



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 45 (3833) ♦ Пятница, 3 ноября 2006 года

ЛТФ ОИЯИ – 50 лет

Встреча научных поколений

В Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова состоялся юбилейный семинар, посвященный 50-летию образования лаборатории.

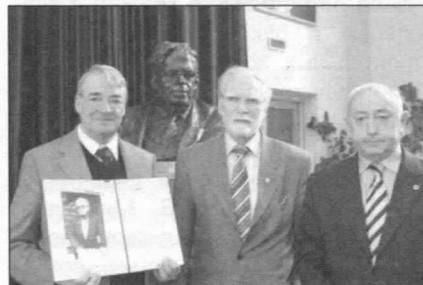
В этот день в конференц-зале ЛТФ встретились несколько поколений ученых, начиная от тех, кто стоял у истоков лаборатории и формирования научных направлений, и кончая молодежью, которая сегодня делает первые шаги в науке. В своем вступительном слове член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян подвел итоги большого пути, вспомнил выдающихся физиков-теоретиков, определивших творческую атмосферу и высокий научный уровень коллектива.

Перед началом научной программы семинара А. Н. Сисакян вручил диплом лауреата премии имени Н. Н. Боголюбова за 2003–2005 годы профессору Ю. Вессу (Германия) *(на верхнем снимке слева)*. Как уже сообщалось, премия присуждена также академику В. Г. Кадышевскому, которому она была вручена 26 марта на 100-й сессии Ученого совета ОИЯИ. Затем академик Д. В. Ширков сообщил о решении жюри присудить премию имени Н. Н. Бого-

любова для молодых ученых теоретику из Франции А. Баррау за цикл работ по астрофизике и космологии. Премия будет вручена ему во время визита делегации CNRS в ОИЯИ в середине декабря этого года.

С большим интересом на семинаре были заслушаны научные доклады: Ю. Весс – «Калибровочные теории и гравитация в некоммутирующих координатах», С. С. Герштейн, А. А. Логунов, М. А. Местверишвили – ««Самоограничение» гравитационного поля и его роль во Вселенной», Ю. Ц. Оганесян – «Релятивистский эффект в структуре сверхтяжелых атомов», А. А. Славнов – «Механизм Хиггса как коллективный эффект».

В адрес лаборатории поступили поздравления из многих институтов и организаций стран-участниц ОИЯИ. В выступлениях академика В. А. Матвеева (ИЯИ РАН), члена-корреспондента БАН Ч. Стоянова (ИЯИЯЭ, София), профессора Г. М. Зиновьева



(ИТФ, Киев), профессора Н. Н. Ачасова (ИМ СО РАН, Новосибирск), профессора В. Д. Кекелидзе (ЛФЧ ОИЯИ), профессора А. Г. Ольшевского (ЛЯП ОИЯИ) прозвучала высокая оценка научной деятельности лаборатории, отмечалась ее большая роль в подготовке научных кадров высшей квалификации для всех стран-участниц.

К юбилейному семинару Издательским отделом ОИЯИ под редакцией Д. В. Ширкова опубликован сборник статей «50 лет Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова». Статьи в сборнике дают ретроспективное представление о становлении и развитии ряда направлений исследований, а также о достижениях лаборатории за последние годы. В определенном смысле он дополняет сборник работ, изданный к 40-летию лаборатории в 1996 году.

В. ЖУРАВЛЕВ,
фото Юрия ТУМАНОВА.



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

ОЭЗ: проекты и резиденты

Дирекция ОИЯИ в конце октября провела несколько важных встреч и переговоров, связанных с созданием особой экономической зоны, и в первую очередь ее правобережного участка. Основными вопросами стали финансирование и начало строительства, формирование инфраструктуры ОЭЗ, наполнение ее площадок резидентами и высокотехнологичными проектами, привлечение венчурного финансирования.

19 октября директор Института А. Н. Сисакян, помощник директора по инновационному развитию А. В. Рузаев встретились в Москве с владельцем и руководителем группы строительных компаний «Конти» Т. Тимербулатовым. В переговорах приняли участие генеральный директор ОАО «Дубна-Система» И. Ф. Ленский и член совета директоров АФК «Система» Н. В. Михайлов. Стороны обсудили предложенную Т. Тимербулатовым концепцию создания на левом берегу «города здоровья», который включает в себя комплекс научно-исследовательских центров, клиник и производственных объектов, связанной с высокотехнологичной медициной. Аналогичные комплексы в Европе (особенно в Англии и Германии) успешно функционируют и входят в единую систему «BioCity».

25 октября состоялся визит в ОИЯИ заместителя руководителя РосОЭЗ М. В. Рычева и президента компании «АйТи» Т. Г. Яппарова. Во встрече в дирекции приняли участие А. Н. Сисакян, М. Г. Иткис, А. В. Рузаев, М. З. Рузаева и И. Ф. Ленский. Подробную информацию о планах по привлечению резидентов ОЭЗ в Дубну предоставил М. В.

Рычев. Директор Института рассказал о работе по формированию инновационных проектов, о концепции и проекте правобережного участка, что было высоко оценено представителем РосОЭЗ. Стороны договорились о сотрудничестве во всех интересующих областях, в том числе в проектах, которые будет финансировать Всемирный банк и Российская венчурная компания.

Перспективным представляется и взаимодействие с компанией «АйТи», которая является третьей в рейтинге российских фирм в сфере информационных технологий. Управление персонала и инновационного развития ОИЯИ уже совместно работает с компанией по проблеме

оценки результативности труда научных сотрудников и организаций. Т. Г. Яппаров и А. Н. Сисакян договорились о начале реализации интересного проекта в сфере образования совместно с Дубненским университетом.

