



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 33 (4223) Пятница, 5 сентября 2014 года

Международный симпозиум



С 8 по 13 сентября в Калининграде будет проходить Международный симпозиум по одному из важнейших и наиболее интенсивно развивающихся направлений ядерной физики – физике экзотических состояний ядер – EXON 2014.

Организаторы этого симпозиума – пять крупнейших научных центров, в которых успешно развивается это направление, – Объединенный институт ядерных исследований в Дубне, Национальный центр GANIL (Франция), Исследовательский центр RIKEN (Япония), Научный центр по физике тяжелых ионов GSI (Германия) и Лаборатория сверхпроводящих циклотронов (Мичиган, США). Руководители этих научных центров – академик РАН Ю. Ц. Оганесян (ОИЯИ), профессора Ф. Сталей (GANIL), Х. Энио (RIKEN), Х. Штокер (GSI) и К. Гельбеке (США) стали сопредседателями оргкомитета симпозиума.

Это уже седьмой симпозиум по экзотическим ядрам, проводимый в России. Первый состоялся в 1991

году в Форосе (Крым), следующие – на Байкале, в Петергофе, Ханты-Мансийске, Сочи, Владивостоке.

В симпозиуме EXON 2014 примет участие 150 ученых из 24 стран мира. Наиболее представительные делегации из Германии (10 человек), Франции (12), Японии (10), США (8). Научные центры этих стран заинтересованы в развитии сотрудничества с ОИЯИ и научными центрами России, которые представляют 28 участников.

Научная программа включает в себя приглашенные доклады по актуальным направлениям физики экзотических ядер и новым проектам крупнейшей ускорительных комплексов и экспериментальных установок. Кроме этого, предполагается организация круглых столов с

участием ведущих ученых из различных научных центров мира.

Одним из организаторов симпозиума стал Балтийский федеральный университет имени И. Канта. Для этого университета предстоящие контакты с ведущими учеными мира откроют широкие возможности сотрудничества в области фундаментальной физики и прикладных исследований в смежных областях науки и техники, в частности медицине, экологии, геологии, информационных технологиях.

Всего будет заслушано около 80 устных докладов и представлено около 40 постерных докладов. Все они будут опубликованы в виде специального выпуска Мирового научного издательства.

(По материалам пресс-релиза EXON 2014)

DRIBs III: от этапа к этапу

Когда день год кормит

Крестьянская эта пословица, думается, применима ко многим случаям, в том числе и к нашему: все, что выращено, что собрано, должно сослужить добрую службу рачительным хозяевам. С главным инженером ЛЯР Георгием Гульбекианом мы встретились не в понедельник первого, как договаривались два месяца назад, а во вторник второго сентября. Он положил перед собой две страницы заранее подготовленного конспекта и начал рассказ.

– Прежде всего о действующих ускорителях. С 1 июля ускорители были остановлены на период отпусков оперативного персонала, на ремонт и профилактику. В прежние годы такие остановки были у нас в августе, но сейчас погода вносит свои коррективы. Уже прежде мы отмечали, что при высокой температуре аппаратура работала нестабильно. Поэтому решение перенести отпуска персонала и остановку ускорителей на июль было правильным – особенно в этом году, когда в этот период стояла аномальная жара. Думаю, такое же решение мы примем и для последующих остановок.

В этот же период прошли профилактические работы на всех системах ускорителей и системах обеспечения их работы. Проведены монтаж системы сверхпроводящего источника на циклотроне У-400М и частичная наладка оборудования. Так что второй теплый источник



работает, а сверхпроводящий мы стараемся наладить и запустить в работу в декабре. Проведен серьезный ремонт систем аксиальной инжекции на У-400 под руководством Игоря Калагина, Романа Ваганова, и сейчас машина запущена. На У-400

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

продолжаются эксперименты, которые мы выполняли раньше на пучках гадолия по программе Валерия Загребаяева и Эдуарда Козулина. С 8 сентября начинаются эксперименты группы Владимира Утенкова на пучках кальция-48, и далее по плану – непрерывная работа ускорителя до конца года и даже до марта.

У-400М тоже стартовал после некоторых ускорительных отработок режимов с пучком и сейчас работает на прикладные задачи – определение стойкости электронных компонент приборов космических станций. Программа работы этого ускорителя тоже расписана до конца года.

На микротроне МТ-25 после профилактики и ремонта оборудования тоже стартуют экспериментальные работы. Циклотрон ИЦ-100 после захлаживания сверхпроводящего источника, профилактики, ремонта тоже вступает в период выполнения программы облучений фактически в режиме непрерывной работы.

Теперь о программе DRIBs. Поговорим сначала о строительстве экспериментального корпуса. Темпы бетонных работ по сравнению с весенней ситуацией существенно возросли. На стройке постоянно 50–60 рабочих, средний темп заливки бетона около ста кубометров в неделю. Это не оптимальный вариант, но, как бы сказать, такова реальность. Надеемся прежде всего, что такие темпы хотя бы сохранятся. Готов рабочий проект всех систем этого экспериментального корпуса в строительной

части, и это очень важно, чтобы ясно видеть все составляющие по работам, по комплектующим, по сметам. Второй проект – реконструкция экспериментального зала циклотрона У-400. Этот проект в стадии принципиальных решений тоже на выходе и потом пойдет на рассмотрение в Главэкспертизу.

