



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 12 (4102) Пятница, 30 марта 2012 года

## Два дня в жизни Института. И праздничных, и деловых

Ослепительное мартовское солнце и звуки музыки из динамиков над аллеей Высоцкого у Дома культуры «Мир» – уже традиционного центра торжеств по случаю Дня основания ОИЯИ. Флаги стран-участниц над Домом международных совещаний, в котором 26–27 марта проходила сессия Комитета полномочных представителей правительств стран-участниц ОИЯИ, по уже уста-

новившейся традиции совмещенная с праздничными собранием сотрудников и концертом мастеров искусств... Это лишь некоторые особенности двух дней жизни Института – и деловых, и праздничных.

Утреннее заседание сессии 26 марта было деловым. С докладом о рекомендациях 111-й сессии Ученого совета ОИЯИ (февраль 2012 года), о результатах деятельности

ОИЯИ в 2011 году выступил директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев. Некоторые комментарии к докладу директора публикуются сегодня на 4–5-й страницах газеты.

Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2011 год участникам сессии доложил помощник директора ОИЯИ В. В. Катрасев. Фрагменты его доклада публикуются на 2–3-й страницах.

*(Окончание на 4-й стр.)*



## Визит делегации Посольства Вьетнама

В День основания ОИЯИ в торжествах по случаю этой даты приняла участие делегация Посольства Социалистической Республики Вьетнам в Российской Федерации во главе с Чрезвычайным и Полномочным послом Фам Суан Шоном. Делегацию Вьетнама приняли в Зеленом зале Дома международных совещаний директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев и члены дирекции Института.

Участники встречи обсудили перспективы развития сотрудничества ученых Вьетнама и Дубны по главным направлениям деятельности ОИЯИ, обратив особое внимание на подготовку с участием Института молодых вьетнамских ученых в связи со строительством во Вьетнаме атомной электростанции. В настоящее время, отметил посол, в Российской Федерации обучаются 450 вьетнамских стипендиатов – студентов и аспирантов, есть также намерение отправить на учебу в Дубну уже в этом году двух студен-

тов и двух аспирантов из Вьетнама.

В. А. Матвеев вспомнил о работе в Дубне академика Нгуен Ван Хьеу, тогда еще совсем молодого физика-теоретика, талантливого ученика Н. Н. Боголюбова, и многих других вьетнамских ученых, внесших большой вклад в развитие и становление Объединенного института. Он охарактеризовал ход работы над выполнением Семилетней программы развития ОИЯИ, в которой сегодня принимают участие и вьетнамские сотрудники. Продолжая эту

тему, посол Фам Суан Шон подчеркнул, что сотрудничество научных центров и ученых Вьетнама с ОИЯИ – не только в прошлом и настоящем, оно непременно должно развиваться и крепнуть.

Вьетнамская делегация познакомилась с исследованиями по физике тяжелых ионов и экспериментальными установками Лаборатории ядерных реакций. В заключение визита посол отметил, что в течение года своей работы на этом посту в России он мечтал о таком знакомстве с Дубной, и теперь, когда мечта осуществилась, он стал еще более горячим сторонником развития сотрудничества с ОИЯИ.

*(Соб. инф.)*

*Фото Павла КОЛЕСОВА*

## Бюджет второго года семилетки ОИЯИ

Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2011 год на сессии Комитета полномочных представителей доложил помощник директора ОИЯИ В. В. Катрасев. Сегодня мы публикуем некоторые положения этого доклада.

2011 год стал вторым годом реализации Семилетней программы развития Института, главной целью которой является модернизация существующей и создание новой экспериментальной базы. Это потребовало значительного увеличения финансовых ресурсов. На приобретение материалов, оборудования, оплату НИОКР и капитальное строительство по основным проектам за семилетку должно быть выделено около 230 млн долларов США. Плановые показатели бюджета 2011 года по основным проектам соответствовали параметрам Семилетней программы.

В числе приоритетов кадровой и социальной политики в 2011 году были поставлены задачи роста заработной платы персонала с учетом положения в регионе и отрасли, совершенствование форм и методов стимулирования труда, осуществление мер социальной поддержки. Динамика роста оплаты труда также определена финансовыми параметрами семилетки, в соответствии с которыми по итогам 2011 года средняя заработная плата должна составлять 26 600 рублей в месяц.

Особенностью прошлого года, в отличие от предыдущих, стало то,

что исполнение бюджета происходило в условиях большего соответствия фактического и планового курса рубля РФ по отношению к доллару США. Инфляция за 2011 год составила 6,1 процента, это рекордный минимум для России. В то же время наблюдался значительный рост стоимости тарифов по ряду услуг и товаров, используемых Институтом в значительных объемах, в частности в 2011 году электроэнергия подорожала на 7 процентов, тепловая энергия – на 14, коммунальные услуги – на 13, ГСМ и газ – на 15.

В последние годы в Институте наблюдается увеличение интенсивности научно-исследовательской деятельности, в связи с чем темпы роста фактических расходов на электроэнергию, тепловую энергию и коммунальные услуги превышают темпы роста их стоимости. Это связано с большой энергоемкостью базовых установок, а также развитием инфраструктуры Института. В этих условиях заявленный на семилетку рост бюджета Института, как уже показывают первые два года его реализации, является минимально необходимым.