26–27 октября А. Н. Сисакян встретился в АФК «Система» с председателем совета директоров В. П. Евтушенковым, Н. В. Михайловым и руководителем Комплекса науки и инноваций Д. Г. Муратовым. Во время переговоров обсуждались вопросы, касающиеся активизации деятельности «Системы» в создании ОЭЗ, в частности, первые шаги по строительству объектов инфраструктуры и реализации проекта «Центр ионно-плазменных технологий». Руководство корпорации подтвердило приверженность договоренностям, зафиксированным в Соглашении с ОИЯИ от 6 октября 2004 года, а также высказало намерение более интенсивно развивать свои бизнес-направления в Дубне.

А. РУЗАЕВ

Вакансии

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

Начальник сектора № 5 научно-экспериментального физического отдела.

Созданная в Дубне система распределенных вычислений помогает искать новые лекарства.

Первым проектом, реализованным в 2003 году в рамках программы развития Дубны как наукограда Российской Федерации, стало создание в городе единой образовательно-информационной сети: магистральный опто-волоконный канал передачи данных объединил компьютерные классы школ и Университета «Дубна». Помимо широких возможностей применения современных информационных технологий в процессе обучения, единая сеть создала основы и для развития суперкомпьютинга – создания системы распределенных вычислений для решения сложных масштабных задач, которые не под силу отдельным компьютерам. Вторым большим шагом на этом пути стал ввод в 2005 году волоконно-оптического канала связи между Москвой и Дубной пропускной способностью 2,5 Гигабит в секунду. Этот проект был реализован ФГУП «Космическая связь» совместно с Объединенным институтом ядерных исследований.

С 27 по 29 октября 2006 года в Дубне проходил первый эксперимент по вычислениям, связанным с поиском новых лекарств: с помощью созданной единой сети (точнее, ее части, включающей 124 компьютера) впервые решалась реальная

«Все проблемы

задача, позволяющая добиться резкого снижения стоимости разработок остро необходимых людям лекарственных средств.

Итоги эксперимента комментирует проректор Университета «Дубна» по телекоммуникационной и инновационной деятельности кандидат технических наук **Юрий Крюков**:

– Мы уже, наверное, года три говорим о том, что после создания магистрального канала, который объединяет школы города и университет «Дубна», у нас появилась потенциальная возможность использовать вычислительные ресурсы компьютерных классов для создания своего рода супермашины, которая имела бы высокую производительность. Все эти годы мы занимались разработками, связанными с созданием такого устройства, и сегодня испытательные работы уже позади. Совместно с Научно-исследовательским институтом вычислительной техники при МГУ мы провели первый реальный опыт по обработке вычислений, связанных с поиском новых лекарств от болезней, от которых сегодня остро страдает человечество.

Речь идет о поиске лекарственных препаратов, которые могут взаимодействовать с живыми структурами и каким-то образом воздей-



**НАУКА
СОДРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 00146

50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184

приемная – 65-812

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

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка – компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 1.11 в 18.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Казахстан: День Республики



26 октября директор ОИЯИ А. Н. Сисакян поздравил с национальным праздником – Днем Республики казахских ученых, работающих в ОИЯИ. В этот день народ Казахстана отметил 16-летие принятия Декларации о государственном суверенитете. В поздравительном адресе, который был вручен руководителю национальной группы Ю. К. Потребеникову, в частности, говорится: «Являясь одной из 18 стран-участниц Объединенного института ядерных исследований, Казахстан успешно вовлечен в деятельность этого международного физического центра. Особо хотелось бы отметить состоявшееся в сентябре этого года открытие в Астане при Евразийском университете имени Л. Н. Гумилева Междисциплинарного научно-

исследовательского комплекса на базе циклотрона тяжелых ионов, созданного в ОИЯИ». Во время беседы в дирекции состоялся обмен мнениями по проблемам сотрудничества, которое, как подчеркнул А. Н. Сисакян, должно стать еще более интенсивным и привлечь в ОИЯИ молодых ученых из Казахстана.

Чехия: День образования Чехословацкой республики

Свой национальный праздник – День образования Чехословацкой республики отметило чешское землячество. В 1918 году на Вацлавской площади в Праге были провозглашены независимость Чехословакии от Австро-Венгрии и образование единой для двух народов

страны. По случаю этой даты в посольстве Чехии в Москве был устроен торжественный прием, на котором присутствовал и передал послу Чехии М. Костелко поздравления от имени ОИЯИ А. Н. Сисакян.

28 октября представителей чешской национальной группы во главе с А. Коваликом приветствовали в дирекции ОИЯИ вице-директора Института М. Г. Иткис и Р. Ледницки. В ходе обсуждения вопросов сотрудничества была подчеркнута необходимость привлечения на учебу и работу в ОИЯИ чешской научной молодежи, создания для этого соответствующих условий. В. Браднова подняла и такой важный вопрос, как возобновление работы курсов русского языка для начинающих работать в ОИЯИ иностранных сотрудников. Это предложение было поддержано всеми участниками встречи.

Соб. инф., фото Юрия ТУМАНОВА



В университете «Дубна»

решаем совместно с ОИЯИ»

ствовать на них: либо убивать ненужные клетки, либо поддерживать нужные. Таким образом, появляется возможность резко уменьшить стоимость подобных разработок. Это был первый опыт таких вычислений.

