

Архив



НАУКА СОТРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 50 (3889) ♦ Четверг, 27 декабря 2007 года

С Новым Годом! Счастливого Рождества!



Рисунки в номере Елены КАПКИНОЙ.

Дорогие коллеги, сотрудники Объединенного института ядерных исследований!

Подводя итоги уходящего года, отмечу, что он был для нас весьма насыщенным и продуктивным. Продолжая укреплять позиции одной из лидирующих в мире международных научных организаций в области ядерной физики, в 2007 году нам удалось серьезно продвинуться в развитии основных стратегических направлений. В орбиту ассоциированных членов ОИЯИ в текущем году была вовлечена Республика Сербия. Институт подписал очень важные соглашения о развитии научно-технического сотрудничества с Российской академией наук, НАН Украины, Республикой Саха (Якутия) и Московским государственным университетом имени М. В. Ломоносова.

Исключительно важны для ОИЯИ модернизация и развитие наших базовых установок: ИБР-2М, DRIBs-2, ИРЕН-1, нуклотрон-М, разработка проекта NICA-MPD. Именно это по-

зволил Институту быть конкурентоспособным в проведении фундаментальных и прикладных исследований на мировом уровне и привлекательным для наших стран-участниц. С удовлетворением хочу отметить, что и в этом направлении прошедший год в целом был успешным, прежде всего, благодаря огромным усилиям сотрудников Института. В то же время, следует отметить, что работа по концентрации наших усилий на главных направлениях исследований, а также по оптимизации кадрового состава и совершенствованию научно-организационной структуры Института должна продолжаться.

В 2007 году благодаря эффективной поддержке со стороны наших стран-участниц вырос бюджет Института. Это позволило повысить средний уровень зарплаты сотрудников ОИЯИ. Комитет полномочных представителей правительств государств – членов ОИЯИ в ноябре утвердил план дальнейшего увеличения бюджета Института до 2010 года. В этом году впервые введено добровольное медицинское страхование.

Определенный прогресс наметился в 2007 году в развитии образовательных, партнерских и инновационных программ, в частности, в области нанотехнологий. Совместно с РНЦ «Курчатовский институт», РосОЭЗ и администрацией города активно формируется в Дубне на базе ОИЯИ международный нанотехнологический кластер, включающий в себя Центр коллективного пользования оборудованием. Эта инициатива нашла поддержку со стороны всех заинтересованных организаций и предприятий наукограда Дубна и других городов России и стран-участниц Института.

Поздравляю вас, дорогие коллеги, с Новым годом и Рождеством! Пусть этот год принесет вам и вашим родным и близким благополучие, счастье, доброе здоровье, творческие удачи!

Алексей СИСАКЯН,
директор ОИЯИ,
член-корреспондент РАН

Опытному производству ОИЯИ – 45

Дорогие сотрудники Опытного производства, ветераны ОП! Сердечно поздравляем вас с 45-й годовщиной со дня образования Опытного производства ОИЯИ!

Все эти годы мы честно трудились, создавая самое сложное оборудование для физиков нашего Института и научных центров многих стран мира. Среди самых значительных наших работ – узлы циклотрона У-400М, циклотрон У-120М, электромагниты для эксперимента NA-4, стримерные трубки адронного калориметра ДЕЛФИ, катушки установки NA-45, магниты и криостаты для нуклотрона, узлы фазотрона. Было изготовлено большое количество всевозможных детекторов, в том числе дрейфовые камеры, пропорциональные камеры, пластиковые газовые детекторы.

В 2007 году закончилась огромная работа по выполнению заказов для проекта ATLAS в ЦЕРН.

В последние годы состав наших заказчиков стал гораздо шире. Нашу продукцию теперь знают и во многих других отраслях народного хозяйства. Значительно вырос объем производства, который обеспечил, в основном, НПЦ «Аспект». Это позволило нам поднять уровень заработной платы и решить многие кадровые вопросы. Теперь перед коллективом ОП стоят новые задачи. Предстоит дальнейшее увеличение объема продукции, изготавливаемой по заказам НПЦ «Аспект». Прошедшие годы показали, что и эта задача нам по силам.

Желаем вам, вашим близким в наступающем 2008 году крепкого здоровья, счастья, успехов во всех ваших делах.

С наступающим Новым годом и Рождеством!

**Администрация,
профсоюзный комитет ОП ОИЯИ**

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



Пагуошцы в Дубне

14–15 декабря в Доме международных совещаний ОИЯИ проходил семинар, посвященный 50-летию Пагуошского движения ученых и памяти выдающегося ученого и общественного деятеля Николая Альфредовича Платэ.

В первый день работы семинара были проведены три пленарных заседания. Первое – по актуальным проблемам борьбы ученых с современными угрозами в мире. С докладами выступили академик РАН Ю. А. Рыжов, председатель Российского Пагуошского комитета; В. И. Камышанов, президент Федерации мира и согласия; М. Б. Игнатьев, член группы ученых-пагуошцев из Санкт-Петербурга; Ю. А. Коровин, профессор Университета г. Обнинска; профессор А. С. Гинзбург.

В своем вступительном слове Ю. А. Рыжов отметил значение Пагуоша для судеб человечества.