12 государств выполнили свои финансовые обязательства в полном объеме. Республика Беларусь и Украина уплатили взносы на уровне 75 процентов от плана. Мы приняли к сведению заявления представителей этих стран на заседании Финансового комитета о том, что в ближайшее время задолженности будут погашены. При этом надо отметить, что уплата увеличенных по сравнению с предыдущим годом взносов происходила в условиях продолжающихся в ряде государств – членов ОИЯИ кризисных явлений. Мы благодарны полномочным представителям и финансовым органам стран за поддержку. Азербайджан, КНДР, Куба и Узбекистан взносы не уплатили.

С учетом средств, поступивших по соглашениям о научно-техническом сотрудничестве, и прочих доходов наполнение бюджета составило 98,7 млн долларов или 100 процентов от плана. В общей сумме доходов долевые взносы составляют 95 процентов. Прочие доходы в объеме 2,5 млн долларов получены за счет размещения временно свободных финансовых средств на депозитных счетах в банке, воз-

врата сумм НДС, отчислений от грантов, договоров и прибыли от деятельности хозрасчетных подразделений Института.

Около 80 процентов взносов получено в первом квартале. Такие темпы наполнения бюджета дали возможность, помимо получения дополнительных доходов, с начала года активно финансировать работы по приоритетным проектам. Особо следует отметить вклад Российской Федерации, которая в январе-феврале уплатила полный объем взноса как в прошедшем, так и в текущем году, а также Словацкую Республику, перечислившую весь взнос за текущий год.


К настоящему времени часть взносов за 2012 год перечислили Республика Польша, Республика Болгария и Румыния.

Что касается неплатящих стран, то дирекция неоднократно обращалась к руководству этих стран с предложением принять меры к выполнению Устава ОИЯИ, надеясь на ответные шаги. Однако на настоящее время у КНДР и Узбекистана задолженность превышает сумму взносов за два предыдущих года.

В 2011 году обеспечены финансовыми ресурсами работы по проекту NICA (9,1 млн долларов США), развитие циклотронного комплекса ЛЯР (9 млн), работы по завершению модернизации реактора ИБР-2 и созданию элементов спектрометрического комплекса (2,4 млн). Такой уровень финансирования позволил значительно продвинуться в выполнении намеченных Семилетним планом задач. Прямые инвестиции в приоритетные проекты составили 20,5 млн, что на 19 процентов больше, чем в 2010 году.

В Институте ведется работа по организации поставок материалов и оборудования из стран-участниц. Основную роль здесь пока играют сложившиеся экономические и научные связи.

В 2011 году в странах-участницах было закуплено товаров на сумму около 2,5 млн долларов, в том числе из Белоруссии, Болгарии, Румынии, Словакии, Украины, Чехии. Страны-участницы поставляют в ОИЯИ вакуумное оборудование, источники питания, магниты, сцинтилляторы и ряд других изделий, необходимых для проведения научных экспериментов и оснащения базовых установок. Мы рассчитыва-


Еженедельник Объединенного института ядерных исследований <b>Регистрационный № 1154</b> Газета выходит по пятницам <b>Тираж 1020</b> <b>Индекс 00146</b> <b>50 номеров в год</b> <b>Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ</b>
<b>АДРЕС РЕДАКЦИИ:</b> 141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2. <b>ТЕЛЕФОНЫ:</b> редактор – 62-200, 65-184; приемная – 65-812 корреспонденты – 65-181, 65-182. e-mail: dnsp@dubna.ru Информационная поддержка – компания <b>КОНТАКТ</b> и <b>ЛИТ ОИЯИ</b> . Подписано в печать 28.3.2012 в 16.00. Цена в розницу договорная.
Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

ем на дальнейшее расширение такого участия в реализации наших совместных проектов.

Среднемесячная заработная плата в ОИЯИ возросла в 2011 году по сравнению с 2010 годом на 14 процентов и составила 26 174 рубля в месяц, по научным сотрудникам 33 143 рубля в месяц, что соответствует ориентирам Семилетней программы. Второй год мы удерживаем темпы роста и среднюю заработную плату в ОИЯИ, близкую к показателю по Московской области. В соответствии с Коллективным договором и решением КПП с 1 апреля будет проведена индексация заработной платы персонала и увеличен фонд оплаты труда на предусмотренный бюджетом размер.

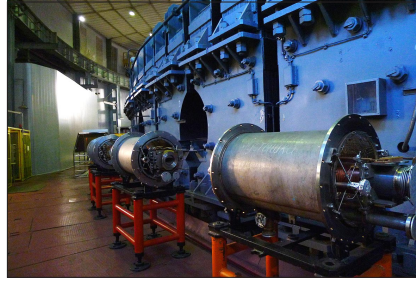
Заметные средства расходуются Институтом на реализацию мер социальной защиты, предоставляемых сотрудникам сверх установленных трудовым кодексом Российской Федерации. Особое место в перечне социальных гарантий занимают добровольное медицинское страхование, льготирование путевок в санаторные и оздоровительные учреждения, частичная оплата стоимости проживания в общежитиях ОИЯИ, служебном жилье и занятий в спортивных сооружениях.