Эксперимент был назначен на пятницу 27 октября. С утра была поставлена задача, и в течение трех суток проводились непрерывные вычисления. 124 компьютера с памятью более чем 1 Гигабит и процессорами порядка 2 Гигагерц каждый выполняли эту задачу.

Центральной организацией в проведении этого опыта являлся МГУ: биологический факультет разработал соответствующее программное обеспечение для проведения таких расчетов. Мы же предоставляли свои вычислительные ресурсы.

Одновременно с проведением подобных расчетов компьютерные классы работают в стандартном режиме, решают свои задачи пользователи – студенты и школьники. И основной нашей задачей было не просто объединить компьютеры в общую систему, в кластер, а сделать так, чтобы работа этого кластера была незаметной для пользователей. Это была тяжелая задача, и в целом по результатам эксперимента она реализована.

Можно ли сказать, что ГРИД-сегмент заработал в Дубне?

Мы сегодня говорим о распределенных вычислениях. ГРИД же предполагает возможность задействования этого вычислительного устройства любым пользователем на Земле. То есть: пользователь запускает задачу, а ГРИД сам определяет, где есть свободные ресурсы – где-то в Америке или в России, в Дубне, неважно, – и распределит эту задачу для ее решения. Вот это ГРИД, то есть автоматическое нахождение и распределение ресурсов, неважно каких – вычислительных ресурсов, емкости на жестких дисках, – это все делает ГРИД. Мы же пока делали вычислитель, который в будущем станет его частью. То есть создание ГРИД-сегмента это следующий этап. Но мы уже, по крайней мере, умеем считать. И это большой шаг вперед.

Параллельно у нас сегодня ведутся работы (пока тоже в экспериментальном плане) по предоставлению уже не вычислительных мощностей, а емкости на жестких дисках. Это тоже очень серьезная задача, поскольку вычислительные проблемы связаны в основном с решением научных задач, а мы не должны забывать и о массовом потребителе. Что сегодня востребовано на

этом уровне? Связь, информационные источники, телевидение и т. д. Распределенные системы в будущем будут представлять уникальную систему, позволяющую, например, организовать просмотр видеoinформации «по требованию», то есть именно той, которая нужна пользователю в данный момент (в отличие от телевизионной программы, где все расписано по времени), решить проблему одновременного доступа большого количества пользователей к хранящейся видеoinформации. Сегодня наши ребята активно занимаются такими задачами, для некоторых из них это предмет кандидатской диссертации. Поэтому будут приложены усилия к тому, чтобы это реально сделать и продумать эффективность решений.

Вы делаете эти работы сами или в содружестве с кем-то?

Эти работы ведутся, в основном, в содружестве с Объединенным институтом ядерных исследований. Кстати, в эксперименте 27–29 октября было запущено и 17 вычислительных узлов в ОИЯИ – в компьютерных классах учебного центра, который существует на базе Лаборатории информационных технологий. И я не могу сказать, что это только локальная задача, потому что все проблемы мы решаем совместно.

Вера ФЕДОРОВА

«Он был свободный мыслитель в науке...»

С 5 по 8 октября Лаборатория нейтронной физики ОИЯИ проводила Международное совещание по малоугловому рассеянию, посвященное памяти Ю. М. Останевича – выдающегося ученого, много сделавшего, в том числе, и для развития метода структурных исследований с помощью малоуглового рассеяния на импульсных источниках нейтронов.

На совещании прозвучали воспоминания коллег Юрия Мечиславовича, были сделаны научные доклады по методике малоуглового рассеяния нейтронов и использованию этого метода в физике, химии, биологии, материаловедении. Так же широк, как и область приложения метода, был спектр научных центров и стран, специалисты которых участвовали в совещании: МГУ, ПИЯФ (Гатчина), РНЦ «Курчатовский институт», Институт кристаллографии, Институт синтетических полимерных материалов РАН, Институт биоорганической химии РАН, МФТИ, университеты и исследовательские лаборатории Великобритании, Венгрии, Германии, Дании, Польши, Словакии, Украины, Франции, Чехии. Не менее широк оказался диапазон участников по их статусу – от студентов до академика РАН, друзья и коллеги Ю. М. Останевича, молодые ученые, начинающие свой путь в науке.

С историей создания и направлениями исследований, проводимых в ОИЯИ и ЛНФ, участников совещания познакомил директор лаборатории А. В. Белушкин. Об основных датах и событиях жизни и научной деятельности Юрия Мечиславовича собравшимся рассказал начальник отдела конденсированных сред ЛНФ А. М. Балагуров.

В 1953 году выпускник рижской школы Юрий Останевич поступает на физфак МГУ. На старших курсах он совмещает учебу с работой инженером в НИИЯФ МГУ. С 1959 года Ю. М. Останевич – сотрудник ЛНФ ОИЯИ. В 1960 году он занялся ис-



следованием эффекта Мессбауэра и его приложениями, выполнив по этой теме за десять лет около 30 работ.

В 1963–64 годах начинается обсуждение идеи создания реактора ИБР-2, и тогда же становится ясно, что в лаборатории необходимо иметь специализированный научно-экспериментальный отдел физики конденсированных сред. В 1970-м, сразу после защиты кандидатской диссертации, которая была утверждена как докторская, Ю. М. Останевич назначается начальником нового отдела и приступает к его формированию. Основной задачей сотрудников отдела стала подготовка нейтронных спектрометров для уже строившегося реактора ИБР-2. Ю. М. Останевич предложил располагать новые спектрометры на работавшем в то время реакторе ИБР-30, что позво-

лило досконально проверить их конструкцию и отработать методику проведения экспериментов. Эта стратегия оказалась правильной, в частности, она позволила до минимума сократить время выхода на реальные эксперименты сразу после появления нейтронов от ИБР-2 в 1982 году.