С самых первых дней в движении самое активное участие принимали видные советские ученые. Академики Д. В. Скобельцын, А. В. Топчиев, профессора А. М. Кузин и В. П. Павличенко были участниками 1-й Пагуошской конференции в Канаде в 1957 году. В этом же году Президиум АН СССР образовал Советский Пагуошский комитет во главе с главным ученым секретарем Президиума академиком А. В. Топчиевым. В разные годы Комитетом руководили академики В. А. Кириллин, М. Д. Миллиончиков, М. А. Марков, В. И. Гольданский. Активными участниками движения были лауреаты Нобелевской премии академики П. Л. Капица, А. М. Прохоров, Н. Н. Семенов, А. Д. Сахаров, И. Е. Тамм, И. М. Франк, П. А. Черенков и другие ученые с мировыми именами. Сегодня, обладая общепризнанной высокой на-

учной и моральной репутацией, Пагуошское движение продолжает прилагать усилия по контролю за соблюдением международных соглашений в сфере нераспространения ядерного оружия, а также поиску решений по преодолению новых вызовов и угроз человечеству, среди которых – опасность ядерного терроризма.

В настоящее время в нашей стране проходит серия мероприятий, посвященных полувековой истории Пагуошского движения, – семинары, выставки, конференции. Академик Ю. А. Рыжов поблагодарил руководство ОИЯИ за предоставленную возможность провести в Дубне один из юбилейных семинаров.

О проблемах устойчивого развития Балтийского морского региона и ситуации с затопленными отравляющими веществами и прокладкой газопровода из России в Германию по дну Балтийского моря сообщил в своем докладе М. Б. Игнатьев.

«Политика, наука и международная безопасность: системный кризис» – этой теме было посвящено выступление В. И. Камышанова. Об интересном и полезном опыте работы системы ядерного образования в Обнинске рассказал Ю. А. Коровин. Профессор А. С. Гинзбург, заместитель директора Института физики атмосферы РАН, накануне вернувшийся из Индонезии, где проходила международная конференция по проблемам изменения климата в связи с глобальным потеплением, отметил необходимость усиления роли

Пагуошского движения в решении экологических проблем.

На втором пленарном заседании выступили вице-директор ОИЯИ профессор М. Г. Иткис, научный руководитель Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова академик Ю. Ц. Оганесян, помощник директора Института Г. М. Арзуманян, директор УНЦ ОИЯИ Д. В. Фурсаев. Большое впечатление на участников семинара произвел доклад Ю. Ц. Оганесяна об исследованиях по синтезу сверхтяжелых элементов.

Третье пленарное заседание семинара было посвящено памяти академика Н. А. Платэ, которого не стало 16 марта этого года. С воспоминаниями о Николае Альфредовиче выступили Ю. А. Рыжов, Ю. Ц. Оганесян, вдова ученого О. Н. Эмануэль. В завершение первого дня работы семинара была показана видеозапись телепередачи «Очевидное – невероятное», посвященной Пагуошскому движению ученых, которую предоставил заместитель председателя президиума Российского комитета профессор С. П. Капица.

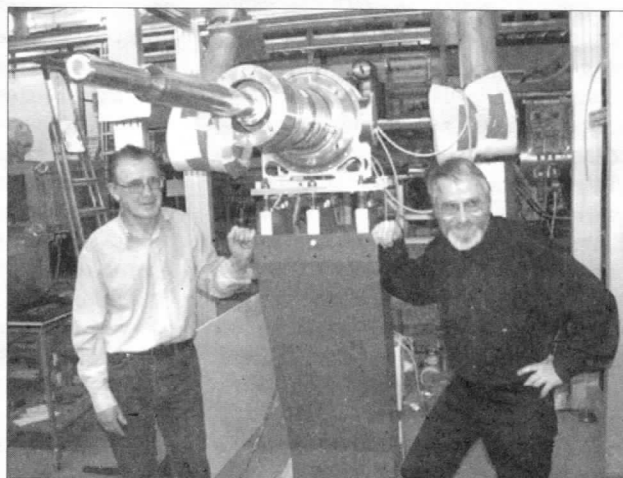
15 декабря в рамках семинара прошло заседание молодежной секции Комитета на тему: «Новые технологии и глобальные проблемы», председательствовал проректор Университета «Дубна» профессор М. С. Хозяинов. Эта секция была проведена совместно с Советом молодых ученых ОИЯИ. Был рассмотрен самый широкий круг вопросов – от проблем борьбы с ядерным терроризмом – до нанотехнологий. От ОИЯИ выступили О. Белов, А. Бутенко, Г. Трубников, А. Айриян, К. Шипулин.

Гости побывали на экскурсии в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова.

Надежда КАВАЛЕРОВА

Сообщение в номер

Как уже сообщалось в нашей газете, в Институте ядерной физики города Майнц (ФРГ) идут работы по запуску новой поляризованной замороженной мишени. Она предназначена для проведения поляризованных исследований на модернизированном ускорителе МАМ1 С. Криостат – основная часть мишени этой



установки – разработан и создан в ОИЯИ по отдельному контракту. Получено сообщение из Майнца о достижении в этом криостате в декабре минимальной температуры 25 милликельвин. Таким образом, достигнут один из основных проектных параметров.

На снимке: сотрудники Лаборатории ядерных проблем Н. С. Борисов, А. Б. Неганов ведут подготовку криостата к охлаждению.