Мероприятия Семилетней программы охватывают различные стороны работы по привлечению и закреплению молодежи в Институте. За счет средств бюджета Института и других источников на выполнение мероприятий программы «Молодежь в ОИЯИ» в 2011 году было предусмотрено финансирование в объеме 1 миллиона долларов.

Всего в Институте работает более 700 молодых сотрудников – это 17 процентов от общей численности персонала. В 2011 году было принято на работу 119 молодых сотрудников, из них выпускников вузов – 35 человек. Особой популярностью пользуются конкурсы грантов и премий для молодых сотрудников. В 2011 году на 78 грантов было подано более 200 заявок. Ежемесячные выплаты по грантам составляют суммы от 5000 до 15 000 рублей.

Закончил свое выступление В. В. Катрасев пожеланиями: «Уважаемые полномочные представители! Завершая отчет, хочу поздравить вас с днем рождения нашего общего Института. Ему сегодня исполняется 56 лет, и, так совпало, что он образован в 56-м году. Пусть такое совпадение цифр будет символом единства интересов всех стран-участниц в дальнейшем его развитии и процветании!»

## 45-й сеанс на Нуклотроне проведен с 24 февраля по 26 марта в Лаборатории физики высоких энергий



Полностью выполнена намеченная на сеанс программа физических исследований, включавшая в себя эксперименты на пучках дейтронов (выведенных и на внутренней мишени) с энергией до 4 ГэВ/н. Программа сочетала в себе как продолжение традиционных для ЛФВЭ исследований, так и развитие работ, ориентированных на реализацию проекта NICA. Среди последних стоит отметить тестирование элементов детектора MPD и продолжение методических исследований по проекту BM@N (Baryonic Matter at Nuclotron – барионная материя на Нуклотроне), начатых в прошлом сеансе. Проект BM@N подготовлен совместно ЛФВЭ ОИЯИ и научным центром GSI (Дармштадт, Германия). Его принципиальная важность заключается не в последнюю очередь в том, что это будет первая по срокам реализации фаза широкомасштабной программы исследований плотной сильновзаимодействующей материи на пучках Нуклотрона и коллайдере NICA в ОИЯИ и в рамках проекта FAIR (Дармштадт) на детекторе CBM (в создании которого ОИЯИ также принимает участие). Впервые развернутое обсуждение проекта на ПКК ОИЯИ прошло совсем недавно – в июне прошлого года, и уже два сеанса Нуклотрон работает на его реализацию.

Одной из основных «ускорительных» задач этого сеанса, как и нескольких предыдущих, стали оптимизация режимов работы новой системы электропитания и защиты элементов магнитной структуры Нуклотрона и поэтапное повышение энергии ускоренного пучка. Заметный шаг в этом направлении был сделан в предыдущем сеансе, когда пучок ионов углерода был ускорен и выведен на энергии 3,42 ГэВ/н, а пучок дейтронов

– на энергии 4 ГэВ/н. Однако обнаружилось, что длительная работа при поле дипольных магнитов уровня 1,5 Тл и выше приводила к резкому снижению интенсивности ускоренного пучка. В промежутке между сеансами были предприняты меры по выяснению причины этого отрицательного явления и разработаны технические средства по борьбе с ним.

Следует отметить, что повышение энергии выведенного пучка не является самоцелью. Кроме задач перспективных, ориентированных на создание комплекса NICA, увеличение энергии пучка имеет огромное значение для исследований, проводимых в рамках программы «Энергия + трансмутация», цель которой – разработка новых технологий по переработке отходов ядерной энергетики и развитие новых способов производства электроэнергии. А в настоящее время Нуклотрон – единственный в России ускоритель, где эти исследования возможны. В ходе 45-го сеанса причина снижения интенсивности пучка при работе с большой величиной поля магнитов была выяснена и устранена, по программе «Энергия + трансмутация» ускоритель успешно отработал на новой точке по энергии – 4 ГэВ/н. А в завершающей стадии сеанса был проведен тестовый эксперимент, в ходе которого пучок был ускорен и выведен при энергии 4,5 ГэВ/н.

В ходе смен по развитию Нуклотрона продолжались работы по совершенствованию средств диагностики пучка, оптимизации и отработке новых режимов работы ускорителя. В том числе была продемонстрирована устойчивая циркуляция пучка с энергией до 3 ГэВ/н при длительности «стола» поля до 1000 секунд. Эта работа, кроме изучения особенностей работы криогенной и магнитной систем ускорителя при больших токах питания в режиме, близком к непрерывному (режим работы коллайдера), имеет целью уточнение требований к структуре и функциям системы управления будущего ускорительного комплекса NICA.

**Анатолий СИДОРИН**

## Два дня в жизни Института. И праздничных, и деловых

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

В 15.30 в Доме культуры «Мир» начались торжественные мероприятия, посвященные 56-й годовщине со дня образования ОИЯИ. Своих коллег и, прежде всего, ветеранов ОИЯИ приветствовал в короткой речи академик В. А. Матвеев. На праздничном собрании по традиции директор Института вручил дипломы и цветы дубненским учителям – победителям ежегодного конкурса на гранты ОИЯИ. Дипломантами в разных номинациях стали десять педагогов: математика – Д. Ю. Моторина (школа № 1), Т. В. Маркова (школа № 5), физика – Т. В. Левочкина (школа № 5), М. Ю. Замятнин (лицей «Дубна»), информатика – Н. С. Семашко (лицей № 6), русский язык и литература – Е. Г. Чеботарева (лицей «Дубна»), начальные классы – Л. С. Артемьева (гимназия № 11), технология – И. Ю. Шустрова (гимназия № 8), музыка – Н. Д. Зубарева (лицей № 6), изобразительное искусство и черчение – С. Н. Авдеева (школа «Возможность»).