О комплектации циклотрона ДЦ-280 для фабрики сверхтяжелых элементов. В рамках финансирования этого года практически все контракты заключены, правда по некоторым пунктам с опозданием. То есть после подачи технического задания и заявок опоздание составляет пять-шесть месяцев – из-за резко возросшего объема бюрократических процедур. Тем не менее по уже заключенным в 2013 году контрактам получен практически весь набор источников питания из Словакии – это очень важный этап. Также ждем резонаторы из Тамбова, системы диагностики пучка из Софии, обмотки больших магнитов из Бухареста, диагностику и вакуумное оборудование из Праги, есть еще контракты из Ново-Дубнице в Словакии на корректирующие катушки и элементы ВЧ-структур. И самое главное, что успешно прошли сборочные испытания двух огромных магнитопроводов (фото на 1-й стр.) в Краматорске, Украина. Завод работает, все контрольные измерения по программе нас удовлетворяют, и сейчас идет разработка логистики, подготовка площадки для складирования. После разборки и покраски магнитов мы надеемся получить оборудование в этом году. Это два магнита с вакуумной камерой общим весом более 1200 тонн. Соответствующая всем необходимым требованиям площадка найдена, все операции перемещения многотонного груза продуманы.

Лабораторный корпус. Все собрано, скомплектовано по строитель-

ной части, а сейчас идет отладка режима работы вентиляционных систем и кондиционеров. Это оказалось не такой простой задачей, но работы продолжают.

Идет наладка установки VASSILISSA уже в режиме реальных экспериментов. В этом году выделено значительное время для ее облучения пучками титана-50 – это новый ион, который мы теперь умеем получать стабильно. И установка развивается. Еще одна установка в рамках проекта DRIBs – GALS – в стадии комплектации лазерного оборудования, и идет разработка конструкторского проекта газовой ячейки и сепаратора.

Часть важнейшей установки ACCULINNA-2 получена из Франции – это все источники питания и некоторые элементы для монтажа в зале циклотрона. В середине сентября после окончания запрограммированных сеансов ускорителя две-три недели будут выделены на монтаж этой установки. Это первый, но очень важный этап монтажа. Сейчас мы разрабатываем план-график, чтобы в этот период под руководством французских специалистов, которые проводят шеф-монтаж, смонтировать все элементы. Думаю, что в начале октября мы сможем показать эту установку еще не в окончательном виде, но в каком-то этапном варианте сборки. Проектируется и площадка для второй части установки, которая выходит за пределы ускорительного зала.

Ну и если подвести некоторые итоги, то процесс идет: где более эффективно, где менее, но основная наша задача: ускорители должны работать на эксперимент, – неизменна. Ускорители не должны простаивать, если они находятся на балансе лаборатории. И мы стараемся решать эту основную задачу прежде всего.

Евгений МОЛЧАНОВ

A2: оптимальный пример сотрудничества

С 7 по 11 сентября ОИЯИ проводит 25-е совещание коллаборации A2. Этот международный проект ориентирован на поляризационные эксперименты на ускорителе «МАМІ С» в Майнце (Германия). Вклад ОИЯИ заключается в разработке, создании и эксплуатации «замороженной» поляризованной протонной (дейтронной) мишени. К настоящему времени эта мишень уже отработала на пучке более 5000 часов, в ходе которых были подтверждены ее исключительно высокие эксплуатационные параметры.

Сотрудниками ЛЯП ОИЯИ к настоящему времени успешно создано несколько установок подобного типа (Дубна, Гатчина, Протвино, Прага и Майнц). С другой стороны, коллаборация осуществляет экспериментальную проверку правила сумм «Герасимова–Дрелла–Херн», реализуя теоретические идеи, ранее высказанные в нашем Институте профессором С. Б. Герасимовым. Таким образом, именно сочетание значимого участия группы сотрудников ОИЯИ в современном международном эксперименте при минимальных финансовых затратах со стороны ОИЯИ и делает этот пример международного сотрудничества особенно интересным.

Информация дирекции



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 00146

50 номеров в год

И.о. редактора Г. И. МЯЛКОВСКАЯ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 3.9.2014 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Рудольфу Позе – 80 лет

25 августа исполнилось 80 лет профессору Рудольфу Позе, гражданину Федеративной Республики Германия, доктору естественных наук, советнику дирекции Лаборатории информационных технологий.

Рудольф Позе в 1958 году окончил физический факультет Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова и был приглашен в Лабораторию ядерных проблем ОИЯИ, где и работал до 1961 года. В 1961–1969 годах Р. Позе работает в Институте физики высоких энергий АН ГДР, успешно совмещая экспериментальные исследования с созданием просмотровых и измерительных устройств для обработки फिल्मовой информации.

В 1967 году Рудольф Позе защитил кандидатскую диссертацию, и уже два года спустя Ученый совет ОИЯИ избрал его заместителем директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации по научной работе. В этой должности он работал до конца 1971 года, успешно руководя отделами автоматизации и обработки फिल्मовой информации. С тех пор практически вся его научная деятельность связана с Объединенным институтом ядерных исследований. Это был сложный период перехода к организации массовой обработки камерных фотографий. Р. Позе внес большой вклад в консолидацию усилий коллективов, нацеленных на создание в ОИЯИ высокопроизводительного центра по решению этих задач. Здесь ярко проявились не только его высокий профессионализм, но и тактичность, выдержка, уважительное отношение к мнению коллег. В 1970 году он защитил докторскую диссертацию на тему «Обработка снимков с пузырьковых камер – пример автоматизации процесса физических исследований».

С 1972 года Р. Позе вновь работает в ИФВЭ АН ГДР руководителем научного отдела новых разработок и вскоре становится координатором работ по автоматизации научных исследований в АН ГДР. В 1985 году он был избран заместителем руководителя отделения математики и информатики АН ГДР, в 1986-м исполняет обязанности руководителя этого отделения и входит в состав президиума АН ГДР, а затем работает заместителем академика-секретаря отделения математики и информатики АН ГДР. Все эти годы Р. Позе уделяет

большое внимание вопросам развития сотрудничества между ОИЯИ и научными центрами Германии, будучи представителем ГДР в секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий.