**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 – 65-182, 65-183.

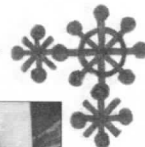
e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 26.12 в 10.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.



«Особое состояние духа и разума»

В 2008 году ОИЯИ отмечает «круглые» юбилеи выдающихся ученых – исполнится 100 лет со дня рождения Д. И. Блохинцева, М. А. Маркова, И. М. Франка, Щ. Цицейки.

Первого директора Объединенно-го института Дмитрия Ивановича Блохинцева, выдающегося ученого и организатора науки, мыслителя, поэта, художника, отличали поистине энциклопедическая образованность и разносторонность талантов. В юности он увлекался самолетостроением, ракетостроением, переписывался с К. Э. Циолковским. В 27 лет был избран профессором кафедры теоретической физики МГУ, работал в ФИАНе, внес весомый вклад в развитие целого ряда разделов физики. Дмитрий Иванович, как отмечают его коллеги, обладал редкой научной интуицией. В 1938 году он предсказал сдвиг уровней энергии в атоме водорода – задолго до экспериментального обнаружения этого эффекта Лэмбом. А в 1960-м, за три года до появления теории кварков, высказал ряд гипотез о строении элементарных частиц. Учебник Блохинцева «Основы квантовой механики» стал классическим и переведен на многие языки.

Выдающийся ученый был и блестящим организатором науки. В 1946 году он вместе с Курчатовым, Петровским, Скобельцыным создал на физическом факультете МГУ отделение ядерной физики и НИИ ядерной физики МГУ (перед филиалом этого института в Дубне ныне установлен памятник Д. И. Блохинцеву). В 1947 году Дмитрий Иванович возглавил научно-исследовательскую лабораторию в Обнинске, на базе которой им был создан Физико-энергетический институт, а в 1956-м был избран первым директором Объединенного института ядерных исследований в Дубне.

Творческий талант Дмитрия Ивановича ярко проявлялся не только в науке: он живо интересовался литературой – и сам писал стихи, высоко ценил искусство живописи – и сам был очень интересным художником. Свое творческое кредо ученый сформулировал так: «Творчество – это не волевой акт, а особое состояние духа и разума, вовлекающее в процесс мышления богатые эстетические переживания». Этим «особым состоянием духа и разума» и пронизаны его полотна.

К сожалению, после ухода Д. И. Блохинцева из жизни его художе-

ственное наследие могло оказаться недоступным для посторонних глаз – если бы не профессиональный дар и творческая интуиция другого замечательного дубненского художника, мастера фотографии Юрия Туманова. Он сделал не только уникальные снимки ученого за мольбертом, но и запечатлел его картины. А ученый секретарь ОИЯИ по научно-технической информации Борис Старченко, еще десять лет назад, выдвинул идею представить художественное творчество Дмитрия Ивановича широкому кругу его читателей в виде юбилейного календаря. По разным причинам, тогда этот проект не состоялся. Тем актуальнее оказался он к 100-летию ученого.

К Ю. А. Туманову и Б. М. Старченко присоединился главный художник ОИЯИ Юрий Мешенков, известный в городе пейзажист и автор нынешнего городского герба Дубны. Весьма сложная и тонкая работа по отбору снимков картин (в тумановской коллекции их гораздо больше, чем необходимые для календаря двенадцать), подбору колористики, оформлению макета заняла несколько месяцев. Увидев подготовленный макет, работу авторского коллектива горячо поддержал директор ОИЯИ член-корреспондент РАН Алексей Сисакян.

И вот в канун Нового года и 100-летия Д. И. Блохинцева в свет вышел большой юбилейный календарь, дающий уникальную возможность увидеть мир глазами выдающегося ученого-творца (оказывается, даже физические формулы имеют свой образный ряд). Остается только посоветовать, что тираж невелик: всего тысяча экземпляров. Уже при выходе это издание стало раритетным.

**Вера
ФЕДОРОВА,
фото
Юрия
ТУМАНОВА.**



Дмитрий Иванович Блохинцев в своей мастерской.



ИМА-ПРЕСС-ПРИНТ: работа над календарем.



Практиканты из Южного полушария

10 декабря в Учебно-научном центре ОИЯИ началась зимняя студенческая практика по направлениям исследований, ведущихся в ОИЯИ. Казалось бы, обычное для УНЦ дело. Но на этот раз в ОИЯИ приехали студенты и аспиранты из ЮАР – впервые в истории УНЦ.

Их 23 человека – студенты, аспиранты и молодые специалисты из семи университетов и двух научно-исследовательских организаций, циклотронной лаборатории iThemba L.A.B.S (Кейптаун) и NECSA (Претория). Ведущие специалисты Института прочитали им лекции, для участников были проведены экскурсии в лаборатории Института. Всего за неделю молодые люди успели поработать над индивидуальными учебно-исследовательскими проектами в научных группах ЛНФ (4 проекта), ЛЯР (4 проекта) и ЛЯП (2 проекта).

В первый день практики гостей издалека встречали главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович, директор УНЦ Д. В. Фурсаев, координатор работ по сотрудничеству ЮАР – ОИЯИ Д. В. Каманин. И первой из услышанных южноафриканскими студентами была лекция Н. А. Русаковича об истории создания, структуре ОИЯИ и его научной программе.