Во вторник, 27 марта, сессия КПП



продолжила свою работу в обычном формате. Участники заседания заслушали доклады об итогах заседания Финансового комитета ОИЯИ от 23–24 марта 2012 года; об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности Института за 2011 год. Участники сессии по представлению директора ОИЯИ В. А. Матвеева утвердили в должностях вице-директоров ОИЯИ М. Г. Иткиса, Р. Ледницкого, главного ученого секретаря Н. А. Русаковича, глав-

ного инженера ОИЯИ Г. Д. Ширкова.

С докладом «Реактор ИБР-2 после завершения модернизации и перспективы исследований на его пучках» выступил директор ЛНФ А. В. Белушкин.

Завершилась сессия общей дискуссией, которая подтвердила успешное начало Семилетней программы развития ОИЯИ, принятием решений, подписанием протокола.

Евгений МОЛЧАНОВ

## Коллайдер NICA: от макета – к строительству

На сессии Комитета полномочных представителей правительств государств – членов Объединенного института ядерных исследований впервые был продемонстрирован макет будущего сверхпроводящего коллайдера тяжелых ионов NICA – нового масштабного проекта ОИЯИ, одного из проектов класса мега-сайенс, реализация которых планируется на территории России в широком международном сотрудничестве. Цель проекта – исследование совершенно нового, неизведанного состояния ядерной материи, которое, как считают физики, поможет понять причины и эволюцию происхождения нашей Вселенной.

Показывая макет журналистам, заместитель директора Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ член-корреспондент РАН Григорий Трубников заметил:

– Это первый шаг к реальному строительству. Сейчас мы заканчиваем технический проект и в ближайшем месяце, думаю, сдадим его в госэкспертизу. А то, как будет выглядеть будущий комплекс, видно на этом макете: все будет



так же красиво, функционально, основано на самых современных технологиях – энергосберегающих технологиях, уникальных ускорительных технологиях. Надеюсь, что в 2017 году этот ускоритель у нас заработает.

«Проект входит в землю», – отметил в своем докладе и директор ОИЯИ академик РАН Виктор Матвеев. Стоит заметить, что в ЛФВЭ будут производиться изготовление, сборка, криогенно-вакуумные испытания сверхпроводящих магни-

тов, предназначенных как для коллайдера NICA, так и для проекта FAIR в Дармштадте (Германия) – уникальная дубненская технология востребована и в других мировых научных центрах.

Правительство России на сессии КПП ОИЯИ представлял заместитель министра образования и науки РФ С. Н. Мазуренко. Он возглавляет созданную в министерстве рабочую группу по отбору проектов класса мега-сайенс, планируемых к реализации на территории

## 117-й элемент: эксперименты будут продолжены

«Дубна остается Меккой для физиков, работающих в области синтеза сверхтяжелых элементов», – отметил на сессии Комитета полномочных представителей правительства государств – членов Объединенного института ядерных исследований директор ОИЯИ академик РАН Виктор Матвеев.

Ярким подтверждением этих слов служат не только международное признание, которое получили в прошлом году открытия 114 и 116-го элементов, сделанные в Дубне. Их, напомним, соответственно, предложено назвать «Флеровий» – в честь академика Г. Н. Флерова и «Ливерморий» – в честь многолетнего партнера дубненских ученых Ливерморской национальной лаборатории США. Это и дальнейшая реализация планов по созданию третьей очереди дубненского комплекса радиоактивных ионов DRIBs-III, и новая серия экспериментов, которую намечено провести в 2012 году и в которой планируется повторить опыты по синтезу 117-го элемента Таблицы Менделеева, впервые поставленные в Дубне два года назад.

Напомним, что для синтеза 117-го элемента был использован бер-

клий-249, наработанный на реакторе в национальной лаборатории США в Окридже. Эксперимент начался в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова в июне 2009 года и был триумфально завершен весной 2010-го, в нем достоверно зафиксированы шесть событий рождения ядер 117-го элемента. Этот результат был назван одним из главных научных достижений 2010 года.

Прошлой зимой, находясь в США, научный руководитель лаборатории академик РАН Юрий Оганесян по просьбе американских коллег выступил с научным докладом в национальном Департаменте энергии США. И достиг совершенно практического (по сути, беспрецедентного) результата: наряду с плановой наработкой берклия для экспериментов в Центре по исследованиям с тяжелыми ионами в Дармштадте (Германия) американцы выразили готовность вновь – внепланово! – предоставить берклий для экспериментов в Дубне. «Они же понимают, что мы пойдем вперед», – заметил тогда российский академик.

Сейчас необходимое количество

берклия-249 доставлено из США в российский Димитровград (Ульяновская область), где в НИИ атомных реакторов изготавливают мишень для нового эксперимента в Дубне. Планируется, что она будет доставлена в ЛЯР ОИЯИ в начале апреля. Эксперимент начнется сразу, как только мишень установят на пучке ускорителя, а поскольку срок жизни берклия-249 сравнительно небольшой – 320 дней, продолжаться он будет непрерывно до конца года.