В начале 90-х наступили новые времена, но несмотря на все трудности, атмосфера сотрудничества между учеными стран-участниц ОИЯИ сохранилась и Дубна стала настоящим «островом стабильности» в этом научном пространстве. Р. Позе возвращается в Дубну и в 1990 году Ученым советом ОИЯИ избирается на должность директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, а в 1994 году переизбирается на эту должность на второй срок.

На посту директора лаборатории Р. Позе внес большой вклад в развитие информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ – важнейшего инструмента фундаментальных исследований. Под его руководством разработана концепция развития в Институте современного компьютеринга и начата ее реализация. Происходит интенсивное развитие информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ, наращивание мощностей вычислительного комплекса. Успешно разрабатывается новое научное направление – вычислительная физика, ориентированное на алгоритмическую и программную поддержку проводимых в Институте экспериментальных и теоретических исследований. Интенсивно развивается сотрудничество в области автоматизации экспериментальных исследований, заключен ряд соглашений о проведении совместных работ с ЦЕРН, ведущими научными центрами Германии и рядом других институтов.

Научные интересы Р. Позе охватывают широкий спектр проблем – от автоматизации научных исследований в области физики высоких энергий до применения средств вычислительной техники в различных научных и прикладных исследованиях.

Р. Позе стал автором и соавто-



ром более 90 публикаций и монографии «Автоматическая обработка изображений – опыт в области физики высоких энергий». Он соавтор четырех изобретений в области автоматизации процессов обработки изображений. Под его редакцией интернациональным коллективом авторов написана книга «Введение в автоматизацию научного эксперимента».

Большое внимание Р. Позе уделяет подготовке научных кадров. Под его руководством защищено около двадцати кандидатских диссертаций. В 1972 году ему было присвоено ученое звание профессора. Он активно инициирует регулярно проводимые в лаборатории международные конференции и совещания.

В настоящее время Р. Позе как советник дирекции Лаборатории информационных технологий активно способствует укреплению взаимовыгодного сотрудничества между ОИЯИ, российскими институтами Академии наук, Московским государственным университетом и зарубежными научными центрами: ЦЕРН, ДЕЗИ (Германия), Институтом Хана-Майтнер и Университетом имени Гумбольдта (Берлин).

Дирекция ОИЯИ, дирекция ЛИТ, друзья и коллеги поздравляют Рудольфа Позе с юбилеем и желают ему творческих успехов, крепкого здоровья, счастья и благополучия.

Владимир фон Шлиппе: Это осуществление моей давней мечты

(Окончание.)

Начало в №№ 28, 29, 30, 31, 32.)

Владимир Борисович фон Шлиппе известен дубненским читателям по одной из публикаций в местной прессе – он прислал в Дубну свои воспоминания об учебе в первой школе к ее юбилею. Сын немецкого авиаконструктора вместе со своей семьей приехал из Германии в Советский Союз в начале ноября 1946 года. Об этом и многом другом он успел рассказать за нашим общим обеденным столом, и я не уставал удивляться хитросплетениям судьбы, которая свела нас вместе на Байкале. В один из последних дней школы в БК (почти незаметно для себя стал употреблять эту аббревиатуру) мы присели на деревянное крыльцо одного из зданий Биостанции ИГУ, и я записал нашу беседу.

– Мой приезд на школу физиков в Большие Коты – это осуществление давней мечты попасть в Сибирь, на Байкал, в эти сказочные места, которые еще с детства узнал по песням, рассказам. Хорошо помню рассказы моего деда, который был в Сибири, на Урале. Но как-то до сих пор не складывалось. Летняя школа всегда проходила в то время, когда я позарез был занят работой.

Мой нынешний статус – пенсионер, я закончил активно работать уже три года назад. В Петербургском институте ядерной физики в 1997–2011 годах состоял в теоретическом и по совместительству в СПГУ читал лекции по физике, причем на английском – чтобы все студенты уже с первого курса приобщались к языку. Я не очень строго придерживался этого правила, позволял им задавать вопросы на русском, чтобы лучше контакт был. Они все-таки иногда стесняются своего несовершенства в английском языке.

А перед этим до 1997-го преподавал в Лондонском университете физику и вел научную работу по физике элементарных частиц. В 1965 году проходила, как принято говорить в России, Рочестерская конференция в Оксфорде. И приехала довольно большая группа физиков из Советского Союза, из Дубны в основном, и я с некоторыми дубненцами там уже познакомился. С Володей Кадышевским – Владимиром Георгиевичем, с Владимиром Алексеевичем Мещеряковым, с Анатолием Васильевичем Ефремовым, и к этой груп-

пе примыкал еще болгарский физик-теоретик Иван Тодоров. С ними мое знакомство продолжалось и на последующих конференциях. С Анатолием Васильевичем я встретился два года спустя в Гейдельберге, потом в 1969-м в Лунде, тоже на конференции. Вот так с годами знакомство наше крепло.