А вот что рассказал журналистам дубненских СМИ **Д. В. Фурсаев**:

Сегодня знаменательный день – начало ширококомасштабных контактов ОИЯИ и ЮАР в сфере образования. Наше мероприятие проходит в контексте установления серьезного научного сотрудничества ОИЯИ – ЮАР. Это сотрудничество естественно сопровождать обучением в Дубне африканских студентов и молодых специалистов, которые, получив в ОИЯИ высокую квалификацию и выучив русский язык, в будущем, возможно, будут представлять интересы Института в своей стране.

В данный момент Южно-Африканская Республика ставит амбициозную задачу значительно увеличить число выпускников вузов и обладателей ученой степени (PhD). При реализации этой задачи Россия рассматривается как один из крупных партнеров, поскольку в ЮАР еще хорошо помнят и высоко оценивают обучение своих студентов в СССР.

По этой причине нашему мероприятию уделено особое внимание как со стороны Департамента науки и технологий (DST), по линии которого осуществляется научное сотрудничество ОИЯИ

– ЮАР, так и со стороны Фонда национальных исследований (NRF), курирующего образование. От того, насколько успешной будет наша работа в декабре, зависит отношение к России в целом как партнеру в образовательной сфере. Надеемся, ожидания наших коллег оправдаются.

В этом первом мероприятии мы решили двигаться проверенным путем, основанном на опыте проведения Учебно-научным центром международных летних практик для студентов стран Восточной Европы, когда каждый участник работает над учебно-исследовательским проектом. Такая форма организации позволяет студентам непосредственно познакомиться с исследованиями, проводимыми в Институте, выбрать возможную тему для дипломной работы или диссертации. При этом молодым людям надо не только выполнить какую-то работу, но и отчитаться по ней, сделав доклад перед остальными участниками.

Особенностью данной практики также является мощная теоретическая программа. Семь студентов-теоретиков в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова будут слушать интенсивный курс по запрошенным ими темам (физика малочастичных систем и астрофизика).

В вечернее время и во время экскурсионных поездок гостей из ЮАР будут сопровождать наши аспиранты. Ребята с пониманием и готовностью отнеслись к этой задаче. Ведь такое неформальное общение может дать студентам из ЮАР лучшее представление о жизни институтской молодежи.

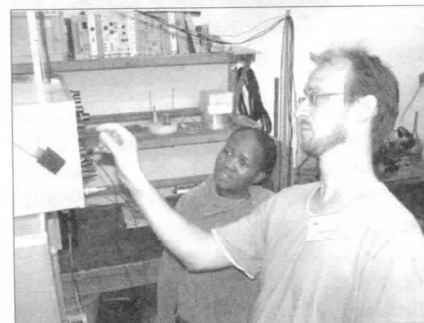
Хотел бы выразить благодарность нашим коллегам, согласившимся взять на себя руководство студентами на время практики: Г. А. Шелкову, Р. В. Пивину – ЛЯП; А. Г. Артюху, О. Н. Малышеву, В. А. Скуратову, Р. С. Слепневу, С. В. Шишкину – ЛЯР; К. В. Ждановой, А. И. Куклину, Ю. Н. Хайдукову, А. В. Чуракову – ЛНФ; сотрудникам ЛТФ А. Н. Баушеву, Г. С. Бисноватому-Когану, В. В. Бурову, С. Г. Бондаренко, А. В. Малых, С. А. Ракитянскому, Е. П. Рогочая, Е. А. Соловьеву – за чтение лекций студентам



А. И. Куклин показывает помещение для смены образцов на спектрометре ЮМО (реактор ИБР-2).



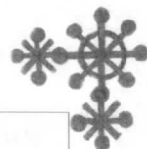
Научный сотрудник Корпорации по ядерной энергии Южной Африки (NECSA) Мабути Радебе изучает в ЛНФ характеристики газонаполненных позиционно-чувствительных нейтронных детекторов под руководством А. В. Чуракова.



Студенты Стелленбошского университета Йоханнес ван Сэйл и Джойс Мокгантанг работают над проектом «коррелятивная гамма-спектроскопия нейтронно-ядерных взаимодействий на установке COCOS».

теоретикам; сотрудникам, проводившим экскурсии в лабораториях и делавшим их презентации, членам оргкомитета, сотрудникам УНЦ и УГРК.

...Итак, кульминация практики – студенческая презентация выполненных работ состоялась в УНЦ 17 декабря. Даже на мой поверхностный взгляд было видно, насколько различны и сами



Первая русская зима: у стен Храма Христа Спасителя и на Ратминской стрелке.

работы, и их представление, которое, кстати, оценивали кураторы из лабораторий. Но не стоит забывать, что диапазон подготовленности практикантов был от студентов до молодых научных сотрудников.

