



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 33 (3472) ♦ Пятница, 3 сентября 1999 года

В добрый путь, первокурсник!

Первого сентября в университете «Дубна» началась вторая учебная пятилетка, университету пошел шестой год: уже выпущены первые бакалавры и специалисты, в следующем году состоится выпуск магистров. А для первокурсников, красивых и взволнованных в этот день, почти как первоклашки, начался долгий и нелегкий путь к намеченной цели. Начался он в актовом зале – со знакомства с руководством университета и заведующими кафедрами, с его традициями и обычаями.

Первым поздравил вчерашних абитуриентов президент университета член-корреспондент РАН В. Г. Кадышевский: «Став студентами, вы фактически, вступили в науку, избрали ее в качестве своего основного жизненного поприща». Он пожелал первокурсникам достичь своих целей, приложив для этого огромное трудолюбие и последовательность, – качества, так необходимые и в науке. Ведь им придется умножать научные достижения в XXI веке, – удачи и успехов в этом пожелал ребятам директор ОИЯИ.

В традиционной ректорской лекции ректор университета президент РАЕН О. Л. Кузнецов познакомил первокурсников с ключевыми моментами, положенными в основу идеи университета. Но начал он с небольшого исторического отступления. Университеты – довольно древние образования в истории человечества. Старейшие из них насчитывают 7-8 веков своего функционирования. Это должно придать особую значимость и связать с вечностью в сознании студентов слово «университет».

Если в средние века университеты создавались с благословения церкви и с целью формирования правильного образа бога в голове молодого человека, то сегодня эти учебные заведения имеют совсем иные цели. А университет «Дубна» – не просто классический университет с широким набором кафедр, но еще и уникальный университет «Природы, общества и человека». Этим, по мнению ректора, студенты должны особенно гордиться. Соотношение между составляющими – «Природа, общество, человек» – будет ключевым вопросом

XXI века. Судьба России, как считает О. Л. Кузнецов, зависит от того, сумеет ли наше общество найти такие правильные взаимоотношения.

Этой проблемой занимался выдающийся русский ученый, философ и естествоиспытатель В. И. Вернадский. Он ввел термин ноосфера, утверждая среди разрухи и гражданской войны, что человечество выйдет в разумное развитие биосферы. Еще с одним понятием познакомил студентов О. Л. Кузнецов – это коэволюция. Его предложил наш выдающийся современник академик Н. Н. Моисеев. А законы коэволюции студенты узнают в процессе учебы.

Второе ключевое слово – экология. Ее должны изучить не только студенты кафедры экологии и наук о Земле. Не может быть грамотного юриста, экономиста, руководителя региона, не уважающего окружающую среду.

Важное место занимает блок информации, компьютеризации и межличностных связей. Университет обеспечивает всем необходимым молодого человека, чтобы он не просто осваивал персональный компьютер, но творчески владел им. А выпускник университета, независимо от выбранной специальности, свободно бы владел базами данных и информационными технологиями. Этого требует современное стремительное развитие науки и техники.

Университет – международный. Мы, отметил ректор, постараемся сформировать вас людьми, способными работать в мировом сообществе, в системе мирового разделения труда. Мы попытаемся сформировать у вас понимание ключевых



вопросов мироздания – как устроены Земля, общество, человек, чтобы возникло чувство интеллектуальной уверенности.

В университете созданы все условия для дальнейшего творческого роста – открыта аспирантура, имеется возможность взаимодействия с лучшими представителями дубненских и московских научных школ.

Я вам завидую, – сказал, заканчивая свою лекцию, ректор. – Вас ждет интересная дорога в будущее. Не случайно философы задавали вопрос: «Зачем дорога, если она не ведет к храму?». Эта дорога должна привести вас к храму знаний, и вы пойдете по ней уверенно, с чувством уважения к профессорам и тому дому, где находитесь. Оптимизма, здоровья, счастья и успехов!

Поздравил собравшихся и председатель комитета по науке и образованию областной Думы А. В. Долголаптев, активный участник организации нашего университета. До праздника в Дубне он успел побывать на открытии учебного комплекса в Дмитрове, в котором будет действовать дубненский филиал по подготовке муниципальных специалистов.

Услышали первокурсники и поздравления от председателя комитета по делам ветеранов Госдумы А. В. Коровникова, в котором, в частности, говорилось: «Мы надеемся, что вы сможете сделать все, чтобы Россия стала процветающей державой».

Ольга ТАРАНТИНА

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

Первое заявление

На пресс-конференции в нашем городе депутат Московской областной Думы от Дубны и Талдома А. В. Долголаптев впервые официально заявил о своей готовности к борьбе за пост губернатора Московской области.

Среди других кандидатов он назвал В. И. Кашина, директора Института плодоводства, — от КПРФ, депутата Госдумы М. А. Меня, генерала Б. В. Громова и действующего губернатора А. С. Тяжлова. Слухи о том, что будут баллотироваться Г. Н. Селезнев или В. В. Жириновский, пока не подтверждены ничем.

Отвечая на вопрос журналистов о том, как он оценивает свои шансы на предстоящих выборах, А. В. Долголаптев ответил: «Не хуже, чем у других. Если удастся честные выборы провести, то намного выше, чем у Анатолия Степановича Тяжлова. Он в рейтинге отрицательных персонажей третий по измерениям в области (не мои измерения, а те, что проводят для себя власти федеральные): 93 процента населения не принимают Ельцина, около 80 — Черномырдина и больше 50 — Тяжлова».