И, конечно, никогда не забудутся встречи с замечательным во всех отношениях Михаилом Григорьевичем Мещеряковым – несколько раз на конференциях, а затем, начиная с весны 1989 года, когда я в Дубну стал приезжать. Была конференция в Протвино, посвященная физике на УНК. Тогда как раз выделили средства, чтобы достроить этот комплекс. К сожалению, не получилось... Был большой интерес: даже экспериментаторы из ЦЕРН намеревались привезти для работы на этом комплексе часть установок. В частности, шла речь об антипротонном источнике-накопителе, чтобы получить режим сталкивающихся протон-антипротонных пучков. А я в то время как раз был членом группы UA1, которая работала на протон-антипротонном коллайдере в ЦЕРН. Руководителем группы был Карло Руббиа, получивший Нобелевскую премию за открытие W и Z-бозонов совместно с Симоном Ван дер Мером – изобретателем способа получения пучка антипротонов, который сделал возможным эту работу. Так что я там оказался весьма не случайно. Но тогда для получения гранта на эту конференцию надо было хотя бы еще две-три другие лаборатории посетить. И здесь сыграли роль мои знакомства с советскими физиками в Москве, в Дубне, в Ленинграде, я по телексу с ними связался, получил приглашение, так что смог поехать и на эту конференцию, и чуть ли не неделю провел в Дубне...

– Впервые с детских лет?

– Впервые с детских лет. Да, совершенно верно – мы с вами об этом уже говорили, когда познакомились. Впервые с конца 1953 года. Ну, я уже не ребенком был тогда – студентом второго курса Горьковского университета, когда мы покинули Советский Союз.

В Дубне я провел действительно замечательную неделю. Владимир Георгиевич был тогда директором теоретической лаборатории и руководил семинаром, на котором я



выступил с докладом о результатах, полученных в эксперименте UA1. Я был рад увидеть многих физиков, о которых знал по их работам. Эти работы я читал и частично переводил на английский язык. Они издавались Американским физическим обществом полгода спустя после публикации в Советском Союзе. Так что мне многие фамилии были знакомы, но здесь я впервые встретился с этими авторами лично.

Продолжилось и старое знакомство с Владимиром Георгиевичем. Однажды между прочим я с ним где-то в конце 70-х – начале 80-х встретился в ЦЕРН. Случайно увидел знакомое лицо в кабинете с открытой дверью, зашел, поздоровались, пошли кофе выпить. Потом такая смешная ситуация приключилась. Тогда всякие канцтовары надо было уже очень экономно расходовать, потому что все эти черновские запасы вывозились просто чемоданами, и их можно было увидеть в руках продавщиц в каком-нибудь оксфордском магазине, где они писали этими черновскими ручками. Совершенное безобразие! В конце концов эти товары в ЦЕРН покупались за деньги, предназначенные для научной работы, а не для подарков. И вот я вижу, как секретарь теоретического отдела Таня Фаберже просто охапками кладет в сумку Володи Кадышевского ручки и всякое другое. Я подхожу и говорю: «Ай-ай-ай, Таня, ведь экономить надо!». Она ответила что-то про дружбу ЦЕРН и ОИЯИ, на что я ответил: «Значит, есть правильная идеологическая надстройка – и тогда все можно». Володя прокомментировал: «Ну... ты глубоко копнул!».

Переходя на серьезные темы – УНК все-таки не был достроен, и хотя для ускорительного комплекса уже начали создавать сверхпроводящие магниты, они, кажется, так до сих пор и не использованы. Но Россия приняла активное участие в сооружении ЛНС, в том числе и оборудованием. И советская группа там работала даже во время железного занавеса и холодной вой-

ны. В ЦЕРН я познакомился с Виктором Ивановичем Савриным, где-то тоже в середине 70-х годов, и это знакомство продолжилось на разных конференциях. Интересная встреча с ним произошла в Москве в августе 1991-го. Этому предшествовала Рочестерская конференция в Женеве, на которой я встретился с Виктором Ивановичем. Тогда я собирался в Москву на конгресс соотечественников. Конгресс проводился по инициативе Бориса Николаевича Ельцина, он должен был начаться 19 августа. Поздно вечером накануне мы довольно большой группой прилетели в Москву из Лондона, поселились в гостинице «Россия» (ныне больше не существующей) рядом с Красной площадью. Утром 19 августа, в большой церковный праздник Преображения, в Успенском соборе Кремля состоялась литургия. Все участники конгресса соотечественников могли принять в ней участие. Вход был только по билетам. Служил сам патриарх. Было еще несколько епископов, все очень торжественно. Так что мы рано утром встали, но уже по дороге в Кремль, когда нас везли на автобусах, услышали, что произошло в эту ночь, и было такое ощущение, что если возьмет верх этот комитет – ГКЧП, то это может быть надолго и такая литургия в Кремле последняя...

Мы с женой Ириной посетили все другие соборы Кремля, которые в этот день были открыты именно для членов конгресса, и едва ли не самое большое впечатление на меня произвела усыпальница великих князей. Вот только не пытайтесь экзаменовывать меня, в каком именно соборе. В допетровское время с очень давних времен великие князья и члены их семей в этой усыпальнице были захоронены.

Но что-то я немножко сбился с физики, да?

– Да, но зато «блажен кто посетит сей мир в его минуты роковые...».

– Да, с Виктором Ивановичем мы сговорились, что когда будем в Москве, то он 20 августа приедет за мной на машине к гостинице, чтобы привезти в университет для знакомства с сотрудниками НИИЯФ. Он в то время был заведующим теоретическим отделом института. И несмотря на такие политические события, приехал ровно в назначенный час, и мы поехали – мимо колонн танков, бэтээров, которые уже были развернуты к выезду из города...

Из нашего знакомства с сотрудниками теоретического отдела потом родилось многолетнее сотрудничество – Лондонское королевское общество выделило нам грант, и благодаря этому мы получили возможность летать и навещать друг друга и вести

совместную работу. Несколько работ было опубликовано, и дружба с московскими коллегами продолжается до сих пор. В общем, когда я бываю в Москве, то обязательно еду в университет, чтобы поговорить, чаю попить и обсудить положение нынешней физики.