Одним из кураторов практики был научный сотрудник отдела нейтронных исследований конденсированных сред ЛНФ **А. И. Куклин**:

В нашей группе проходили практику два студента – Лара-Марина Джордан и Самуэль Фоку. Они выполнили несколько лабораторных работ по широкоугольной дифракции на дифрактометре ДРОН-4 и по денсимоетрии. На уровне пользователей реактора ИБР-2 ознакомились с методикой малоуглового рассеяния и узнали детали устройства спектрометра ЮМО. Ребята познакомились с различными методами, применяемыми в нашей биохимической лаборатории, научились «читать» кривые малоуглового рассеяния – понимать, что такое интенсивность, каким образом можно считать контраст и так далее. Больше всего внимания мы уделяли подготовке их как будущих пользователей реактора – приедут они сюда еще раз уже как исследователи, или нет, но, по крайней мере, будут знать, что существуют разные методы, которыми можно решать определенный класс задач исследования структуры.

Лабораторные работы с практикантами проводили наши сотрудники А. Х. Исламов, М. Балашою, аспирант УНЦ А. В. Рогачев, наши молодые сотрудники А. И. Иванов, Ю. С. Ковалев, Т. Н. Муругова, Р. Эрхан. Кроме того, сотрудники группы рассказали о своих работах. Студентов ЮАР познакомили со структурными исследованиями магнитных жидкостей, дендримеров, поверхностно-активных веществ, нанодисперсных углеродных частиц, митохондрий, сосредото-

точив основное внимание на проблемах структуры и свойствах этих материалов. Также мы показали студентам, где они смогут найти интересующую их информацию, в частности, с интернет-сайтов других нейтронных центров.

Наши практиканты показали себя любознательными и пытливыми людьми, но слишком короткий срок практики, к сожалению, не позволил им детально ознакомиться с методами. То, что реактор сейчас стоит, с одной стороны, плохо – ребята не увидели работающие спектрометры, но, с другой стороны, у нас оказалось больше времени для них, что было бы совершенно невозможно во время экспериментального сеанса. Еще одна положительная сторона практики – наши молодые сотрудники могли проявить себя, рассказать, чем они занимаются, что было полезно и для них самих. Также мы устроили для наших гостей экскурсию по Дубне, которой они остались довольными, поскольку общей экскурсии по городу у них не было запланировано.

Студентка **Л. Джордан** (Университет провинции Квазулу – Наталь): В первую очередь впечатлили размеры Института, разнообразие направлений исследований и установок. Из лекций, которые нам читали, узнала много нового, о чем раньше даже не имела понятия. Конечно, хотелось бы после окончания университета приехать на ИБР-2 на эксперименты, но пугает языковой барьер, то, что все надписи в экспериментальных залах и, в целом, по Институту сделаны на русском языке. А впечатления от самого пребывания в России огромные! Понравилась Дубна: мы побывали в Ратмино, увидели памятник В. И. Ленину, восхитила деревянная церковь Смоленской Божьей матери, очень понравились экскурсии в Сергиев Посад и Москву.

Студент **Ш. Колер** (Стелленбошский университет): В университете я специализируюсь в области теоретической физики, но мое задание на этой практике было связано с исследованиями широких атмосферных ливней при помощи сцинтилляционного детектора (руководитель проекта – Г. А. Шелков, ЛЯП). Аналогичные детекторы мы изучали в университете, но здесь я познакомился с их практическим применением на серьезном научном уровне. Дипломную работу я все-таки буду делать как теоретик, но, возможно, приеду в Дубну, потому что Институт поразила своим масштабом и Дубна очень понравилась, а морозов я не боюсь!

Дать оценку услышанным выступлениям я попросила профессора **А. Фаанхофа** (Корпорация по ядерной энергии ЮАР, NECSA):

Всех оценить я не могу, поскольку презентации делали только 11 человек из 23. Выступления, которые я слышал, были относительно удачные, но, боюсь, те, кто не выступал, имеют более слабую подготовку. Конечно, такая практика должна продолжаться две-три недели, одной недели, которой нас ограничило наше правительство, недостаточно, чтобы глубоко вникнуть в предмет. Я думаю, для ребят было очень полезно познакомиться «в живую» с экспериментальными установками. Жалко, что реактор сейчас остановлен, и с нейтронными исследованиями получилось знакомство только в теории. Конечно, вернувшись домой, я буду рекомендовать продолжить такие практики в более длительном формате. Ведь основную часть расходов составляет авиаперелет. Правда, не знаю, послушают ли меня...

Ольга ТАРАНТИНА,

перевод **Сергея НЕГОВЕЛОВА,**

фото **С. С. Неговелова**
и аспиранта УНЦ **Я. Н. Клопота.**

ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

18 декабря в зале гостиницы «Узкое» состоялось торжественное вручение премий РАН и МАИК «Наука-Интерпериодика» за лучшие научные публикации года. Премии вручали вице-президенты РАН академики А. Ф. Андреев, А. И. Григорьев, Н. П. Лавров и другие выдающиеся ученые. Среди лауреатов две работы, опубликованные в журналах ОИЯИ – ЭЧАЯ и «Письма в ЭЧАЯ».

* * *

19 декабря в Москве под председательством академика Ю. С. Осипова проходило Общее собрание РАН. В программе были вопросы, связанные с развитием нанотехнологий, с филологическими и лингвистическими проблемами русского языка, обсуждались поправки к Уставу РАН, недавно утвержденному правительством РФ. На следующем майском Общем собрании РАН состоятся выборы новых членов, президента и президиума РАН.