Принятые областной Думой законы о выборах губернатора Московской области и о дате выборов губернатора А. С. Тяжлов не подписал — 8 сентября Дума должна рассмотреть поправки губернатора и либо принять их, либо

отклонить и направить законы на новое подписание. В любом случае из предусмотренных федеральным законом для предвыборной борьбы 65-120 дней остается только нижняя планка: как минимум месяц-полтора будут потеряны. А. В. Долголаптев охарактеризовал это как игру на затягивание времени для того, чтобы все другие кандидаты, кроме действующего губернатора, не смогли в явном виде работать именно по проблемам области. «Очень многие, кто хотел бы даже не победить, но заявить свои позиции, лишаются права нормальной предвыборной работы», — отметил он.

Для себя лично особого вреда в этой политической игре А. В. Долголаптев не видит: сделанное им за неполные два года в областной Думе налицо, и работа продолжается независимо от выборов: «Пять раз за восемь месяцев правительство области рассмотрело проблемы наукоградов — до этого несколько лет вообще не вспоминали. Ну, пусть меня там не упоминают — разве в этом вопрос? Я всегда вспоминаю очень уважаемого и хорошо мне знакомого Евгения Максимовича Примакова и повторяю всегда: когда ему сказали, как же так, вы сумели иракский кризис предотвратить, а Кофи Аннан везде получает похвалы в свой адрес? — он ответил: пусть получает, лишь было бы по-нашему».

(Пресс-служба мэрии)

Встреча в Миннауки

26 августа директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский и вице-директор А. Н. Сисакян были приняты в Миннауки первым заместителем министра членом-корреспондентом РАН Г. Ф. Терещенко, который по поручению Полномочного представителя РФ министра науки и технологий РФ академика М. П. Кирпичникова в настоящее время прорабатывает ряд вопросов, связанных с обеспечением деятельности ОИЯИ в Российской Федерации.

Руководители ОИЯИ проинформировали Г. Ф. Терещенко о положении дел в ОИЯИ. На встрече были подробно рассмотрены вопросы уплаты долевого взноса РФ в бюджет ОИЯИ, проблема реструктуризации возникших задолженностей, другие финансово-экономические вопросы.

Кроме того, были обсуждены ход ратификации Соглашения РФ — ОИЯИ и ряд других вопросов, связанных с деятельностью ОИЯИ. Первый заместитель министра дал ряд поручений по вопросам, затронутым в ходе беседы с дирекцией ОИЯИ. На встрече присутствовали член коллегии начальник управления Миннауки В. В. Румянцев и заместитель начальника отдела В. Г. Дроженко.

Атомный юбилей

30 августа в президиуме РАН состоялся научный форум «50 лет первого испытания ядерного оружия в СССР». В работе форума участвовали директор ОИЯИ член-корреспондент РАН В. Г. Кадышевский и лауреат Ленинской премии 1958 года академик Д. В. Ширков.

О создании и испытаниях первой советской атомной бомбы, а также о настоящем и будущем ядерного оружия рассказал профессор Р. И. Ильяев (РФЯЦ ВНИИЭФ). На форуме выступили академик РАН Е. П. Велихов, член-корреспондент РАН М. И. Солонин, вице-президент Академии наук академик Н. П. Лавров, министр обороны Российской Федерации маршал И. Д. Сергеев, профессор, Герой России В. Б. Барковский и другие.

В этот же день состоялось торжественное заседание в Центральном театре Российской Армии. На нем было оглашено приветствие Президента РФ участникам форума.

Собравшихся поздравили председатель правительства РФ В. В. Путин, министр обороны И. Д. Сергеев, министр по атомной энергии Е. О. Адамов.

Все выступавшие отмечали, что успешное проведение первого наземного испытания экспериментального образца ядерного заряда было обусловлено длительным самоотверженным трудом выдающихся ученых, конструкторов, инженеров и рабочих, военных и гражданских специалистов различных предприятий и организаций нашей страны.



**НАУКА
СОПРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор — 62-200, 65-184

приемная — 65-812

корреспонденты — 65-181, 65-182, 65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка —
компания КОНТАКТ и ЛВГА ОИЯИ.

Подписано в печать 2.09 в 12.30.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а.
Заказ 1240

А. А. Логунов, О. А. Хрусталева

К 90-летию со дня рождения академика Н. Н. Боголюбова

Н. Н. Боголюбов родился в 1909 году в Нижнем Новгороде, но вскоре семья переехала в Киев, где и прошла молодость ученого. Детство Николая Николаевича пришлось на один из самых тревожных промежутков нашей истории, когда подчас было трудно говорить даже о простых регулярных школьных занятиях. Киевские мальчишки в это время совершенствовали свои дедуктивные способности в спорах о том, из какого пригорода доносится гул артиллерии (недаром один из любимейших писателей Николая Николаевича – Булгаков). В дальнейшем, заполняя анкеты, Николай Николаевич в графе «образование» будет писать «окончил аспирантуру». Это означает, что он не только учился самостоятельно, но и учил младших братьев, которые, кстати сказать, избрали вовсе не математические карьеры. Кажется, сама судьба велела отроку не посещать школы, но создавать их. По счастью, его блестящие математические способности не остались незамеченными. В тринадцать лет он начал занятия в семинаре академика Н. М. Крылова и в 1924 году написал свою первую научную работу. Юноша стремительно выдвинулся в первые ряды математиков Европы. Широкую известность приносит ему оригинальное построение новой тогда теории почти периодических функций. В 1930 году Академия наук Болоньи присуждает Боголюбову премию и степень доктора за победу на международном конкурсе работ по вариационному исчислению.