– Юрий Цолакович, а зачем физикам нужен второй сеанс по синтезу 117-го?

– За открытием начинается длительная пора исследований – уже зная, с чем имеешь дело. Сейчас, по-моему, нас ждет самое интересное, когда вопрос о том, будет или не будет получен 117-й элемент, снят. А вот каким он будет, это нам и предстоит исследовать.

Добавим, что повторный эксперимент, в ходе которого дубненские физики намерены снова синтезировать 117-й элемент Таблицы Менделеева и исследовать его свойства, безусловно, важен и как весомое подтверждение полученных ранее результатов.



России. На вопрос, как продвигается работа в этом направлении, **Сергей Мазуренко** ответил:

– Я только что вернулся с крупной международной конференции, которая проходила в Копенгагене, в Дании, и была посвящена созданию крупнейшей научной инфраструктуры не только в Европе, но и во всем мире: были представители из Азии, Америки, Африки. В своем выступлении я представил наши крупнейшие инфраструктурные проекты, прошедшие отбор в рамках той рабочей группы, которую мне доверили возглавлять. По поручению правительственной комиссии, возглавляемой В. В. Пути-

ным, наше министерство проводило эту работу в течение полутора лет, и из 46 представленных проектов рабочей группой сейчас отобраны три. Они и прошли международную научную экспертизу, и получили оценку в рамках нашей рабочей группы. Сюда вошли проект ускорительного комплекса NICA, который руководство ОИЯИ планирует реализовать в Дубне, а также проекты токамака «Игнитор» «Курчатовского института» и нейтронного комплекса ПИК, который реализуется в Гатчине. Могу сказать, что эти проекты вызвали большой интерес у международной общественности.

Но успокаиваться рано – это предварительные этапы нашей работы. Теперь нам надо убедить правительство нашей страны, что мы сможем реализовать эти проекты. И одним из необходимых условий, которые были поставлены премьер-министром, является адекватное участие в их реализации иностранных партнеров.

Поскольку сессия КПП проходила в праздничные дни, когда отмечалось 56-летие создания ОИЯИ, было логично поинтересоваться у полномочного представителя правительства России его оценкой: 56

лет, на его взгляд, – это много или мало для международного института?

– В 1956 году я пошел в первый класс, – улыбнулся Сергей Николаевич. – Поэтому 56 лет, с одной стороны, возраст солидный, с другой, это, может быть, возраст становления, когда многое уже сделано, накоплены большой опыт и знания, созданы коллективы, которые могут в дальнейшем сделать чуть больше. Сейчас наука вышла на тот уровень, когда дальнейшее развитие фундаментальных и прикладных исследований невозможно без создания суперсовременных крупномасштабных исследовательских установок. А эти установки требуют коллаборации, потому что это не только консолидация крупных материальных ресурсов, не только консолидация научных идей, но и объединение усилий ученых разных стран, применение высоких технологий, которые зачастую также развиваются не в одной стране. Дубна и, в первую очередь, естественно, ОИЯИ являются местом, где такие проекты могут быть реализованы.

Материал подготовила  
Вера ФЕДОРОВА,  
фото Павла КОЛЕСОВА

## Телеграмма соболезнования

Директор ОИЯИ академик В. А. Матвеев направил дирекции и сотрудникам Института ядерной физики имени Г. Неводничанского (Краков) телеграмму соболезнования в связи с кончиной профессора Ежи Яника (30.04.1927–20.03.2012), в которой говорится:

Наш международный коллектив с глубоким прискорбием воспринял весть о кончине профессора Ежи Яника.

Ежи Антони Яник, безусловно, был одной из ярчайших личностей, связанных с Дубной. Он внес немалый вклад в развитие нашей организации. Профессор Е. Яник был чле-

ном Ученого совета Объединенного института ядерных исследований. Его научным интересам была близка Лаборатория нейтронной физики. По его инициативе здесь были начаты исследования конденсированных сред методами нейтронного рассеяния, появилась польская «нейтронная группа». Мы ценили его талант ученого и человеческую порядочность, доброе отношение к Дубне.

Профессор Яник останется в нашей памяти замечательным человеком и выдающимся ученым.

Прошу передать наши искренние соболезнования семье покойного.



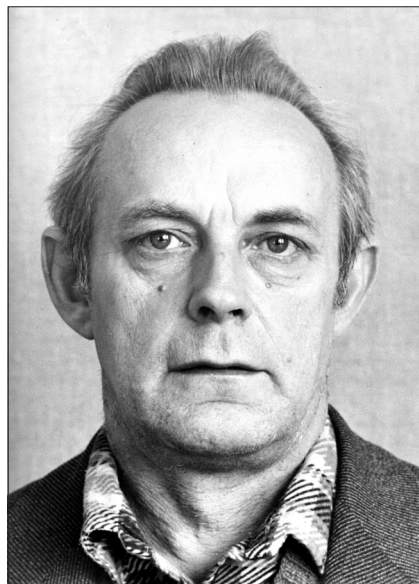
## Виктор Павлович Алфименков

28.06.1929 – 22.03.2012

Коллектив Лаборатории нейтронной физики Объединенного института ядерных исследований с глубоким прискорбием извещает, что 22 марта скончался выдающийся физик-экспериментатор, старейший сотрудник лаборатории Виктор Павлович Алфименков.