* * *

19 декабря в Президиуме РАН состоялось подписание Соглашения между Объединенным институтом ядерных исследований и Национальной академией наук Украины о сотрудничестве в области нанотехнологий. Соглашение подписали президент НАНУ академик Б. Е. Патон и директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян. При подписании соглашения присутствовали первый вице-президент, главный ученый секретарь НАНУ академик А. П. Шпак и научный руководитель ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский.

* * *

20 декабря в Москве в Союзе инженерных обществ России состоялась встреча лауреатов премии Ленинского комсомола разных лет. Среди выступавших были академики Ю. В. Гуляев, А. П. Дервянко, член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян, И. А. Щербаков, бывший первый секретарь ЦК ВЛКСМ Е. М. Тяжельников, член Совета по науке, технологиям и образованию при президенте РФ академик РАСХН К. Г. Скрыбин, летчик-космонавт А. А. Леонов, руководитель отдела науки аппарата правительства РФ профессор А. В. Мартыненко и другие.

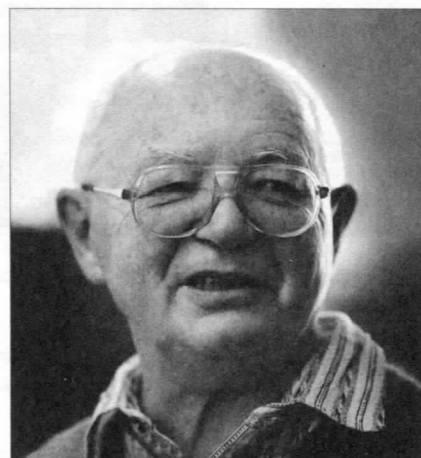
С. Б. Герасимову – 70 лет

20 декабря исполнилось 70 лет главному научному сотруднику ЛТФ, доктору физико-математических наук Серго Борисовичу Герасимову, выдающемуся российскому физико-теоретику.

Начало научной биографии С. Б. Герасимова относится к концу 50-х годов, когда он проходил студенческую практику в Физическом институте АН ССР. Его первыми наставниками были академики М. А. Марков и А. М. Балдин. Это определило не только тематику научных работ Серго Борисовича, но и особый «фиановский» стиль его научного творчества. После окончания аспирантуры ФИАН в 1963 году С. Б. Герасимов прочно связал свою жизнь с ЛТФ ОИЯИ.

С. Б. Герасимову принадлежит ряд первоклассных результатов в теории электромагнитных взаимодействий и изучении электромагнитных свойств элементарных частиц, прочно вошедших в науку. Мировую известность принесли С. Б. Герасимову полученные им правила сумм для магнитных моментов и спиновой зависимости сечений взаимодействий с фотонами, известные как правила сумм Герасимова – Дрелла – Хирна. Проверка этих соотношений входит в физические программы многих электронных ускорителей, а сами они успешно используются в теоретических работах по КХД. Фундаментальный характер этих соотношений подчеркивается и тем, что их обсуждению посвящаются специальные конференции.

Научные интересы Серго Борисовича широки и включают релятивистскую ядерную физику, кварковую структуру адронов. Среди недавних следует отметить работы по исследованию кварк-глюонной структуры скалярных мезонов, кварк-адронной дуальности, спиновой физике и поиску дибарионных резонансов. Им предложены новые волновые уравнения для релятивистских кварковых систем,



методы экспериментального обнаружения изобарной компоненты ядер и поиска дибарионных резонансов.

С. Б. Герасимов – лауреат Государственной премии за 1977 год, его работы дважды удостоивались первых премий ОИЯИ. Большой вклад С. Б. Герасимова вносит в научно-организационную деятельность и международное сотрудничество ОИЯИ. Серго Борисович – признанный эксперт в самых сложных вопросах современной физики частиц. В течение многих лет он является членом НТС ОИЯИ и ЛТФ.

Широта научных интересов, богатая эрудиция, открытость в общении и неизменная доброжелательность Серго Борисовича вызывают у коллег глубокое уважение и искреннюю симпатию.

20 декабря в конференц-зале ЛТФ состоялся семинар, посвященный творческому пути Серго Борисовича. Друзья и коллеги из разных лабораторий ОИЯИ поздравили Серго Борисовича с юбилеем и пожелали ему здоровья и новых творческих свершений.

Фото Сергея Новикова

ПОДПИСКА-2008

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Во всех отделениях связи продолжается подписка на нашу газету на первое полугодие 2008 года.

Подписной индекс 00146.



Если вы хотите получать газету в редакции, ее стоимость на полгода составляет 75 рублей, на год – 150. Подписаться можно с любого номера.

Адрес: ул. Франка, д. 2.



«В фокусе» авторского взгляда

В канун «солнцеворота» – 21 декабря – в Дубне открылась выставка, полная света и добра. Свою первую экспозицию презентовал фотоклуб «Фокус», воссозданный в институтской части Дубны в обновленном составе. Дебют получился весьма внушительным: представлены 164 работы 26 авторов. Открытие выставки проходило при полном аншлаге: в отличие от немногочисленных экспозиций последних лет зрителей собралось так много, что приходилось проводить постоянную ротацию, чтобы принять всех желающих.

Среди участников выставки – и опытные фотохудожники, чьи имена и работы хорошо известны дубненцам, и молодые авторы, которые только начинают свой путь в фотоискусстве.