Как с сожалением отметил А. В. Белушкин, созданный в те годы Ю. М. Останевичем спектрометр малоуглового рассеяния МУРН (названный после его смерти ЮМО) до сих пор остается единственным инструментом ИБР-2 в этой области использования нейтронов, хотя диапазон его применения очень широк: изучаются биологические молекулы в растворах, полимеры, жидкие кристаллы, преципитаты и т. д. А. М. Балагуров, вспоминая о развитии Ю. М. Останевичем методики малоуглового рассеяния от ИБР-30 до ИБР-2, рассказал о сделанном им принципиальном шаге – смене целевой геометрии на коаксиальную, а затем продемонстрировал, как под руководством Ю. М. Останевича происходило развитие отдела конденсированных сред в мощное научное подразделение, с высоким авторитетом в мировом нейтронном сообществе.

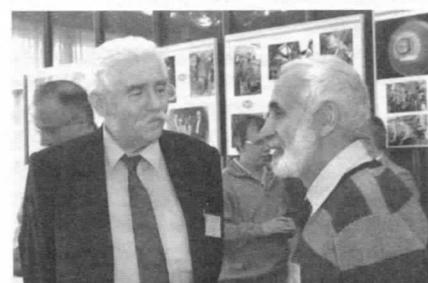
Научные интересы Юрия Мечиславовича не ограничивались малоугловым рассеянием, например, у него есть весьма фундаментальные работы по ядерной физике – об изомерных сдвигах нейтронных резонансов, по квантовой механике – о переходном процессе в интерферометре. Есть работы, носящие методический характер, – о проблеме сжатия информации в трехмерном дифракционном эксперименте и другие. Продолжая заниматься научной и организационной работой, он читал лекции в филиале НИИЯФ МГУ и в МИФИ.

Слово – участникам совещания

П. Балгави (Университет Я. А. Коменского, Братислава, Словакия): В 60-е годы я учился на кафедре физики твердого тела физфака МГУ. Там и начал заниматься эффектом Мессбауэра. И мы, несколько студентов, приехали в ОИЯИ на экскурсию. В ЛНФ нас встречал не Ф. Л. Шапиро, а Ю. М. Останевич – это и была наша первая встреча. Второй раз я приехал в Дубну уже в 1986-м или 1988-м году. Я занимаюсь задачами биологии, клеточными мембранами, фармакологией, используя физические методы. О Дубне я помнил всегда, а друзья, возвращаясь отсюда, рассказывали все новости. Так я узнал, что молодой ученый в отделе Останевича Валентин Горделий сделал первый эксперимент по мембранам. Меня это заинтересовало, и я опять

приехал в Дубну. После этого у нас стали регулярными совместные эксперименты. И хотя лично с Юрием Мечиславовичем я общался мало, но пользовался его трудами по дифракции нейтронов и установкой малоуглового рассеяния. Эти связи не прерываются и сегодня, мои студенты приезжают в ОИЯИ, а молодые люди из ЛНФ – в мою лабораторию.

Л. Чер (Институт физики твердого тела и оптики, Будапешт, Венгрия) (на снимке слева с В. И. Фурманом): Юрий Мечиславович был очень интересный, многогранный человек с широким кругозором, абсолютно лишенный предвзятости: к любой высказанной идее подходил без готового суждения, внимательно слушал, задавал вопросы, искал ответы, а когда понимал,



что проблема достаточно изучена, начинал разрабатывать свою теорию. Но никогда не подгонял явление под готовую теорию. Он был свободный мыслитель в науке и всех окружающих учил этому. Общение с Юрием Мечиславовичем было для меня хорошей школой. Он никогда не тыкал пальцем в учебник, а объяснял сам. Но поколе-



бать в научных спорах его было невозможно – он так глубоко разбирался в том явлении, каким занимался, что был совершенно убежден в своей правоте. Он никогда не горячился, не ругался. Максимум, что он делал, когда был не согласен, – замолчал...

Я с ним начинал работать, когда он занимался исследованием эффекта Месбауэра. Потом мы перешли к исследованию конденсированных сред с помощью рассеяния нейтронов. Я здесь работал три года, потом опять приехал в 1972-м – на шесть лет. Мы поддерживали тесный контакт, и когда я вернулся в Венгрию, продолжали встречаться на нейтронных школах в Алуште, обменивались письмами. Я в Будапеште делал измерения, которые нельзя было сделать в Дубне, а Юрий Мечиславович здесь – необходимые для меня.

Когда у него возникла идея экспериментов по малоугловому рассеянию нейтронов на импульсном источнике, то предварительные эксперименты были сделаны на ИБР-30. Они подтвердили все расчеты. Но когда ИБР-2 был сдан в эксплуатацию, меня, к сожалению, уже не было в Дубне. Ю. М. Останевич со своими сотрудниками сделали прекрасную установку МУРН, которая и сегодня используется для исследований во многих областях – в физике сплавов, растворов, полимеров, для изучения биологических объектов. Малоугловые установки пользуются самым большим спросом на всех реакторах.