– Все что вы рассказываете, очень интересно. А вы писали когда-нибудь об этом? Кроме той публикации в одной из дубненских газет, о которой вы упоминали, по поводу юбилея вашей родной первой школы?

– Да, что я вам давеча говорил, это было именно о школе. Тогда никакой Дубны еще не было. Когда я поступил в школу в январе 1947 года, она называлась школой номер один поселка Иваново (газета «Встреча», 2007). В этой школе я провел три с половиной года. В 1947 году меня взяли в седьмой класс. Это было уже второе полугодие.

– А ваши родители переехали в Советский Союз по своей воле, или как?

– Нет, это не собственная воля была. Мой отец был специалистом по самолетостроению на заводе, который по окончании войны оказался в советской оккупационной зоне. Советская администрация начала немедленно восстанавливать производство, собирать сотрудников. Фактически заставляли работать. В это время еще продукты выдавались населению только по карточкам, а сотрудникам завода «Юнкерс» было сказано: продовольствием будете обеспечены по месту работы. И действительно, обеспечение там было даже лучше, чем в городе. Но таким образом все были привязаны. Началась работа, в Десау даже был достроен самолет для испытаний двигателя. Тогда была мысль, что пульсирующий двигатель еще может быть использован. Этот двигатель во время второй мировой войны был поставлен на одной из летающих немецких бомб Фау-1, которые бомбили в основном Лондон.

Самолет улетел в Москву в начале сентября 46-го года, и перед этим была такая трогательная сцена. Пришли на аэродром специалисты, назначенные в Советском Союзе испытания проводить, и с ними жены. Здесь же замминистра авиационной промышленности СССР Макар Михайлович Лукин, который курировал немецкие авиазаводы. Видя слезы на глазах женщин, сказал: «Не беспокойтесь – Рождество вы проведете вместе». И конечно, все решили, что вместе – это в Десау, что к тому времени мужья уже вернутся... На самом деле вся операция проводилась в полном секретности, и моя мама, которая рабо-

тала на заводе переводчицей и познакомилась с секретаршей Макара Михайловича, – даже она ничего не знала о предстоящем отъезде.

Так что когда 22 октября в пять утра к нам позвонили в дверь и сообщили, что дается день на сборы для отъезда в Советский Союз всей семьей, то это было полным сюрпризом. За дверью стояли офицеры и бойцы с автоматами.

– Так что аргументы были более чем убедительными...

– (Смеется) Тут вступать в споры не имело смысла. Вместе с тем все произошло довольно спокойно. Как только наступил рассвет, бойцы поставили свои автоматы в угол и стали выносить мебель, домашнюю утварь и все, что было уложено в чемоданы. И этого на половину товарного вагона набралось. Кроме того, еще легковую машину можно было взять с собой, на платформу поставить. К вечеру погрузка была уже закончена. Макар Михайлович соизволил нас навестить часов в 11 дня, когда стало ясно, что операция идет успешно, и обратился к моему отцу с такими словами: «Борис Федорович, вы рады, что едете в Россию?». – На что папа довольно кисло ответил: «Ну ехать так ехать, – сказал попуай, когда кот потащил его за хвост из клетки». Макар Михайлович не обиделся, рассмеялся, мама как раз к этому времени приготовила бутерброды для всех бойцов, которые мебель носили, и еще один младший офицер оставался... Галина, секретарша замминистра, вместе с этой командой утром пришла нас проводить. Ее присутствие как-то маму успокоило. Такой человеческий контакт был с самого начала. Думаю, это с благословения самого Лукина. Вряд ли по своему только желанию.

Через несколько дней после нашего приезда в Подберезье мне исполнилось 15 лет.

– Может быть, теперь ваши непосредственные впечатления о школе, о Байкале? Чувствую, что у вас есть много чего сказать...

– Стиль этой школы мне очень нравится. Чувствуется по-хорошему сложившаяся традиция. Я-то впервые здесь. Хорошо, что она международная, что студенты готовятся к работе в этой области физики все-ръем, и это одна из причин их участия в школе. И хочется, чтобы они слышали английскую речь и учились говорить по-английски. Это очень здорово. Здесь самый большой контингент студентов, пожалуй, из Иркутского университета, из Новосибирска, из Дубны... А преподаватели из разных университетов и

(Окончание на 6-й стр.)

(Окончание.
Начало на 4–5-й стр.)

даже некоторые из-за границы. Немецкий физик-экспериментатор очень хорошие доклады сделал о работах на Большом адронном коллайдере. Итальянка – о нейтринной физике, а вообще тема этой школы – физика нейтрино и астрофизика.

Сейчас активно развивается такая большая область, как нейтринная астрофизика. Сюда входят и солнечные, и космические нейтрино, Ливия блестяще читает свои лекции, с большим чувством юмора, с широкой обаятельной улыбкой, прекрасно! Теорию нам излагал Игорь Иванов – совершенно блестяще! Я-то знаю эту Стандартную модель, которая была темой его доклада, и весь материал был пронизан таким тонким чувством педагогики, преподносился так, что студенты, даже слабо подготовленные, все-таки могут что-то почерпнуть не только с поверхности, но и копнуть поглубже.

Важный элемент школы – не только лекции, но и работа небольших дискуссионных групп, которой уделяется достаточно времени. Нас тут окружают деревянные строения, далеко не городского типа, и по дороге из лекционной палатки встречаем коровку, которая мирно пасется, где хочет, лошадей... Собаки, кошки живут своей жизнью. И погода нас тоже порадовала, только первый день был дождливым и хмурым. А сейчас мы сидим на солнышке и, я бы сказал, что его чуть-чуть многовато. Выто в кепке...