В. П. Алфименков родился 28 июня 1929 года. После окончания физического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова в 1952 г. он работал на кафедре ядерной физики физфака МГУ. В 1957 г. он был приглашен Ф. Л. Шапиро в Дубну на работу в только что созданную Лабораторию нейтронной физики ОИЯИ. Виктор Павлович стал одним из первых сотрудников новой лаборатории, с которой была связана вся его дальнейшая творческая жизнь. В начале своей деятельности в ЛНФ В. П. Алфименков производит расчеты селекторов и других механических формирователей нейтронных пучков импульсного реактора ИБР. В 1959 году Ф. Л. Шапиро предложил использовать эффект Мессбауэра для наблюдения смещения энергии  $\gamma$ -кванта в гравитационном поле Земли и привлек В. П. Алфименкова к этой работе. В эксперименте требовалось очень высокое энергетическое разрешение для наблюдения эффекта Мессбауэра, и оно было достигнуто группой Виктора Павловича на ядре  $^{67}\text{Zn}$  с рекордной до сих пор относительной шириной  $\gamma$ -перехода. Впервые с участием В. П. Алфименкова наблюдался эффект Мессбауэра на ядре  $^{149}\text{Sm}$ .

В начале шестидесятых годов Виктор Павлович становится руководителем группы поляризованных нейтронов и ядер, принимает участие в



создании на реакторе ИБР установки для поляризации нейтронов в области резонансных энергий. Для этой установки В. П. Алфименков по своей методике выращивает большой лантан-магниевоый монокристалл, создает второй в мире после Б. С. Неганова рефрижератор с растворением  $^3\text{He}$  в  $^4\text{He}$  с температурой 35 мК, приспособленный для работы в пучке нейтронов. На этой установке, не имеющей аналогов в мире, были определены спины нейтронных резонансов для ряда ядер и исследована спиновая зависимость взаимодействия нейтронов с ядрами в области энергий нейтронов до десятков кэВ.

В период с 1980 по 1990 годы Виктор Павлович занимался исследованием явления несохранения пространственной четности и был одним из ведущих физиков, обнару-

живших и исследовавших эффект нарушения четности в нейтронных резонансах. Результаты этих экспериментов вызвали большой интерес в мире, и они были повторены в лабораториях США, Японии, СССР. В 1984 году В. П. Алфименков защитил докторскую диссертацию, основанную на его исследованиях в области взаимодействия поляризованных резонансных нейтронов с ядрами. Не отрываясь от основного своего дела – поляризованных нейтронов, В. П. Алфименков участвует в экспериментах с хранением УХН и руководит созданием установки КОВШ, предназначенной для измерения времени жизни свободного нейтрона. Это была сложная установка с вращающимся объемом хранения УХН порядка 1 м<sup>3</sup>, охлажденным до гелиевых температур. Именно на этой установке был получен лучший результат по времени жизни нейтрона.

В. П. Алфименков был замечательным физиком-экспериментатором. Он сам конструировал свои установки, прекрасно разбираясь в теплофизике, электричестве и вакуумной технике. Почти все чертежи главных узлов установок он делал сам и собирал их своими руками. Нередко он сам вставал за станок, чтобы изготовить срочно понадобившуюся деталь. Рабочий день его почти всегда продолжался до глубокой ночи. Виктор Павлович любил повторять, что он «ничего не знает», при этом тут же выкладывал свои энциклопедические знания в области техники эксперимента. В спорах он был мягок и некатегоричен, скромнен и до удивления не амбициозен.

То, что Виктор Павлович ушел от нас, – это потеря, с которой трудно смириться всем, кто его знал. Мы его не забудем!

Друзья и коллеги

# С конференции ОКП

36-я отчетно-выборная конференция Объединенного комитета профсоюза в ОИЯИ состоялась 15 марта. Предварительно прошли отчеты и выборы в профсоюзных организациях подразделений Института и учреждений, входящих в Объединенный комитет профсоюза. На конференцию было избрано 165 делегатов.

Делегаты заслушали отчетный доклад ОКП за период с 10 апреля 2007 года по 15 марта 2012-го, отчеты комиссий: ревизионной, социально-страхования (за 2011), по трудовым спорам (за 2007–2011). Состоялись выборы ОКП и комиссий. С отчетным докладом выступил и. о. председателя ОКП-22 В. П. Николаев.

После обсуждения доклада участники конференции приняли постановление, в котором отмечено, что профсоюзная организация, возглавляемая Объединенным комитетом профсоюза, представляет и защищает права и интересы сотрудников Института, граждан Российской Федерации в соответствии с нормами трудового законодательства, коллективным договором, городским трехсторонним соглашением, нормативными документами ОИЯИ. Профсоюзная организация проводила работу по всем направлениям деятельности, предусмотренным Уставом профсоюза и законодательством РФ. Между дирекцией и коллективом сотрудников ОИЯИ заключен коллективный договор (КД) на 2011–2013 годы. Ежегодно проводились конференции по подведению итогов выполнения коллективного договора, внесению в него изменений и дополнений.