На МУРН мы проводили совместные исследования структуры молекул, которые могут образовывать пары, при этом одна сторона молекулы притягивает воду, а другая отталкивает. Мы накопили много экспериментальных данных. Я считаю, мы сделали одну из лучших работ по изучению гидрофильных и гидрофобных взаимодействий таких молекул. Еще одно направление исследований – изучение иммуноглобулинов. Очень важно изучить их структуру и механизм действия. Мы с Юрием Мечиславовичем сделали много совместных работ по этим двум направлениям, но кроме этого он занимался своими задачами и помогал другим. Он всегда вникал в любую задачу, которая нуждалась в малоугловой установке. Кроме создания и оптимизации МУРН, Ю. М. Останевич

участвовал в создании инфраструктуры ИБР-2. Почти каждая экспериментальная установка содержит элемент, созданный по его идее или совету. Он участвовал во всех обсуждениях и всегда мог внести что-то свое.

Он организовал регулярный семинар по философским вопросам науки, на котором шел совместный поиск истины – какая философская идея скрыта за тем или иным явлением физики. Семинар имел большой успех и привлекал сотрудников других лабораторий своим свободомыслием. Ю. М. Останевич преподавал в филиале НИИ-ЯФ, кажется, курс статистической физики. Лекции его были очень понятными: суть предмета как на ладони. Он глубоко вникал в основные принципы статистики и применял их к явлениям физики. Очень жалею, что его конспекты никто не взялся издать, а стоило бы!

Юрий Мечиславович обожал музыку, у него был прекрасный слух. Очень много читал, прекрасно знал русскую классику. С ним было очень интересно проводить время и на работе, и на отдыхе. Если по какому-то вопросу возникало разногласие, то после долгого обсуждения мы обязательно приходили к общему решению. Он слушал других, излагал свои аргументы и искал истину где-то посередине.

Это был удивительно наблюдательный человек. Однажды он на две недели съездил в Будапешт, и когда вернулся, поразил меня множеством деталей, которые я и не замечал, много лет живя там. Он ходил по городу пешком и просто «фотографировал» его глазами, а потом выяснял у меня какие-то архитектурные или исторические подробности.

Он любил путешествовать по СССР – по невысоким горам или по рекам на байдарках с семьей, друзьями. За месяц проплывали по 300–400 км, собирая попутно ягоды, грибы, ловя рыбу. Из этих путешествий по Северу России, Уралу, Средней Азии он привозил очень интересные истории, окрашенные увлекательными деталями и достопримечательностями местной флоры, фауны, – и здесь сказывалась его наблюдательность. Я думаю, он не случайно заинтересовался биологическими задачами, когда ставил экспери-

менты на МУРН. О географии СССР я узнал больше из его рассказов, чем из книг.

Юрий Мечиславович вырастил трех прекрасных детей и каждому передал частицу своего таланта.

Он интересовался фундаментальными вопросами физики – теорией относительности, в частности, и думал вместе с Федором Львовичем Шапиро сделать эксперимент по красному смещению, но физики из США, к сожалению, их опередили.

Юра был старше меня всего лишь на три месяца, и уже почти 15 лет его нет с нами. Это большая потеря для всех, кто его знал, и для науки – он мог бы много еще сделать, он был на взлете. До сих пор не заполнилась пустота, которая образовалась с его уходом.

Ж. Пепи (Лаборатория Л. Бриллюэна, Сакле, Франция): С Ю. М. Останевичем я встречался только несколько раз, потому что впервые приехал в ОИЯИ в 1969 году, потом был большой перерыв до начала 90-х. Во время нашей последней встречи мы долго беседовали не только о научных проблемах, но и о технических задачах. Созданный им спектрометр – оригинальное устройство. Уникальный импульсный реактор задает особые требования к своему «окружению», и Ю. М. Останевич думал об этом, создавая спектрометр с перспективой использовать его в будущем на ИБР-2. Так же он выстраивал и научную стратегию, использующую преимущества импульсного реактора, поскольку существовала некоторая конкуренция со стороны других институтов, использующих другие инструменты для исследований. Я удивляюсь, как он сумел реализовать эти преимущества, – назначение некоторых деталей спектрометра я даже не сразу сумел понять.

Это совещание, с одной стороны, мемориальное, а с другой, – взгляд в будущее. Были доклады по современным работам в этой области, обсуждались вопросы технологии, направления научного развития разных институтов, как соединить научную и технологическую стратегии, как это, кстати, умел делать Ю. М. Останевич. И он, я думаю, был бы доволен результатами этого совещания.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Юрия ТУМАНОВА.

За преданность профессии и служение музам

Первая торжественная церемония вручения городских наград в области культуры «Муза-2006» стала настоящим событием для дубненцев. Прекрасно организованный праздник в ДК «Октябрь», прямая трансляция по дубненскому телевидению сделали церемонию вручения особенно торжественной и значимой.

Все номинанты, прошедшие в финал, были награждены почетными грамотами и ценными подарками, а лауреаты в каждой номинации получили на память эксклюзивную статуэтку – символ конкурса «Муза-2006» и денежный приз в размере 10 тысяч рублей. Приятно осознавать, что труд служителей культуры получил, наконец, признание и достойное вознаграждение.

В номинации «За преданное служение профессии» получила награду заслуженный работник культуры Российской Федерации Белла Тимофеевна Бикбова. Многие годы она с успехом руководила творческими коллективами ДК «Мир», из стен которого вышли Детская хоровая студия «Дубна», хоровая студия «Радосодия», камерный хор «Кредо», хор «Бельканто», балетная студия «Фантазия», «Балет Дубны» и многие другие творческие коллективы. Белла Тимофеевна положила начало развитию в Дубне спортивных и

бальных танцев, способствовала становлению народных театров Лаборатории высоких энергий и Лаборатории нейтронной физики Объединенного института, внесла свой вклад в организацию концертно-театральной деятельности Дома культуры, куда приезжали лучшие артисты России и мира на протяжении тридцати лет.

