поиск» (N 23).

Дубна – город лингвистический

ВТОРОЙ раз Институт языковедения РАН и университет «Дубна» проводили в нашем городе лингвистическую конференцию и второй раз финансовую поддержку ей оказывал фонд «Открытое общество» (сороковский). Тема конференции этого года – «Динамика мира в разных культурах и языках». Среди 80 ее участников – ведущие лингвисты России, стран ближнего зарубежья, Европы и США. Среди российских участников – известнейший лингвист Н. Д. Арутюнова; широко представлено филологическое сообщество МГУ. Из 82 докладов, заслушанных на конференции, 5 были представ-

можность создания территории научно-технического развития «Южное Подмосковье». Такое образование позволит сконцентрировать научно-производительные силы и повысит благосостояние населения, если идея получит организационно-правовую и финансовую поддержку.

Специалисты – первые, бакалавры – вторые

«ДЕНЬ бакалавра» – такое название получил праздник университета «Дубна», посвященный защите дипломов. Тем не менее, чествовать в этот день будут не только второй по счету выпуск бакалавров, но и первый – специалистов, завершивших 5-летнее высшее образование. В этом году торжества назначены на воскресенье, 4 июля, сбор в 11.30 на Молодежной поляне, митинг на площади Мира в 12.00, продолжение праздника – в университетском городке в Александровке. Подробный рассказ об университетской жизни читайте сегодня на 6-й странице.

Новейшие технологии для школьников

ГОРОДСКОЙ Центр занятости населения совместно с университетом «Дубна» организуют для школьников с 4-го по 8-й класс летний лагерь для изучения английского языка с помощью компьютеров. Предполагается применение новейших мультимедийных технологий. За справками обращайтесь по телефону 2-27-96.

Для деловых людей

23 ИЮНЯ открылась специальная страничка для деловых людей города в «Телегазете» телеканала «Дубна». В ней будет оперативно публиковаться информация о предложениях по сотрудничеству, адресуемых нашим предприятиям и предпринимателям, приглашениях на выставки, возможностях участия в различных областных и российских программах. Страничка выходит по средам в 18.45 и 19.10 и после информационной программы «День за днем», а также повторяется в то же время по субботам.

Возвращение стройотрядов

ДЛЯ СТУДЕНТОВ нашего города формируется нынешним летом стройотряд. Организует его городской Инвестиционный департамент и РСУ ОИЯИ. А трудиться стройотрядовцы будут на возведении гаражей, не выезжая за пределы Дубны, и даже с соблюдением 5-дневной рабочей недели.



Понтонный плот поражал воображение размерами, но тоже разделил участь катамаранов – оверкиль. («Интеррапли Белая» – 89)

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 1 июля 1999 года 9–11 мкР/час.

Один из шести

СЕГОДНЯ в 15 часов в помещении художественной библиотеки ОИЯИ состоится открытие «Публичного центра правовой информации». Этот центр создан под эгидой ОИЯИ и Федерального агентства правительственной связи и информации (ФАПСИ). Таких пунктов правовой информации в России – шесть.

Скоро-скоро День науки

ОДНИМ из мероприятий, посвященных юбилею Российской академии наук, стало утверждение новой даты празднования Дня науки. Указом президента от 7 июня День российской науки назначен на 8 февраля. Полный текст указа опубли-

лены сотрудниками кафедры лингвистики Дубненского университета. По своему научному уровню, по организации конференция была признана ее участниками блестящей. Похоже, в Дубне появляется новая традиционная конференция в новой для нашего города области знаний.

Южное Подмосковье объединяется

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ институты и промышленные предприятия южного Подмосковья продемонстрировали свой высокий научный и технологический потенциал на выставке-ярмарке разработок и технологий, прошедшей в Серпухове. А руководители предприятий и самих наукоградов – Протвино, Пущино, Оболенска – обсудили воз-