Раннее проявление способностей – обычная вещь среди великих математиков. В нашем случае отличие от обыденности заключалось в том, что мальчик рос в сугубо гуманитарной семье. Отец его был профессором философии Нежинского лицея, автором известных трудов по психологии творчества, в частности, творчества его великого коллеги по лицу Н. В. Гоголя. Мальчик жадно впитывал творческую атмосферу дома, ее гуманитарную направленность. Взрослых поражал его интерес к отечественной истории. Казалось, что в Киеве подрастает второй Шахматов – великий преобразователь русского языкознания и науки о русских летописях, который

гимназистом принимал участие в магистерских диспутах. Получилось иначе. Кто знает, может быть, великий математик просто не захотел ждать великого лингвиста, а может быть, судьба решила уберечь талант и направила его по менее опасному в то время пути. Внешне память об увлечениях детства осталась в феноменальной способности Николая Николаевича к языкам, принесшей ему среди представителей точных наук всемирную славу полиглота, от которого итальянцы могут получить сведения об особенностях орфографии древнеримских надписей.



На снимке: доктор математики Н. Боголюбов. 1930 год.

Однако остались и более глубокие следы. Были впитаны не только знания о русской истории, но и заветы русской интеллигенции, те заветы, человечность которых до сих пор изумляет мир. Преданность им определила будущую роль Николая Николаевича как творца научных школ. Научиться техническим приемам можно и на расстоянии с помощью книг и статей в научных журналах, но только пример высоких человеческих качеств может сплотить молодежь в научную школу.

В 1932 году Н. Н. Боголюбов и Н. М. Крылов приступили к созданию совершенно новой области математической физики, провидчески названной ими нелинейной механикой. Формально новая наука имела дело с нелинейными колебаниями,

то есть с такими периодическими процессами, период которых зависит от амплитуды колебания. Среди подобных процессов есть полезные, как, например, колебания силы тока в транзисторе, есть и чрезвычайно вредные, такие как колебания крыла самолета, приводящие к его разрушению. Несомненно, все эти процессы следовало изучать с наибольшей тщательностью, однако, с точки зрения высокой математики, задачи такого типа лежат слишком близко к технике, чтобы быть предметом внимания блестящего молодого ученого, только что доказавшего, что он способен решить любую проблему. Может быть, на выборе темы сказались вкусы старшего коллеги. Николай Митрофанович Крылов, двоюродный брат знаменитого кораблестроителя, несмотря на европейскую образованность и манеры, был типичным представителем Петербургской математической школы – яркого явления в истории математики. Ее создатели во главу угла ставили практическую пользу математики. Казалось, что новая для мировых центров школа с подчеркнуто утилитарной направленностью будет обречена на повторение азов европейской науки. Однако сочетание своеобразия с яркостью талантов, которых просторная Россия поставляла в Петербург в изобилии, уже ко второй половине прошлого века заставило зарубежных ученых внимательно следить за делами этой школы. Ее работы нередко оказывались на переднем крае науки, а озарения ее светили часто определяли развитие математики вплоть до нашего времени.

Дальнейшие события еще раз подтвердили, что для гения нет мелких тем. Разработанные Н. Н. Боголюбовым новые методы асимптотического интегрирования нелинейных уравнений, описывающих колебательные процессы, привели к созданию нового математического аппарата, позволяющего изучать общие закономерности систем, в которых сохраняется энергия. основополагающие идеи и фундаментальные результаты Боголюбова в нелинейной механике составляют основу многих современных исследований по общей механике, механике сплошной среды, небесной механике, механике твердого тела и гироскопическим системам. Без этих работ ныне немислимы такие отрасли знания, как теория устойчивости движения, общая теория управления, регулирования и стабилизации космического полета, математическая экология и множество других, не менее важных направлений естествознания и техники.

(Продолжение в следующем номере)

С 30 июля по 8 августа в Белоруссии вблизи Гомеля на живописном берегу реки Сож проходила V Международная школа-семинар «Актуальные проблемы физики частиц». Организаторы этой школы – ОИЯИ, Национальный центр по физике высоких энергий и элементарных частиц, Белорусский государственный университет, Институт физики НАН Республики Беларусь (Минск), гомельские государственный и технический университеты, Институт механики металлопо-

лимерных систем НАН Республики Беларусь (Гомель). Большую помощь в организации и проведении семинара оказали Госкомитет по науке и технике Республики Беларусь и лично его председатель профессор В. А. Гайсенюк – Полномочный представитель правительства Белоруссии в ОИЯИ, а также Министерство образования Белоруссии, возглавляемое физиком-теоретиком, активно сотрудничающим с Дубной, профессором В. И. Стражевым.

Школа-семинар «Гомель-99»: возрождение традиций

О школах по этой тематике, проводимых в Гомеле, невозможно рассказывать вне их исторического контекста, поскольку история эта отражает развитие научных связей ОИЯИ с республиками Союза, ставшими ныне странами-участницами ОИЯИ. Первая школа была проведена в 1971 году, а последующие – в 1973 и 1977 годах по инициативе двух руководителей известных школ физиков-теоретиков – академика Н. Н. Боголюбова, тогдашнего директора ОИЯИ, и академика АН Белоруссии Ф. И. Федорова – в то время ученого секретаря Отделения физики и математики национальной Академии наук Белоруссии. Их совместным решением проведение первых школ и формирование научных программ было возложено на В. Г. Кадышевского. С самого начала школы имели ярко выраженный международный характер и высокий научный уровень, что обеспечило их успех и популярность среди физиков, работающих в области элементарных частиц. В организации школ со стороны ОИЯИ активное участие также принимали академик А. М. Балдин и будущий академик и директор ИЯИ РАН В. А. Матвеев, профессора И. А. Савин и Ю. А. Будагов. Их блестящие лекции, а также лекции и доклады приглашенных с их помощью известных иностранных ученых обеспечили высокий научный уровень школы.