В числе лауреатов в номинации «Лучший режиссер» – методист по культмассовой работе универсальной библиотеки ОИЯИ Ольга Трифонова (*на снимке*). Проводимые ею музыкально-поэтические вечера, посвященные творчеству дубненских поэтов, писателей, музыкантов, фотохудожников, завоевали искреннюю любовь жителей города. Ее вечера – маленькие камерные спектакли со слайдами на экране, песнями и романами и, конечно же, проникновенно звучащими возвышенными поэтическими строками. И завсегда-таи вечеров в библиотеке, и ад-



министрация города высоко оценили этот незаметный, неброский, но необходимый людям труд.

«Думаю, что это приз не мне, а настоящей музе – Музе поэзии, этой прекрасной волшебнице, врачующей и лечащей наши души, и счастлив тот, кто это понимает. Почувствовать автора и создать образ его творчества – есть та изюминка, ради которой мы и делаем эти вечера» (из телеинтервью Ольги).

А мы еще раз от души поздравляем Ольгу Трифонову и желаем ей дальнейших творческих успехов.

Ирина ЛЕОНОВИЧ,
заведующая универсальной
библиотекой ОИЯИ

У юных дубненцев к особой зоне особый интерес

Оживленный разговор об особой экономической зоне в Дубне состоялся вечером 25 октября в редакции детской газеты «Живая шляпа». Гостем редакции был руководитель территориального управления РосОЭЗ по Московской области Александр Рац.

Юные корреспонденты подготовились к этой встрече фундаментально: вместе с редактором Татьяной Романовой разработали целый список вопросов, что и не всякому деловому журналу по плечу. Однако уже с первых минут намеченная пресс-конференция превратилась в живую беседу и обмен мнениями, интересные обеим сторонам. Тем более, что в разговоре принимали участие и ребята из кружка радиоэлектроники, которым руководит доктор технических наук Ю. И. Романов, – у них к особой зоне особый интерес как возможному будущему месту приложения своих сил и способностей.

Юных дубненцев интересовало все: зачем нужна особая экономическая зона и почему она делается в Дубне? А в мире такие зоны есть? Кто будет в ней работать? Построят ли новый городок и где именно? Где будет новый мост и как назовут улицу, которая на этот

мост будет вести? Будут ли расширять плотину и туннель? Чем будут заниматься в особой экономической зоне? И сколько зарабатывать?

А что вы умеете? – последовал встречный вопрос. Копать, – пошутил один из мальчиков. Ну вот и зарабатываете ровно столько, сколько стоит этот труд – копать, ответил Александр Алексеевич. Мы прогнозируем, что средний уровень заработной платы в компаниях, которые будут работать в особой экономической зоне, составит порядка тысячи долларов, но это средний уровень. А во сколько работодатель оценит вашу квалификацию и умение, насколько они ему необходимы, будет решаться в каждом отдельном случае. Но для этого квалификацию нужно иметь.

Множество вопросов вызвало предстоящее строительство на участках ОЭЗ в левобережной и, особенно, правобережной Дубне. Юных жителей зеленого нашего города

беспокоило, а что будет с лесом, ведь жалко его вырубать?

Очень жалко, согласился А. А. Рац. Но если мы хотим развивать город, приходится искать варианты. Нашли достаточно щадящий: строить новые производства на правом берегу, где лесной участок, практически без подсыпки грунта, что позволяет максимально сохранить деревья. Так строился Объединенный институт, его научные площадки фактически расположены в лесу, и здесь так же предлагается «встраивать» новые здания в лес.

И еще один серьезный вопрос волновал ребят: если судить по опросам старшеклассников, многие из них хотели бы уехать из страны, потому что здесь перспектив для себя не видят. Что здесь можно и нужно сделать? Для того, чтобы такие перспективы в стране были, мы и взяли за проект особых экономических зон, – последовал ответ.

Подробный отчет об этой встрече будет опубликован в номере «Живой шляпы», который сейчас готовится к печати.

Убедитесь – мир прекрасен!

В Мраморном зале Дома культуры «Мир» до 15 ноября работает выставка фоторабот Любви Герасимовой «Мир прекрасен».

Тема этой, уже пятой персональной выставки фотохудожницы – картины природы и любимые уголки Дубны и Петербурга, исторические и духовные памятники в России и Европе. На выставке представлены старые и новые фотоработы Л. И. Герасимовой, настроение которых подчеркивается стихотворными цитатами, удивительно точно подобранными автором.

Это удивительные пейзажи, глядя на которые вспоминаешь картины русских мастеров живописи, красоты солнечного дня и закатного неба, родные скромные пейзажи Волги, которые сразу и не узнать в мимолетном фантастическом освещении, «пойманном» и сохраненном фотохудожницей. «Есть в русской природе усталая нежность...» – и чувство нежности невольно возникает, когда смотришь на фотографии старин-

ных русских усадеб или спокойно-печальные пейзажи средней полосы.

*Нет, не пейзаж влечет меня,
Не краски жадный взор подметит,
А то, что в этих красках светит:
Любовь и радость бытия!*

Но в первую очередь замечаешь именно их – удивительные, просто фантастические краски: багрянец клена, пурпур рябины, небо, окрашенное в какие-то невозможные тона, волшебные отражения. И, конечно, всегда любимые Любовью Игнатьевной каналы и мосты – Петербурга, Венеции, Праги, строгость средневековой Европы и сила, исходящая от древнерусских храмов.