– Спасибо! Желаю вам и супруге приятного путешествия, у вас еще впереди широкое и глубокое знакомство с Байкалом. Я вам завидую...

* * *

Завершая цикл интервью с участниками школы в Больших Котах, хочу выразить благодарность всем, кто помогал мне в сборе материала для этих публикаций, и в первую очередь директору ЛЯП Вадиму Беднякову и сопредседателю оргкомитета школы заместителю директора ЛЯП Дмитрию Наумову, благодаря которым эта поездка состоялась. Отдельное спасибо сопредседателю оргкомитета Александру Валлу (Иркутск), членам оргкомитета Олегу Самойлову (Дубна), Ирине Переваловой, Инне Портянской (Иркутск). И – всем, с кем мне посчастливилось познакомиться в эти дни, проведенные на берегу Байкала.

Евгений МОЛЧАНОВ,
Большие Коты – Дубна,
фото автора.

Мировая наука смотрит в Таджикистан

Группа ведущих мировых ученых из России, Японии и других стран планирует организовать первый визит в столицу Таджикистана и провести там международный симпозиум DSCMBS-2014 – Душанбинский симпозиум по вычислительным материалам и биологическим наукам. Его организует Физико-технический институт имени С. У. Умарова Академии наук Республики Таджикистан с 23 по 28 сентября. Сопредседателями оргкомитета симпозиума стали Юко Окамото (Университет Нагоя, Япония), Холмирзо Холмуродов (ОИЯИ), Фарход Рахимов (президент АН Таджикистана), Хикмат Муминов (директор ФТИ имени С. У. Умарова).

Душанбинский симпозиум DSCMBS-2014 в качестве международного научного форума задумывался как продолжение российско-японских совещаний MSSMBS – молекулярно-динамическое моделирование в науках о веществе и биологии, которые в период с 2004 по 2012 годы проводились в ОИЯИ уже пять раз. Также в прошлом году 10-12 сентября в университете Васеда в Японии состоялся ISCMBS-2013 (1-й Международный симпозиум по вычислительным материалам и биологическим наукам), позволивший специалистам из других стран стать участниками этого сотрудничества. Таким образом, дубненское совещание MSSMBS как площадка международного научного взаимодействия значительно расширяет свои границы в мировом масштабе. Организаторы нового симпозиума в Душанбе надеются, что он предоставит хорошую возможность для расширения научных контактов между Таджикистаном, Японией и Россией.

Одна из задач симпозиума – обсуждение новейших разработок и обмен техническими идеями в области вычислительных материалов и биологических наук. Как полагают организаторы, DSCMBS-2014 может способствовать установлению тесного сотрудничества между молодыми исследователями, укреплению научного сотрудничества между Таджикистаном, Россией и Японией. С научными докладами и лекциями по различным аспектам разработки высокопроизводительных компьютеров и вычислительных методов в области моделирования новых материалов, изучению биологических структур и наносистем на симпозиуме выступят ведущие российские и японские ученые. Свои работы смогут представить и молодые исследователи этих стран. Вклад ученых Таджикистана в программу симпозиума поможет им наладить новые связи с японскими и российскими коллегами, содействуя тем самым развитию этого направления мировой науки в собственной стране.

На симпозиуме предполагается обсудить компьютерные методы и

подходы молекулярных исследований; методы молекулярно-динамического и Монте-Карло моделирования; моделирование биологических молекул (РНК, ДНК, белков, ферментов, эффекты мутационных переходов и т. д.); физические и биохимические системы (газы, кристаллы, жидкости, полимеры, биотрибология и т. д.); дизайн новых материалов и структур (ионные легированные структуры, клатраты с высоким давлением, углеродные нанотрубки и т. д.); дизайн новых лекарств в медицине (докинг одной молекулы к другой, ингибирующая активность ферментов и т. д.); компьютеринг и вычислительная физика, химия и биомедицина; методы ускорения молекулярной динамики в GPU и связанные с ними алгоритмы.

В DSCMBS-2014 уже планируют участвовать Институт бионауки и техники в Нагахаме, университеты Нагоя, Киото, Кейо и Васеда (Япония), МГУ имени М. В. Ломоносова, Объединенный институт высоких температур РАН, ОИЯИ, Пущинский научный центр РАН, Институт биорганической химии РАН, Национальная Академия наук Армении, Университет Париж-Дидро (Франция) и другие центры.

Конференции высокого уровня, подобные дубненской MSSMBS, которые ориентированы в основном на методы моделирования молекулярной динамики, являются примером быстрого информационно-технологического обмена между российскими, японскими и таджикстанскими специалистами в сегодняшнем довольно быстро меняющемся мире по разработке и созданию новых материалов, лекарственных препаратов, а также новых научно-образовательных стандартов и инструментов. Мы также предполагаем установление и развитие культурных и гуманитарных контактов между делегациями стран-участниц симпозиума DSCMBS-2014 в Душанбе.

Холмирзо ХОЛМУРОДОВ, ОИЯИ,
Томоюки ЯМАМОТО,
Университет Васеда, Япония,
Хикмат МУМИНОВ,
Физико-технический институт,
Таджикистан

Бураново – одна из тысяч деревень

Бураново – небольшое село в Удмуртии, входит в состав Малопургинского района. Удмуртия всем известна как родина композитора П. И. Чайковского. Село располагается в 30 километрах от города Ижевска. На 1 января 2011 года численность его населения составляла 658 человек. Побывавшие здесь однажды отмечают удивительную тишину и спокойствие – никто куда не торопится, кажется, время притормозило свой бег. Таких крохотных деревень в России тысячи, но здесь чувствуется какая-то незримая внутренняя энергетика.