Неоценимую роль в организации и проведении первых школ (как и нынешних!) оказывало руководство Института механики металлополимерных систем (Гомель) в лице тогдашнего директора академика В. А. Белого, нынешнего директора члена-корреспондента НАНБ Ю. М. Плещачевского, профессора С. В. Щербакова, а также академика Б. В. Бокутя. Со стороны Института физики НАНБ значительный вклад в формирование научного лица школы внесли члены-корреспонденты НАНБ А. А. Богуш, Л. М. Томильчик, профессора Н. В. Максименко и В. Н. Стариков.

Вместе с этим, школы в Гомеле выполняли, в соответствии с замыслом их основателей – Н. Н. Боголюбова и Ф. И. Федорова, и выполняли весьма успешно, конкретную задачу: содействие становлению во втором по величине и промышленному потенциалу в Белоруссии городе исследований по физике элементарных частиц и высоких энергий, используя для этого потенциал организуемого в Гомеле государственного университета. Позднее это направление науки также успешно стало развиваться и в Гомельском техническом университете, в основном, силами выпускников кафедры теоретической и ядерной физики ГГУ. К работе первых школ активно привлекались и студенты старших курсов этой кафедры, которые устанавливали контакты с лекторами из ОИЯИ, а позже приезжали в Дубну для практики и выполнения дипломных работ. Развитие связей с ГГУ и непосредственные контакты со студентами на школе стали естественным путем в большую науку для многих молодых ученых из Белоруссии, часть которых в настоящее время работает в ОИЯИ (и их работа получает высокое признание), а часть стали ведущими учеными на кафедрах физики и математики белорусских университетов и поддерживают научные контакты с ОИЯИ.

Вот такой конкретный, весьма заметный уже в количественном и качественном отношении результат первых трех школ и стал тем фоном, который во многом определил успех двух последних школ 1997 и 1999 годов в Гомеле. Другой составляющей этого фона был высокий научный уровень первых школ – среди иностранных лекторов на них были К. Рубиа, ставший впоследствии нобелевским лауреатом и генеральным директором ЦЕРН, известный физик-экспериментатор из ДЭЗИ Г. Вольф – впоследствии руководитель крупнейших коллабораций TASSO (DORIS) и Zeus (HERA), известный американский физик-теоретик К.

Квигг (ныне директор теоретического отдела во ФНАЛ) и известный американский физик-экспериментатор из ФНАЛ А. Манн.

Может быть, такой успешный задел и стал главной причиной, по которой, после 20-летнего перерыва после третьей школы, в Белоруссии и в ОИЯИ вновь вызрела идея о проведении в 1997 году аналогичной школы в Гомеле. О том, что это было весьма непростое решение при нынешней ситуации в науке, свидетельствует хотя бы тот факт, что практически до последних дней перед открытием школы не было уверенности в том, что в ОИЯИ найдутся деньги на оплату железнодорожных билетов для участников (в тот год в Институте были и более серьезные проблемы – систематические задержки зарплаты). Однако, трудности были преодолены, финансовые проблемы решены, и, по общему мнению, школа 1997 года прошла успешно. Тем самым, традиция была восстановлена, и задача школы 1999 года состояла лишь в том, чтобы эту традицию укрепить и развить. Надо сказать, это оказалось существенно сложнее по сравнению с предыдущими годами.

С момента проведения первых школ ОИЯИ оказал большое содействие в развитии физики высоких энергий и элементарных частиц в Белоруссии. Если в начале 70-х годов в этой области в стране работали в основном физики-теоретики, то затем с помощью ОИЯИ в Институте физики НАНБ была создана лаборатория физики частиц под руководством члена-корреспондента профессора А. А. Богуша, сотрудники которой приняли участие в эксперименте ГИПЕРОН, осуществляемом под руководством профессора Ю. А. Будагова в ИФВЭ, Протвино. Затем филиал этой экспериментальной группы был создан для целей обработки экспериментальных данных при кафедре теоретической и ядерной физики ГГК. За это время многие белорусские физики успешно порабо-



тали в экспериментах ГИПЕРОН, NA-4 (ОИЯИ – ЦЕРН) и ряде других и выросли в ведущих ученых и руководителей. Это позволило потом создать в Минске при Белорусском государственном университете Национальный центр по физике высоких энергий и элементарных частиц. Его директор Н. М. Шумейко начинал свою научную карьеру как студент и аспирант филиала НИИЯФ МГУ, а затем как сотрудник БГУ был прикомандирован к Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. В настоящее время сотрудники этого центра – и теоретики, и экспериментаторы через ОИЯИ участвуют в таких крупнейших международных экспериментах, как SMC, ATLAS, CMS (ЦЕРН), а также HERMES и H1 (ДЭЗИ).

Происшедшие изменения и определили тематику школы, которая должна была учитывать вовлеченность белорусских физиков совместно с ОИЯИ в крупные международные проекты по физике высоких энергий.