И чудо-яблоня под снегом, готовая заключить в объятия своих ветвей всех, пришедших на эту выставку!

Ольга ТАРАНТИНА

Вокальные вечера

В прошлый четверг в Доме культуры «Мир» состоялся вечер классического романса. Лауреаты международных конкурсов Евгений Ставинский и Вита Васильева исполнили романсы и песни русских композиторов – С. В. Рахманинова, П. И. Чайковского, С. И. Танеева, М. П. Мусоргского, Г. В. Свиридова. Завершился концерт оперными ариями. Арию Иоланты из оперы П. И. Чайковского «Иоланта» исполнила Вита, а арию Алеко из оперы С. В. Рахманинова «Алеко» исполнил Евгений. На «бис» Евгений исполнил еще одно произведение. Многочисленная публика была довольна. Концерт удался.

А в воскресенье в Мраморном (выставочном) зале Дома культуры

прошел концерт «Под музыку осеннего дождя». Прозвучали песни и романсы в исполнении музыкально-поэтического трио «Вдохновение» (Сталина Папазова, Марина Сидорчук, концертмейстер Галина Ерусалимцева). Программа концерта хорошо составлена – поэзия и музыка непрерывно сменяли друг друга. И голоса – сольные и дуэт прекрасно звучали в этом неподходящем, казалось бы, из требований акустики помещении. Атмосфера камерности и домашнего уюта дополнялась лирическим настроением фотографий Любови Герасимовой. Выставка добавила свои краски к концерту. Впечатление от вечера осталось прекрасное.

Антонин ЯНАТА

01 предупреждает

Осторожно, электричество!

Неисправность электропроводки или нарушения правил эксплуатации электросети – основная причина пожаров.

Одной из причин пожаров, возникающих от электросетей, является короткое замыкание. Оно наступает тогда, когда два проводника без изоляции соединяются друг с другом, и сопровождается резким возрастанием силы тока в сети. Провода мгновенно нагреваются до такой температуры, что металл плавится, появляются искры и выделяется большое количество тепла. Если в месте короткого замыкания

окажутся горючие материалы и конструкции, они быстро воспламятся. Вот почему необходимо следить за исправностью изоляции проводов, не допускать их крепления гвоздями, которые могут повредить изоляцию.

Сильный нагрев проводов происходит также в местах ослабления их контактов и в местах соединения их с токоприемниками. А это случается из-за неправильного соединения проводов, слабого крепления или сильного окисления контактных поверхностей и мест соединения проводов.

А. ЮРУТИН, инспектор ПЧ-26

«Моцарт-квартет» в Дубне

Концерт камерной музыки в исполнении «Моцарт-квартета» состоится 14 ноября в 19.00 в Доме международных совещаний. В программе: И. Гайдн, Д. Шостакович. Цена билетов 80 и 100 рублей.

Коллектив создан в сентябре 1998 года в Московском концертно-симфоническом объединении. Уже с первого выступления ансамбль заявил о себе как творческий союз молодых, но уже зрелых музыкантов.

Огромная роль в становлении «Моцарт-квартета» принадлежит выдающемуся музыканту современности, основателю всемирно известного квартета имени Бородина Валентину Берлинскому.

В 1999 году «Моцарт-квартет» был награжден дипломом V Международного конкурса струнных квартетов имени Д. Д. Шостаковича, а уже в следующем, шестом конкурсе в 2001 году удостоен первой премии. С квартетом выступают известные музыканты-пианисты А. Бахчиев, Т. Алиханов, М. Лидский, Е. Сканави, кларнетист Е. Петров и другие.

Творчество квартета неизменно вызывает горячий интерес у публики и всегда встречает искренний отклик в сердцах людей.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

10 ноября, пятница

19.00 Концерт группы «Соколинная охота» (Москва). Цена билетов 100 рублей.

13 ноября, понедельник

19.00 Концерт оркестра «Новая Россия» (худ. рук. Ю. Башмет) и Д. Мацуева. Цена билетов от 400 до 1000 рублей.

Касса ДК «Мир» работает ежедневно с 14.00 до 21.00.

До 15 ноября работает фотовыставка Л. Герасимовой «Мир прекрасен». Вход свободный.

ОРГАННЫЙ ЗАЛ
(ул. Векслера, 22)

5 ноября, воскресенье

17.00 В рамках Международного органного фестиваля «Органная музыка на Волге» концерт одного из ведущих органистов мира Кая Йоханнсена. Цена билетов 150 рублей. Билеты продаются в Хоровой школе мальчиков и юношей «Дубна» (ул. Векслера, 22). Справки по телефону 6-63-09.

За год до полувек

ДЛЯ СОТРУДНИКОВ, авторов и читателей нашей газеты день 7 ноября остается праздничным, хотя уже и не выходным, — мы отмечаем в этом году ее 49-летие и начинаем подготовку к полувековому юбилею. Собственно, публикуя воспоминания одной из старейших сотрудниц редакции В. А. Лариной, мы уже эту подготовку начали, и сегодня еще раз обращаемся к авторскому активу с просьбой вспомнить наиболее интересные эпизоды вашей жизни, связанные с газетой, судьбы ваших материалов, опубликованных на ее страницах, написать, какой вы хотите видеть свою газету в ближайшие годы.

Раз — и без связи!

В ВЕК инноваций и высоких технологий один удар ковша экскаватора может отбросить почти в каменный век. Так и наша редакция в среду, когда верстался номер, осталась без телефонной связи и интернет-услуг. А посему вы, наши читатели, — без свежих данных о радиационном фоне, но каждый день можете увидеть их на проходной.