Дирекция ОИЯИ присоединяется к городскому трехстороннему соглашению и выполняет свои обязательства. Регулярно растет фонд оплаты труда и размер средней заработной платы. Разработан проект новой системы оплаты труда. Предполагается проиндексировать оклады и тарифные ставки. Фонд оплаты труда в апреле планируется увеличить на 12 процентов.

Проводится добровольное медицинское страхование сотрудников. Выделяются льготные путевки в санатории, пансионат «Дубна», профилакторий.

Сотрудникам Института предоставлена возможность пользоваться услугами спортивных сооружений ОИЯИ за 50 процентов установленной стоимости.

Конференция решила признать работу ОКП за отчетный период удовлетворительной и утвердила отчеты комиссий. ОКП рекомендовано продолжить практику конструктивного сотрудничества по социально-трудовым вопросам с дирекцией ОИЯИ; не реже одного раза в год проводить конференцию по подведению

итогов выполнения коллективного договора; считать необходимым участие Института в городском трехстороннем соглашении между администрацией города, работодателями и профсоюзами; принимать участие в совершенствовании системы оплаты труда в ОИЯИ, добиваться установления доли фонда материального поощрения в плановом фонде оплаты труда не более 40 процентов в бюджетных и хозрасчетных подразделениях Института.

В решении конференции в адрес ОКП, профкомов подразделений предписано не допускать снижения уровня социальных гарантий работников Института; ОКП – закрепить в КД порядок индексации заработной платы работников в связи с ростом потребительских цен на товары и услуги в целях обеспечения повышения уровня реального содержания заработной платы в соответствии со ст. 134 ТК РФ; контролировать выполнение положения об оплате труда в ОИЯИ.

Намечены меры по повышению роли уполномоченных (доверенных лиц) по охране труда в системе профилактики мероприятий по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний. Комиссии по здравоохранению поручено контролировать качество медицинского обслуживания, проводить анкетирование сотрудников по вопросам медицинского обслуживания членом профсоюза. ОКП должен обеспечить регулярные встречи представителей профсоюза и дирекции с руководством МСЧ-9 по вопросам охраны здоровья сотрудников ОИЯИ, инициировать рассмотрение вопроса о расширении перечня медицинских услуг, предоставляемых в профилактории «Ратмино». Одной из основных задач ОКП конференция считает сохранение объектов социального назначения Института. ОКП должен оказывать содействие членам профсоюза при взаимодействии с управляющими компаниями в сфере ЖКХ.

Конференция избрала на пять лет объединенный комитет профсоюза, ревизионную комиссию ОКП, представителей профсоюза в комиссии социального страхования и комиссии по трудовым спорам. Председателем Объединенного комитета профсоюза на альтернативной основе был избран Валерий Павлович Николаев.

**Материал предоставлен  
ОКП в ОИЯИ**

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

31 марта, суббота

17.00 Сольный концерт Л. Трубочаниновой «Песня – душа моя!». Концертмейстер В. Борисов.

1 апреля, воскресенье

16.00 «В легком жанре-3». «Несерьезная музыка» в исполнении серьезных музыкантов: О. Григоряченко (тенор), С. Наумчик (меццо-сопрано), Т. Чермашенцева (скрипка), А. Сиднев (фортепиано). В программе: фрагменты мюзиклов и популярные пьесы Бернстайна, Бабаджаняна, Штрауса, де Фальи, сюита «Звуки музыки» Роджерса.

8 апреля, воскресенье

17.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Концерт № 5. **Музыкальная Вселенная Йозефа Гайдна**. Солист А. Загоринский (виолончель), дирижер У. Фогель (США–Израиль). Телефоны: 4-70-62, 4-59-04.

Билеты в кассе ДК «Мир» ежедневно с 15.00 до 19.00.

С 25 марта – персональная выставка Б. Отарова (абстрактная живопись).

31 марта – 1 апреля – выставка-продажа «Мир камня».

### ДОМ УЧЕНЫХ

13 апреля, пятница

19.00 **Ансамбль старинной музыки Laudes**. Музыка старой Англии. В концерте принимают участие: С. Назаров (флейта), С. Кондаков (фагот), И. Павлихина (скрипка), О. Бугаев (виолончель), Т. Гусельникова (клавесин, фортепиано), Л. Салей (сопрано).

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ОИЯИ

30 марта, пятница

18.30 «Прочтение». Книжные посиделки для взрослых. «Социальная сатира 30-х гг. XX века».

31 марта, суббота

15.00 Встреча с поэтом **Ириной Алексеевой** (Москва) – членом редколлегии журнала «Юность». Презентация книги «Необходимость» с участием московских бардов.

31 марта, суббота

17.00 «Почитайка». Семейные книжные посиделки. Играем стихи! Каждая семья показывает инсценировку любого недлинного стихотворения.

### ХШМИЮ «ДУБНА»

8 апреля, воскресенье

17.00 Концерт «Весенние голоса» в исполнении концертного хора ХШМИЮ «Дубна» под управлением О. Мироновой. Прозвучат произведения духовной, классической и современной музыки.

## Вивальди-оркестр в ДК «Мир»

На торжественном собрании в честь 56-летия ОИЯИ выступил Российский государственный академический камерный «Вивальди-оркестр», который в 1989 создала скрипач и педагог Светлана Безродная. Первое выступление коллектива состоялось 5 мая 1989 года, в 1994-м он получил звание академического, а в 1996-м его организатор – звание Народной артистки России.