Во-первых, в соответствии с тем, что в ряде текущих экспериментов, таких как H1 и HERMES, большое внимание уделяется дифракционной физике, приглашенные теоретики профессор Э. А. Кураев из ЛТФ ОИЯИ и профессор Л. Л. Енковский из ИТФ, Киев, прочитали взаимодополняющие лекции по связи физики «мягких» и «жестких» процессов, изучаемых на действующих и планируемых в будущем ускорителях. Если учесть особо обстоятельный и рекордный по продолжительности курс лекций профессора Э. А. Кураева, которые нередко продолжались и после ужина уже вне программы школы, то, думаю, слушате-

ли получили редкую возможность основательно ознакомиться с этим направлением исследований. Очень хочется надеяться, что эти лекторы совершат еще один подвиг, и в такой же подробной, ясной и педагогичной форме, которую они продемонстрировали на профессорской кафедре, подготовят этот материал для опубликования в трудах школы.

Второй большой единый цикл лекций был посвящен будущим экспериментам на ускорителе LHC – ATLAS и CMS, к участию в которых белорусские физики готовятся вместе с ОИЯИ. В организации этого цикла нам, как и на прежней школе, оказали большую помощь члены международного консультативного комитета школы руководители коллабораций ATLAS и CMS профессор П. Йенни и профессор М. Делла Негра. Они совместно с руководителями групп экспериментаторов из ОИЯИ в этих проектах И. А. Голутвиным и Н. А. Русаковичем проводят большую работу по приглашению высококвалифицированных лекторов из этих коллабораций. Так, на нынешней школе от сотрудничества CMS профессор Э. Месши (Пизанский университет) прочитал вводную общую лекцию о той физике, которая будет предметом исследований на LHC, профессор К. Тулли (Принстонский университет) – об установке CMS, профессор А. Де Мин (Университет Падуи) – цикл лекций об основных направлениях физических исследований на установке CMS, а профессор Г. Рохрингер (ИФВЭ, Вена) – о триггерной системе эксперимента CMS. Соответствующие доклады были сделаны об эксперименте ATLAS: профессор Р. Лейт-

нер (Карлов университет, Прага) – об экспериментальной установке, профессор Д. Феррере (Женевский университет) – о кремниевых детекторах и их применении в ATLAS, а профессор С. Таппроже (ЦЕРН) прочитал очень насыщенные лекции, содержащие обзор физической программы эксперимента ATLAS. Нашим студентам эти лекции весьма понравились, и с их стороны почти не было жалоб на обилие информации и трудности с усвоением материала.

Третий цикл лекций, связанный с собственно ускорительной тематикой, был представлен докладами профессора И. Н. Иванова (ЛФЧ ОИЯИ) и профессора И. А. Карнаухова (ФТИ, Харьков). Они подробно рассказали о принципах, устройстве современных ускорителей и о работах, ведущихся в этом направлении в обоих центрах.

Весьма подробный и интересный доклад об исследованиях, ведущихся в ДЭЗИ в эксперименте HERMES с совместным участием физиков Белоруссии и ОИЯИ, сделал профессор А. И. Борисов (Мичиганский университет), а результаты исследований на ускорителе ЛЭП в ЦЕРН были изложены в весьма обстоятельных лекциях профессора В. Ломана (Берлинский университет). Он же прочел также весьма интересную лекцию о проектируемом в Германии новом линейном ускорителе TESLA, физическая программа на котором, возможно, составит конкуренцию программе исследований на LHC. Надо сказать, что профессор В. Ломан ранее как сотрудник ИФВЭ в Цойтене работал в ОИЯИ и уча-

(Окончание на 6-й стр.)

(Окончание. Начало на 4–5-й стр.)

ствовал в 80-е годы в совместном ОИЯИ – ЦЕРН эксперименте NA-4. Он также поставил своеобразный рекорд: прилетев в Минск и переехав в тот же день через всю Белоруссию в Гомель, он на следующий день прочитал четыре (!) лекции и уже на следующее утро двинулся в обратный путь в связи с большой загруженностью на работе.

Тематика лекций не ограничивалась только экспериментом. Как всегда, наши белорусские коллеги-теоретики, славившиеся глубокими физическими и математическими исследованиями, представили весьма интересные доклады. Так, член-корреспондент НАНБ А. А. Богуш прочитал яркую лекцию о применении теории групп в физике, член-корреспондент НАНБ Л. М. Томильчик рассказал в своем докладе о новых и весьма необыкновенных свойствах решений уравнений Дирака в пространствах с комформно плоскими метриками. Директор Института ядерных проблем БГУ член-корреспондент НАНБ В. Г. Барышевский (кстати, тоже начинавший свою научную деятельность в ОИЯИ, где в составе авторского коллектива из ЛВЭ участвовал в выполнении двух работ, зарегистрированных как от-

крытия) сделал доклад о возможности наблюдения P- и T-неинвариантности неускорительными методами. О свойствах новых «интеллектуальных» материалов рассказал в своей лекции директор Института механики металлополимерных систем член-корреспондент НАНБ Ю. М. Плесакачевский. Было бы, наверное, полезно нашим физикам-экспериментаторам подумать о возможности применения таких материалов при создании новых установок.

Большой интерес слушателей школы вызвали обзорные лекции вице-директора ОИЯИ профессора А. Н. Сисакяна и директора ЛЯП ОИЯИ профессора Н. А. Русаковича, в которых было подробно рассказано о научной деятельности ОИЯИ и ЛЯП. Мы как-то уже привыкли к тому, что финансовые и прочие кризисы сказываются на наших зарплатах, но не столь драматично влияют на объем и глубину наших научных работ. Однако на физиков, работающих вне ОИЯИ, включая и западных, сильное впечатление произвело то, что ОИЯИ продолжает успешные исследования по широкому спектру ядерно-физических проблем, практически не сужая фронт работ, и такой широты охвата, пожалуй, нет ни в одном другом научном центре мира.