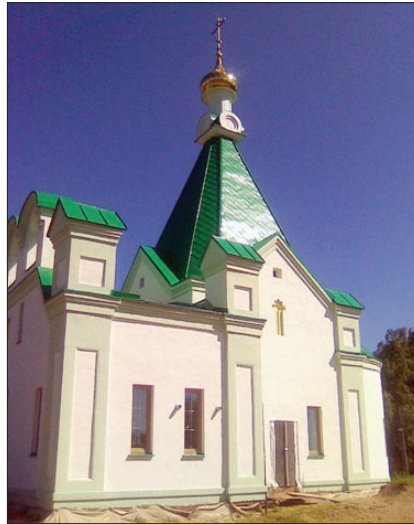
Место необычное: круто поднимается Бурановская гора, на которую, по воспоминаниям моего детства, зимой не могли подняться автобусы, – пассажиры высаживались и поднимались пешком, Бурановский пруд, в центре красивая школа, строящаяся церковь, стела в память о погибших в годы войны солдатах, музей под открытым небом. Почему же так любят приезжать сюда корреспонденты не только из России, но и из Германии, Финляндии, Венгрии, Прибалтики? Что их привлекает?



Дворец культуры в селе Бураново (июль 2014 года).

Прошлым летом в гостях у бурановцев побывал министр культуры России В. Р. Мединский, после чего был проведен с большим успехом международный фольклорный фестиваль народной культуры. Приехали гости из разных регионов России, в том числе из Мордовии, Карелии, Башкортостана, Бурятии, Липецкой, Ульяновской, Омской областей, а также из Латвии, Эстонии, Португалии и Китая. В числе гостей были Государственный русский народный хор имени Пятницкого, ансамбль Дмитрия Покровского и Государственный ансамбль русской музыки и танца «Садко». Четыре дня прошли в интересных встречах, концертах, мастер-классах и общении. Артистов объединяет любовь к народной музыке и танцам. Всем интересно посмотреть на национальные костюмы, обычаи, почувствовать красоту иных языков...

Согласно историческим данным, церковь Троицкая в селе Бураново была каменная, построена в 1865



году на проценты с капитала, пожертвованного почетным гражданином О. Г. Черновым. В Бураново приходили деньги от Иоанна Кронштадтского, властителя дум в русском православии XX века. Дело в том, что просветитель священник Верещагин, увидев плачевное состояние церкви, написал письмо известному проповеднику России – и тот откликнулся на зов помощи, исходивший от сельского иерея, послал тысячу рублей... Свято-Троицкая церковь была закрыта 10 декабря 1939 года. Здание церкви было снесено. Далее история повествует о том, что в августе 2010 года на празднике 300-летия села начался сбор пожертвований на строительство и возрождение старого каменного Свято-Троицкого храма *(на снимке)*.

Инициаторами сбора денежных средств на восстановление храма выступили участницы фольклорного ансамбля «Бурановские бабушки». Они известны всем как участницы конкурса «Евровидение-2012» в Баку, где заняли второе место. После такого триумфа группа стала знаменитой, была удостоена приема на высшем государственном уровне. График гастролей артисток плотный – много приглашений, они выступают на самых известных площадках и участвуют в съемках телепередач. Денежные средства, вырученные со всех концертов, направляются на восстановительные работы храма. Средний возраст участниц коллектива к 2010 году составил 70 лет. Основа репертуара бабушек – фольклорные песни на родном удмуртском языке.

Заметила Бураново и местная власть. На возведение храма Удмуртская Республика выделила 1 миллион рублей. На радость жителям, качество дорог и водоснабжение улучшились. Построили современный клуб необычных для деревни масштабов, который лучше назвать дворцом культуры. В клуб закупили музыкальные инструменты. Бабушки стали народными артистками Удмуртии, теперь, привычно, не стесняясь, дают интервью журналистам. Обнаружилось, к общей радости, что в России культура жива, в каждом селении есть хоры, артисты воспряли духом и тоже желают выступить.

Сами же бабушки после европейского триумфа ничуть не изменились: они по-прежнему такие же искренние, живут натуральным хозяйством, ухаживают за скотиной, пропалывают грядки, варят варенье, радуются жизни, по вечерам собираются в клубе, возятся с молодыми талантами. После очередных гастролей спешат домой к любимым питомцам. У них есть общая мечта – воздвигнуть храм в селе, чтобы звенели колокола, как в детстве. Крохотное село отметили в православных журналах.

Почему эти артистки такие внутренне сильные, что к ним невольно тянутся все, от детишек до взрослых? Их выступления на сцене заряжают слушателей энергетикой. Все вокруг невольно начинают улыбаться, вспоминать своих бабушек. Это военное поколение, заменившее отцов, ушедших на фронт. Это на их детские плечи легла тяжесть восстановления разрушенного войной хозяйства страны. Они всю жизнь, с детства, работали; не привыкли жаловаться на трудности, всегда полагались только на свои силы. Их уверенность в себе, душевность, наивная неприкрытая радость жизни притягивают людей.

Александр ПАВЛОВ,
фото автора



Школа имени Г. Верещагина. Автор со своим отцом – бурановским дедушкой.

Перезагрузка «МузЭнерго»

С 2007 года в Дубне существует международный музыкальный фестиваль «МузЭнерго», не раз проводивший свои мероприятия в ДК «Мир» и библиотеке имени Д. И. Блохинцева.