Лучшая по профессии

ПРЕДСТАВИТЕЛЬНИЦА нашего города, оператор очистных сооружений ПТО ГХ Ирина Александровна Иванова стала лучшей в своей номинации в областном смотре-конкурсе «Лучший по профессии» среди работников жилищно-коммунального хозяйства Московской области. За победу ей был вручен 62-дюймовый жидкокристаллический телевизор. Администрация города и ПТО ГХ поздравляют Ирину Александровну, а также инженера-технолога Ирину Сергеевну Смагину, проводившую ее подготовку, с заслуженной победой и желают дальнейших успехов в работе.

Прием

в Центре занятости

ЧИНОВНИКИ службы занятости отныне будут работать по-новому. В недавно утвержденном административном регламенте расписано чуть ли не каждое движение сотрудника службы занятости. Основная цель этих изменений — повысить качество услуг, сделать их более доступными для граждан и организаций. Установлен следующий график приема населения: понедельник, среда, пятница — с 9.00 до 17.00, вторник, четверг — с 11.00 до 19.00.

Спорт —

занятие коллективное

СТАРТОВАЛА I спартакиада коллективов физической культуры города. Участники будут меряться силами в 10 спортивных дисциплинах — лыжных гон-

ках, шахматах, мини-футболе, шашках, плавании, легкоатлетическом кроссе, настольном теннисе, стритболе, гиревом спорте и волейболе. В октябре состоялись первые состязания. В соревнованиях по гиревому спорту первые места в своих весовых категориях заняли Василий Черников, Николай Конин, Алексей Хлыстов (все — ОИЯИ), Максим Щербаков (ГосМКБ «Радуга»). В общекомандном зачете по данному виду спорта в лидеры вышел коллектив ГосМКБ «Радуга». В соревнованиях по стритболу первенство завоевал университет «Дубна». В ноябре состязания среди участников спартакиады будут проходить на волейбольных площадках.



Фото Павла КОЛЕСОВА.

В финале

только дубненцы

21 И 22 ОКТЯБРЯ в Орехово-Зуево прошел финал первенства Московской области по настольному теннису среди юношей и девушек 1992 г. р. и моложе. В нем приняли участие воспитанники ДЮСШ «Дубна» Александр Желубенков, Александр Васильев, Денис Ильинов, Александр Старостин, Марина Астахова, Мария Евтисова и Татьяна Уколова. Дубненские спортсмены выступили на «отлично», завоевав 9 медалей различного достоинства. Между нашими теннисистами было разыграно и первое место. Александр Желубенков выиграл у Александра Васильева со счетом 3:1 и стал чемпионом Московской области. Еще три медали принес Дубне мастер спорта России Алексей Желубенков, выступив на XVIII Всероссийском личном рейтинговом турнире «Кубок Верхневолжья». Тренировали наших спортсменов Григорий Асриян и Инна Тихомирова.

На Кубке чемпионов и в городском масштабе

НА ДНЯХ в Австрии завершился Кубок европейских чемпионов по шахматам, в котором приняли участие около 60 команд со всего мира. Россия была представлена пятью мужскими сборными. В заключительном туре интерес вызывало лишь расположение на пьедестале. Дубненский гроссмейстер Владимир Малахов выступал в составе команды «Урал» (Свердловская область) и занял третье место. **2 ноября** в спортивном павильоне ОИЯИ состоится общее собрание шахматистов города. Начало в 18.30. **5 ноября** в 11.00 в этом же зале состоится блиц-турнир, а **9 ноября** стартует полуфинал личного первенства города среди мужчин.

Наше «золото» в Париже

21–22 ОКТЯБРЯ в предместье Парижа состоялся 14-й международный турнир по дзюдо, который собрал спортсменов из нескольких стран Европы. Уникальность турнира в том, что самым маленьким участникам всего 10 лет. 15 борцов-самбистов под руководством Бориса Пивоварова защищали честь нашего города на этом турнире. В группе десяти-одиннадцатилеток наша команда завоевала первое место и награждена кубком и золотыми медалями; в возрастной группе 1993–94 г. р. дубненцы заняли второе место. В личном зачете пять золотых медалей — у дубненцев. 26 октября наша команда вернулась в Дубну.

Экскурсия Дома ученых

18 НОЯБРЯ Дом ученых организует поездку в Галерею искусства стран Европы и Америки XIX–XX веков. Галерея открыта при ГМИИ имени А. С. Пушкина, в ней представлены картины всех направлений, но основное внимание уделено импрессионизму и постимпрессионизму. Здесь открыты залы А. Матисса, П. Пикассо, П. Гогена, В. Ван Гога и других мастеров. Запись на экскурсию состоится **9 ноября** в 17 часов в библиотеке ДУ, организатор — Л. А. Ломова.

Декабрьские вечера Святослава Рихтера

ДОМ УЧЕНЫХ приглашает на один из концертов цикла «Декабрьские вечера» 28 декабря «Маски: от мифа до карнавала». В программе: Тартини, Шимановский, Паганини — Крейслер, Бетховен, Стравинский, Бизе — Ваксман. Исполнители: Майюко Камио (скрипка), Ирина Виноградова (фортепиано). Проезд автобусом. Стоимость билетов — 200 рублей; проезда — 150 рублей, для членов ДУ — 50. Для членов Дома ученых запись по членским билетам. Запись состоится **14 ноября** в 17.30 в библиотеке ДУ.