В научную программу школы, е-

стественно, вошли и более специализированные лекции и доклады как по теоретическим, так и по экспериментальным проблемам. Надо отметить и высокую активность наших молодых участников из ОИЯИ, которые представили большое количество сообщений на организованной в рамках школы сессии постерных докладов. Чтобы активизировать их работу, в расписании школы было выделено время для того, чтобы молодые физики из Минска, Гомеля и Дубны, работающие практически по одной тематике – калориметрия на установках CMS и ATLAS, смогли представить свои доклады.

Подводя итоги, можно отметить, что проведенная в этом году в Гомеле школа, несмотря на все финансовые трудности Института и неизбежно связанные с этим организационные проблемы, выполнила свою основную задачу – дальнейшее развитие сотрудничества ОИЯИ с физиками Белоруссии и других стран-участниц. И теперь следует подумать о расширении участия в работе этой школы, проводимой «на перекрестье дорог» России, Белоруссии и Украины, наших коллег из Киева, Харькова, Ужгорода и других научных центров Украины.

Профессор Н. СКАЧКОВ,
ректор школы.

Маршруты Дома ученых

Памятники Костромы и Плеса

Любителям старинных русских городов, архитектуры средневековья и поклонникам творчества художника Левитана Дом ученых предлагает совершить поездку в Кострому 25 – 26 сентября.

Выезд из Дубны предполагается ориентировочно в 6 часов утра. В Костроме участников поездки разместят в гостинице «Волга». После обеда в ресторане «Русь» начнется экскурсия: осмотр города, центральной площади с уникальным комплексом торговых рядов, памятников архитектуры 18-19-го веков, посещение Богоявленского кафедрального собора с иконой Божьей матери (13-й век). Затем в течение трех

часов туристы осмотрят музей-заповедник «Ипатьевский монастырь» и вечером посетят жемчужину средневековья – церковь Воскресения на-Добре. Вечером – ужин в ресторане «Русь».

26 сентября после завтрака – поездка в Плес на Волге (67 километров от Костромы): посещение Соборной горы, музея Левитана, музея пейзажа (единственного в России). В 15 часов возвращение в

Кострому и обед в ресторане «Русь», отъезд в Дубну.

В общую стоимость поездки – 550 рублей на человека – входит: проживание в гостинице «Волга» (2-местные номера с удобствами); питание в ресторане «Русь»; оплата всей экскурсионной программы; услуги экскурсовода-групповода; стоянка автобуса; оплата автобуса «Икарус» по маршруту Дубна – Кострома – Плес – Кострома – Дубна.

Запись на экскурсию в среду, 8 сентября, в 17 часов в библиотеке Дома ученых. Контактный телефон 4-75-39 (после 18.00), Любовь Андреевна ЛОМОВА.

При учебно-научном центре ОИЯИ работают подготовительные курсы для поступления в Московский государственный инженерно-физический институт. МИФИ – один из ведущих вузов страны, обеспечивающий высокий уровень профессиональной подготовки. За десять лет работы подготовительных курсов в Дубне многие дубненские школьники, получившие на курсах хорошие знания, стали студентами МИФИ. Между ОИЯИ и МИФИ заключено генеральное соглашение о сотрудничестве, гарантирующее выпускникам подготовительных курсов льготы при поступлении в МИФИ. В 1998-99 учебном году на подготовитель-

ных курсах МИФИ занималось 29 выпускников школ нашего города. Из них 13 человек поступили в МИФИ, 2 – в МГУ, а 12 слушателей курсов стали студентами других высших учебных заведений. Со 2 сентября начинается комплектование групп подготовительных курсов на новый учебный год. Для учащихся 11-х классов занятия будут проходить три раза в неделю по математике, физике и русскому языку. Планируется организовать занятия для учащихся 10-х классов (при условии набора группы) по математике и физике. Занятия на подготовительных курсах начнутся с октября. Справки по тел. 6-58-61, 6-23-36.

Приглашаем в «English Express»

Уже год как при университете «Дубна» открыты интенсивные курсы английского языка «English Express». О работе курсов мы попросили рассказать координатора учебных программ, преподавателя кафедры иностранных языков Ирину Василевскую.

С чего вы начинали?

Наши курсы явились следствием, а не причиной деятельности Оксфордского Центра и его методической, а теперь и научной работы. В 1998 году издательство Оксфордского университета подарило университету «Дубна» научно-методическую библиотеку и осуществило в 1998-1999 гг. ряд образовательных программ по методике и дидактике английского языка.

Мы успешно сотрудничаем с ведущими российскими издательствами, такими как «Mass Media», которое планирует создать на базе университета «Дубна» Институт повышения квалификации по новым образовательным технологиям.

Нам помогает Ассоциация европейских экзаменаторов (АЕЭ), так как принцип, положенный в основу нашей работы, — соответствие образовательным стандартам, принятым в Европе. Это жесткие стандарты, и мы не можем позволить себе никакой самодеятельности.

Кто у вас работает?

Опыт ведущих лингвистических школ Москвы показывает, что, как правило, лучшие преподаватели — это профессиональные переводчики. Исторически складывается так, что у них богатая, живая речь, профессиональная ежедневная работа с языком. А для преподавателя коммуникативных интенсивных курсов это необходимое условие.