Мероприятие это по уровню известности, конечно, далеко не джаз-фестиваль в швейцарском Монтрё, хотя по российским меркам дубненскими достижениями не стыдно похвастаться: за семь лет существования в городе проведено 18 (!) фестивалей и показано 797 музыкантов из 39 государств (ведется строгий учет), участники регулярно отправляются из Дубны в разнообразные крупные филармонии, а время от времени на «МузЭнерго» обращают внимание серьезные федеральные СМИ – телеканал «Культура», «Российская газета», «Коммерсант», «Эхо Москвы» и так далее.

Сейчас самое время начинать делать из «МузЭнерго» по-настоящему заметный культурный бренд Дубны. История и достижения у фестиваля есть (есть даже контракт с королевой Елизаветой II, которая по этому контракту должна фестивалю денег). Нам уже понятно, как решать большинство технических вопросов. Остается пересмотреть художественную политику фестиваля (сделав его более близким к массам, но не потеряв при этом его самобытности, которую отмечают и российские, и зарубежные специалисты) и наполнить фестиваль тем, что, собственно, и делает праздник праздником. Концерты могут (и должны) сопровождаться самыми разными дополнительными программами, фестиваль может (и должен) быть состыкован со стоянками в городе круизных теплоходов, приехавший в Дубну гость должен иметь возможность пройтись с

экскурсией по городу, как-то соприкоснуться со знаковыми артефактами Дубны – в том числе и с богатейшим историческим и инфраструктурным наследием ОИЯИ.

Полагаю, настало время сделать фестиваль из авторского проекта общественным, то есть открытым для всех, кто видит себя в его оргкомитете в той или иной конкретной роли. Нужно переходить от развития проекта силами небольшой группы волонтеров к работе нормального ответственного оргкомитета, который не только исполнял бы поставленные задачи, но и сам ставил эти задачи. Поэтому **мы собираемся 12 и 13 сентября в библиотеке на Блохинцева, 13**, где всем заинтересованным будет рассказано о прошлом фестиваля, его проблемах и предлагаемых путях их решения. А дальше – каждый желающий сможет высказать свои идеи и предложить свою помощь проекту на тех условиях, которые ему самому интересны. Именно так когда-то начинались почти все серьезные международные фестивали, о которых мы сейчас прекрасно осведомлены.

Приходите! Важно то, что это не презентация готового проекта, в котором вы можете принять участие, а именно разработка нового проекта руками тех, кто хочет играть в эту большую игру только по своим правилам.

Вопросы и комментарии: +7-916-511-37-41, producer@muzenergo.ru.

Юрий ЛЬНОГРАДСКИЙ,
основатель и организатор
фестиваля «МузЭнерго»

Про то, чего не может быть

17 сентября в 17.00 Универсальная библиотека ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева приглашает на встречу с Г. Л. Варденгой и с коллективом петербургского издательства «Речь» (московское отделение).

Состоится презентация книги «Про то, чего не может быть» – лимерики Эдварда Лира в переводе Г. Л. Варденги с великолепными иллюстрациями И. Олейникова. «Я отобрал и слегка адаптировал для этой книжки лимерики, самые доходчивые в своей великолепной

нелепости. Надеюсь, они придутся по душе не только юным читателям, но и их родителям» – пишет в предисловии к своей книге Г. Л. Варденга, переводчик, физик, сотрудник ОИЯИ.

Адрес: ул. Блохинцева, д. 13/7.
https://vk.com/vardenga_rech_lir.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

7 сентября, воскресенье
17.00 К 90-летию легендарного скрипача Леонида Когана. Московский государственный академический симфонический оркестр под управлением П. Когана. Дюплер – Концерт для двух флейт с оркестром, Чайковский – Концерт для скрипки с оркестром, Вебер – увертюра к опере «Оберон». Солисты – С. Поспелов (скрипка), А. Мазур, А. Морозов (флейты), дирижер А. Сиднев.

30 сентября, вторник
19.00 Московский независимый театр с комедией «Блюз одинокой бабочки». В ролях: Н. Варлей, Д. Исаев, Д. Мирешкин, А. Чернышкова.

ДОМ УЧЕНЫХ

12 сентября, пятница
19.00 Ансамбль солистов «Концертино» в составе В. Козодова (виолончель), Д. Шведова (фортепиано), О. Жмаевой (альт), Я. Красникова (1-я скрипка), С. Красниковой (2-я скрипка), П. Саблина (контрабас), С. Асташонка (виолончель). В программе произведения Ф. Шуберта.

16 сентября, вторник
19.00 Концерт Д. Онищенко (фортепиано). В программе произведения И. Брамса, Ф. Листа, П. И. Чайковского, С. В. Рахманинова.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

12 сентября, пятница
17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи (детский абонемент).
19.00 Прочтение: школьные учителя – читаем друг другу отрывки из книг, где встречаются педагоги (взрослый абонемент).
19.00 Публичные слушания о судьбе фестиваля «МузЭнерго» (читальный зал).

13 сентября, суббота
13.00 Публичные слушания о судьбе фестиваля «МузЭнерго» (читальный зал).
17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка»: А. Ткаченко «Циолковский. Путь к звездам» (детский абонемент).

18.00 Тренинг для волонтеров детского абонемента (по предварительной записи, читальный зал).
14 сентября, воскресенье
12.00 Тренинг для волонтеров детского абонемента (по предварительной записи, читальный зал).

ПОДПИСКА-2014

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ! Во всех отделениях связи продолжается подписка на нашу газету на второе полугодие 2014 года. Подписной индекс 00146. Если вы хотите получать газету в редакции, ее стоимость на полгода составляет 100 рублей. Подписаться можно с любого номера.