Целый ряд авторов представляют Объединенный институт ядерных исследований. Светлыми импрессионистическими тонами привлекают взгляд работы Виктора Жильцова. Заставляют задуматься полные психологизма пейзажи Биджана Саха из Бангладеш, он занимается фотографией с 1974 года и накопил обширный творческий багаж: несмотря на то, что сейчас открыта персональная выставка Биджана в ДК «Мир», он представил свои работы и на коллективную выставку – вместе с друзьями по фотоклубу. Павел Белошицкий из длительной зарубежной командировки привез не только научные результаты, но и новые фотоэтюды. Два Сергея Неговеловых – отец и сын – образуют неожиданный творческий дуэт. Известный мастер детали (глубоко лиричными природными и урбанистическими пейзажами любовалось не одно поколение дубненцев) Сергей Неговель-старший на этот раз предстает в совершенно новом качестве, представляя серию кубистических работ, построенных на игре света, его преломлении и отражении в геометрических формах разной конфигурации. А Сергей Неговель-

младший, словно продолжая творческие традиции отца, ищет интересные ракурсы городского пейзажа.

Вера Коренкова, Олег Сенов, Вадим Логинов, фотокорреспонденты-профессионалы, наглядно доказывают, что не репортажем единым жив фотожурналист: разные по стилю и жанру, их работы одушевляет заинтересованный авторский взгляд на мир.

Как всегда, прекрасны формы и краски живой природы на снимках Марии Макурочкиной, соседствующих с фантастикой футуристического мира Василия Громова, нынешнего руководителя фотоклуба. Собственно, что такое «Фокус»? – спросил Василий на открытии у зрителей. И ответил: с одной стороны это визуальное восприятие зрителя, с другой – часть мира, на которой сфокусировано внимание автора. И фокусируя свое внимание, автор получает ту иллюзию, кусочек трехмерного мира (эти фотографии совсем не плоские, нет), которую и видит зритель. Выставка поэтому так и названа – «В Фокусе».

Нельзя не отметить и целый ряд прекрасных работ молодых фотохудожников. Николай Ганюшкин, дипломник Московского инженерно-физического института, дебютировал серией выразительных портретов, обративших на себя внимание мэтра дубненской фотогра-

фии Юрия Туманова (ему было предоставлено почетное право открыть выставку). «Достучались до небес» – так назвал серию грозных пейзажей Сергей К. Incognito. Некоторые из молодых фотографов представили по одной-две работы, но и они не оставят зрителей равнодушными. Вячеслав Новожилов, руководитель фотоклуба «Образ» из левобережной Дубны, с удовольствием отметил, что цифровая фотография сделала фотоискусство более молодым и живым, а общий культурный уровень подачи печати на выставке высок – и это здорово!

Выставка работает в выставочном зале на площади Мира до 6 января 2008 года.

Вера ФЕДОРОВА

На снимке Юрия ТУМАНОВА: авторы из фотоклуба «Фокус» на открытии выставки.



ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
2-3 января 2008 года

16.00 Новогоднее представление для детей «Волшебные часы, или Прodelки Снежной королевы».

12 января, суббота

17.00 Концерт хора «Бельканто».

18 января, пятница

19.00 Концерт легендарного певца народного артиста РФ Вадима Мулермана и ВИА «Верные друзья».

Касса ДК «Мир» работает ежедневно с 14.00.

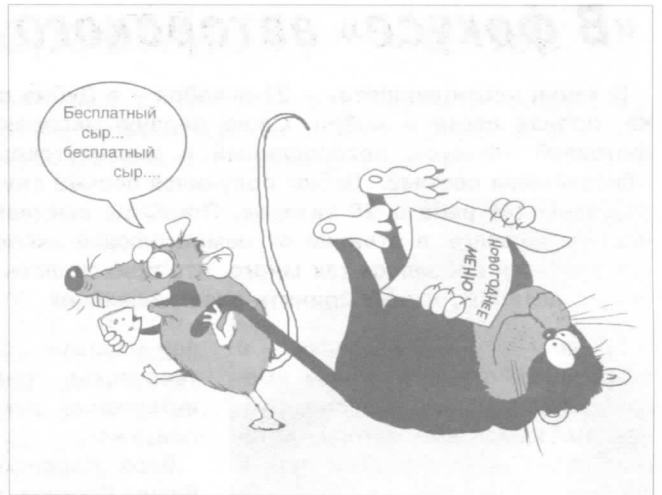
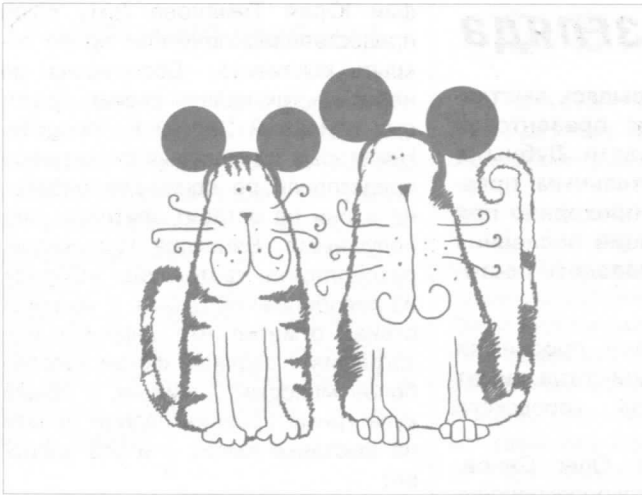
До 31 декабря в ДК «Мир» работает персональная фотовыставка Саха Биджан.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА ОИЯИ

17 января, четверг

18.00 Музыкально-поэтический вечер.