Наши лучшие кадры пришли к нам из ОИЯИ: это Гаянэ Сергеевна Гаспарян, Татьяна Федоровна Дроздова и Жанна Борисовна Жилина. Из талантливой молодежи можно назвать Наталью Позднякову (Водопьянову), ее научные разработки связаны с интерактивной методикой преподавания языка. Все наши пре-

подаватели обладают стандартным британским произношением и являются своего рода профессиональными психологами, так как для преподавателя-интенсивиста важна, как сказал Ухтомский, «доминанта чужого лица». Это — призвание, мастерство.

.....
Общий курс английского 6
 уровней; PET, FCE.

Деловой английский BEC-1
 Методическая поддержка Oxford
 University Press.

Общий курс немецкого.

Сертификаты ZDaF; ZDfB.

Деловой немецкий.

Методическая поддержка Гете
 Института.

Общий курс испанского.

Сертификаты «Elemento»,
 «Basico».

Методическая поддержка Инсти-
 тута Сервантеса.

Английский для детей.

Практика речи; кибер-английский.

Телефон 2-27-96

Почему в вашей рекламной кампании этого года фигурирует название LEX?

В этом году мы расширили профиль курсов и теперь называемся «Languages Express» или «LEX». Это связано с тем, что помимо английского языка мы предлагаем нашим слушателям сертифицированные программы по немецкому и испанскому языкам. Современный евро-стандарт в области иностранных языков предполагает владение не одним, а двумя иностранными языками.

Вот уже полгода с нами сотрудничает Галина Леонидовна Ефимова. У нее долгий и плодотворный контакт с Гете Институтом, высочайшая квалификация и отточенная методика. Университет «Дубна» планирует совместно с Гете Институтом создание Ресурсного немецкого центра, который возглавит Галина Леонидовна.

Изменения в политической жизни Германии и заявления Шредера о том, что немецкий станет пан-европейским языком, вывели данное направление нашей деятельности в разряд стратегического. Мы продолжаем курс общего немецкого и открываем новый курс: «Немецкий в ситуациях делового общения».

Какие новые проекты начнутся этой осенью?

Следующий язык, резко набирающий популярность в мире, — испанский. В Южных Штатах Америки сегодня каждый третий человек говорит по-испански. Институт Сервантеса обеспечивает нам методическую поддержку проекта. Этой осенью мы начинаем первую ступень elemento.

Есть ли у вас что-нибудь для детей?

Да, хотя вышеперечисленные курсы предназначены для взрослых, основной принцип нашей деятельности — экологизация отношений — связан с преодолением языковых барьеров. Люди не должны испытывать психологический дискомфорт, если российская образовательная система оказалась несовершенной.

Что касается младших школьников (10 — 14 лет), — то у нас для них есть уникальное предложение — программа обучения в мультимедийном классе. Это оригинальная компьютерная программа, которую сейчас осваивает наше научно-методическое объединение. Летние курсы в этом классе прекрасно себя зарекомендовали, и мы намерены их продолжать.

В заключение хотелось бы отметить, что новый век требует освоения новых образовательных технологий; интеграции России в европейское сообщество; овладения евро-стандартами в образовании. Единая Европа — два языка: Все эти задачи мы решаем в школе LEX.

Это было 30 лет назад...

✓ В Лаборатории нейтронной физики состоялся физический пуск нового импульсного атомного реактора на быстрых нейтронах (ИБР-30). Он пришел на смену реактору ИБР, который был введен в действие в 1960 году.

✓ В Канаду для участия в международной конференции по структуре атомного ядра вылетела делегация ОИЯИ под руководством профессора В. Г. Соловьева. Из 369 представленных на конференцию работ 10 — от ОИЯИ.

✓ Между Объединенным институтом ядерных исследований и Центральным институтом физических исследований в Будапеште имеется договоренность об обмене путевками в дома отдыха. Большая группа специалистов Института провела в этом году свой отпуск на Балатоне, а группа сотрудников ЦИФИ в составе 16 человек отдохнула в Алуште.

✓ Фильмом «Праздник святого Йоргена» в Доме культуры начался фестиваль, посвященный 50-летию советской кинематографии.

✓ Директора магазинов, заведующие секциями, продавцы ОРСа Института побывали в московских магазинах с целью изучения передовых методов торговли. В 1970 году второй и третий этажи Дома торговли будут переведены на самообслуживание.

По материалам августовских номеров газеты «За коммунизм», 1969 год

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

3 сентября, пятница

19.30 Художественный фильм «Крутая девчонка» (Франция). Цена билетов 3 и 5 рублей.

4 сентября, суббота

19.30 Художественный фильм «Бум-2» (Франция). В гл. роли — Софи Марсо. Цена билетов 3 и 5 рублей.

5 сентября, воскресенье

19.30 Художественный фильм «Полет над гнездом кукушки» (США). Режиссер Милош Форман. В гл. роли — Джек Николсон. Цена билетов 3 и 5 рублей.

В фойе Дома ученых открыта фотовыставка Любови Герасимовой «Осенняя пора. Мостов очарование».

Стипендии Леонарда Эйлера

ПРОЕКТ Учебно-научного центра ОИЯИ с Институтом теоретической физики университета в Гиссене (Германия) получил поддержку DAAD в рамках программы «Стипендии Леонарда Эйлера». Два аспиранта и один студент УНЦ, выполняющие теоретические исследования в области физики тяжелых ионов, будут получать дополнительную стипендию в течение 1999 – 2000 учебного года. Кроме этого, они смогут в течение месяца продолжить свою работу в Институте теоретической физики университета Гиссена.

Отпечатано в издательском...

БОЛЬШУЮ долю объема продукции издательского отдела ОИЯИ составляют материалы совещаний и конференций, их подготовка к печати требует и времени, и сил. Уже вышли из печати труды проходивших около года назад международных конференций HEACC-98 и MEES-98, восьмой школы по нейтронной физике, через полгода после проведения выпущены материалы третьей конференции молодых ученых и специалистов ОИЯИ. Готовятся к выходу труды седьмого международного совещания по взаимодействию нейтронов с ядрами и конференции «Теория образования ядра и ее применение». В многокрасочном варианте вышли годовые отчеты ЛТФ и ЛНФ и отчет «ЛЯП в 1996 – 2000 годах».

Имена ученых – на монастырских стенах

50-ЛЕТИЕ первого испытания на Семипалатинском полигоне отечественной бомбы отметили в эти дни и в Федеральном ядерном центре в г. Сарове (бывший Арзамас-16) на Нижегородчине. Ее разработка велась именно здесь, во Всероссийском НИИ экспериментальной физики. Среди непосредственных участников этой работы был и академик Н. Н. Боголюбов. В преддверии 50-летия испытания первого советского ядерного оружия в Сарово-Успенском монастыре открыты мемориальные доски ученым-атомщикам. Увековечена память академиков Андрея Сахарова, Якова Зельдовича, Игоря Тамма, Николая Боголюбова, Евгения Негины, Евгения Забабахина. (Пресс-служба мэрии).

Рекорд по первокурсникам

В ЭТОМ году – рекордное за пять лет работы университета «Дубна»

число абитуриентов, ставших его первокурсниками, – 325 человек. Еще 52 первокурсника будут учиться в филиалах университета в Дзержинском и Протвино, открывшихся в этом году. Всего в этом учебном году в университете будут учиться около 1300 студентов, причем большинство (почти 70 процентов) составляют девушки. Продолжат учебу на диплом магистра (5 и 6-й курсы) 60 студентов.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 2 сентября 1999 года 10–11 мкР/час.

Дубна на туристских картах

ЭКСПЕДИЦИЯ под руководством А. Д. Злобина совершила первопроехождение реки Тавайоки в Карелии. Для спортивного туризма открыта уникальная река с 22 препятствиями, заслуживающими названия. Пороги-водопады Московский, Конец света, Саров и МЭИ – высшей категории сложности. Дубненские туристы надеются, что названия Дубненский каскад порогов Максимыч, в память о В. М. Назарове, Академик Г. Н. Флеров, М. Г. Мещеряков, пороги ОИЯИ и МИФИ будут приняты по итогам предстоящего Чемпионата России на лучшее водное путешествие. Среди 23 участников 5 человек из Москвы. Отлично, что в экспедиции были семьи А. Н. Черникова, А. А. Любимцева и А. П. Сапожникова. Обработывается фотоматериал и монтируется видеofilm, снятый П. Е. Колесовым. На фото П. КОЛЕСОВА – Дубненский каскад порогов на Тавайоки.

День знаний – целый месяц

ДО КОНЦА месяца работает большая выставка детской книги, открыв-

шаяся 1 сентября в художественной библиотеке ОИЯИ. Для малышей – в детском отделе, а для учащихся и студентов в читальном зале выставлены новые книги, полученные библиотекой по благотворительной программе фонда Сороса. Это великолепные издания научно-популярной, учебной и развлекательной литературы, иллюстрированные энциклопедии. Занимательной и развивающей книгой может стать для каждого школьника детская энциклопедия «Я познаю мир», полной серией книг которой обладает библиотека.

Подготовительные курсы МГУ

НАЧИНАЮТ работать 4 октября. В здании филиала на 1-м этаже вы уже сейчас можете предварительно записаться на те предметы, которые желаете изучать. Общее собрание учащихся и родителей состоится 8 сентября в 17.00 – для 10-х классов, в 19.00 – для 11-х классов. Справки по телефону 4-85-59.

Объединила «Сфера»

ТВОРЧЕСКИМ отчетом кружков детского творчества муниципального клуба «Сфера» к новому учебному году стала выставка, открывшаяся накануне 1 сентября в Музее истории науки и техники ОИЯИ. В ярких, непохожих друг на друга художественных работах видны мастерство учителей и таланты учеников. Выставка объединила разные кружки, поэтому на ней соседствуют изделия из бисера и роспись по дереву, глиняная и мягкая игрушка, цветы и букеты, сделанные из специальных материалов, и вышитые по полотну, рисунки. Спешите – выставка работает только до 10 сентября, ежедневно с 15.00 до 18.00, кроме выходных.

Набор в «Балет Дубны»...

СТУДИЯ «Балет Дубны» под руководством Натальи Малины объявляет набор детей (мальчиков и девочек) в возрасте от 5 до 7 лет в подготовительные классы студии. Просмотр состоится 3 сентября с 17.30 до 19.30 в балетном зале ДК «Мир». Родительское собрание студии «Балет Дубны» состоится 6 сентября в 18.30 в правом холле ДК «Мир».

...и в «Фантазию»

ДЕТСКАЯ балетная студия «Фантазия» объявляет набор мальчиков и девочек 5-7 лет. Просмотр состоится 8-9 сентября с 18.00 до 20.00 в балетном классе ДК «Мир». Общее родительское собрание студии состоится 9 сентября в 19.00 в правом холле ДК «Мир».