«КОШКИ—МЫШКИ»

Нет, что бы кто ни говорил, а этот восточный календарь придает жизни какое-то разнообразие. И двенадцатилетние – дюжинные, в отличие от недюжинных, – циклы с неукротимым постоянством детской карусели передают от года к году символическую эту эстафету...

И так же как в детстве мы все проходили через эту игру, «кошки-мышки», так и уже вполне в зрелые годы нет-нет да и ощутим себя ее персонажами. Кто бежит, а кто ловит...

Ну, и что вы там замышляете? – спросит нас серьезный читатель. – Очередную мышиную возню? Отольются кошке мышьи слезки! Бесплатный сыр бывает только в мышеловке. И еще, помню, шли как-то шесть

мышей. Нашли шесть грошей. А три мыши поплше нашли по три гроша.

Ну и, кто больше? Вообще, положи руку на... кошелек, больше всех от этого выигрывают производители и продавцы новогодних сувениров. А в среде коллекционеров появилась новая классификация – символы года своего рождения. Мышки, они из всех символов самые миниатюрные. Можно, например, коллекционировать компьютерные мыши – дарим идею из мышеловки. Пословицы хорошо по очереди вспомнить в новогоднюю ночь – здесь «великий и могучий» В. И. Даль поможет. Одарить друзей мышеловками. Придумать астрологический прогноз в формате измышлизмов. Провести для детей конкурс рисунков на «мышьиные» сюжеты. А мышей и «ряженных кошек» в сегодняшнем номере рисовала Елена Капкина.

ЦЕРН – территория открытых дверей

Байки физиков, или Магия места

В моем церновском блокноте осталось несколько историй, записанных со слов бывалых наших физиков, и мне показалось, что часть из них можно считать рождественскими...

...Когда наши поездки в ЦЕРН только начинались, было еще непонятно, как себя вести. И тогда один мой коллега, уже здесь поработавший, дал мне очень простой совет – везде и во всем быть самим собой. В поведении, одежде, пристрастиях. Была моя первая смена на ускорителе. В смене со мной итальянец. И срочно потребовалось внизу проверить какой-то крейт. Итальянец мне кричит, чтобы я ему светил лампой, а я не понимаю. Снова кричит – ну, не понимаю я его английский. Вылез он из-под стойки, весь в пыли, и начал меня с криком отчитывать: мне, мол, здесь умники не нужны, мне нужны люди послушные.

Такая форма обращения меня возмутила. Взял я его за руку, выгасил на балкон к парапету и показал на нашу установку: «Знаешь, что это такое? – Знаю, это установка. – Эта установка полностью моими руками сделана. А ты что сделал? Теперь слушай, мне на моей установке нужны люди, которые не ругаются, а

дело делают». Эффект оказался потрясающим. И коллега стал относиться ко всем членам нашей команды с большим уважением, исключительно доброжелательно.

...Через много лет сюда приехал из Дубны наш класный радиомонтажник, каких мало. Впрочем, в нашей группе все такие были. И тот же вопрос задает: «Как здесь себя вести?». Я ему рассказал эту историю и повторил тот же совет. И возникла у него ситуация: платы велели паять. Электроника итальянская. А он отказывается, потому что видит и знает, что плата не держит высокое напряжение. Значит, вся работа псу под хвост. Начальство настаивает: паяй. Ну, он сел за стол и... за день выполнил недельную норму итальянских коллег. Сделал, как всегда, на совесть. Итальянские коллеги на него волками смотрят – уж очень высоко производительность труда поднял. А он не успокаивается: не будут эти платы высокое держать. Протестировали: не держат! Тогда Коля достает из стола свою плату, перепаянную по собственному разумению. Проверили – держит! Подняли напряжение в два раза – держит! «Вот так и надо делать», – сказал Коля и закрыл это «слабое место», всю партию перепаял. С тех

пор без его совета не обходились.

...Вообще, есть в ЦЕРН магические места, где все вопросы решаются быстро и просто. Вот, например, это кафе, в котором мы сидим.

В ЦЕРН тестировали жидкие кристаллы. Все было, вроде, нормально. Запускали в производство – проявлялась течь. Техническим координатором был немецкий конструктор, очень высокого класса специалист. Ребята (не из нашей группы и из другой лаборатории) работали не покладая рук, но начальство, видно, решив, что дело сделано, перестало их сюда посылать. Да еще и один из наших физиков, со свойственной ему ворчливостью (он вечно всем был недоволен) ходил и бубнил: неправильная группа... И убедил, видно, нашего босса. И вот как-то вечером сидим мы здесь же, и тот же немец, пользовавшийся большим уважением нашего начальства, спрашивает босса, а почему этих ребят здесь нет. Тот ссылается на то, что они сейчас занимаются другими важными делами. Немец уговаривает: без них, мол, ничего не получится, – и, пока допивали кофе, уговорил-таки их вернуть. Вот – магия места, где мы сидим и где все так быстро решается.

Евгений МОЛЧАНОВ