«Вивальди-оркестр» – единственный в своем роде на российских подмостках: в его составе только представительницы прекрасного пола. Светлана не скрывает, что и состав, и название – это ремейк женского оркестра, который Антонио Вивальди создал при монастыре Сан Пиета в Венеции в начале XVIII века. При этом могу с уверенностью сказать, что расположение музыкантов на сцене тоже непривычное. Первая и вторая группы скрипок (по 4) по левой и правой стороне, в центре 4 виолончели, за ними слева 2 контрабаса, справа 2 альты, за ними еще ударные и аккордеон. По левому краю сцены пианистка, по совместительству она играет и на клавесине.

А главное, что бросается в глаза,

Светлана управляет оркестром не дирижерской палочкой, но со скрипкой в руках. В своей жизни я такое видел только раз – около сорока лет назад на фестивале «Пражская весна», когда впервые в Праге гастролеровали «Виртуозы Москвы» и со скрипкой в руках выступал Владимир Спиваков. Для публики это было что-то невиданное (я был на том концерте с супругой). Второй раз я слушал «Виртуозов» и Спивакова в Дубне, в ДК «Мир», но у нас обоих волосы к этому времени уже поседел, а Спиваков заменил скрипку на дирижерскую палочку.

Вернемся к выступлению. Концертную программу Светлана вела сама, и между прочим сказала, что составить ее было непросто, но в

конце концов решила сделать подборку из концертного репертуара оркестра. Ее концеранс не уступал музыке в артистизме. Естественно, программа началась с Вивальди, продолжилась Моцартом, Брамсом, Штраусом с его «Павловскими сезонами» и множеством музыкальных шедевров 20-го века, в том числе и сочинениями Чарли Чаплина. Отходя от строгих оркестровых канонов, исполнители успешно театрализовали целый ряд номеров, например «чардаш» и знаменитую музыку Жака Оффенбаха, а Светлана даже пританцовывала на сцене. Любителям вокала, несомненно, пришлось по душе появление на сцене единственного мужчины Сержа Полянского, чей голос и сценический образ составили единое целое с замечательным оркестром.

Зал рукоплескал. Это была блистательная программа, настоящий гимн Любви, которая, как заметила Светлана, освещает наш путь всегда. Спасибо всем, кто постарался, чтобы «Вивальди-оркестр» приехал в Дубну. Светлана Безродная обещала к нам вернуться.

## Блистательный дуэт

Концерт камерной музыки состоялся при содействии российского общества Э. Грига и посольства Королевства Норвегии в России в четверг 22 марта в Доме ученых ОИЯИ. Гости – заслуженный артист России, лауреат конкурса им. Чайковского, солист Московской филармонии Александр Загорицкий – виолончель, и глава международного общества Эдварда Грига и международного конкурса имени Э. Грига, кавалер ордена Рыцаря Святого Улафа, профессор высших школ музыки в Осло и Ганновере Эйнар Стин-Ноклеберг – фортепиано.

В первом отделении были сыграны семь вариаций из оперы Моцарта «Волшебная флейта» для виолончели и фортепиано, сочинение Л. Бетховена (1770–1827) на сонату для виолончели и фортепиано ля мажор С. Франка (1822–1890).

Во втором отделении мы слушали сонату для виолончели и фортепи-

ано норвежского композитора Д. М. Юхансена (1888–1974). Представляя композитора и его произведение, Эйнар сказал, что Юхансен воспитан на музыке Грига, но, в отличие от Грига, жившего на берегу моря, на его музыкальное творчество повлиял ландшафт внутренней Норвегии с множеством

речушек, похожий на окрестности Дубны. Затем было исполнено сочинение Д. Шостаковича (1906–1975), соната для виолончели и фортепиано, посвященная В. Л. Кубацкому, известному советскому виолончелисту и педагогу. После столь сложного сочинения как нельзя кстати для поднятия настроения оказалась «Блестящий полонез» Ф. Шопена (1810–1849).

На бис Эйнар исполнил небольшое произведение Э. Грига, о котором заметил, что Григ его сочинил, проснувшись от зимнего сна. В завершение концерта – дуэт, короткое сочинение Шумана.

Эта великолепная пара в Дубне концертировала впервые, и я надеюсь, что мы их еще услышим.

## Органист из Штутгарта

Концерт органной музыки состоялся в пятницу 23 марта в Хоровой школе мальчиков и юношей. Исполнитель Людгер Ломанн (Германия) посвятил свое выступление дню рождения Баха (21 марта). Иосиф Бродский сказал: «В каждой музыке – Бах, в каждом из нас – Бог». А двадцатилетний Мендельсон, который после почти столетнего забвения озвучил музыку Баха, заметил: «Этот лейпцигский кантор – Божье явление, ясное и все же необъяснимое».

В первом отделении в переполненном зале прозвучали Феликс Мендельсон-Бартольди (1809–1847) – прелюдия и fuga до минор, Иоганн Себастьян Бах (1685–1750) – трио-соната до мажор и Роберт Шуман (1810–1856) – четыре fugи из шести на имя В-А-С-Н.

Во втором отделении были исполнены сочинения И. С. Баха фантазия и fuga соль минор, Ф. Мендельсона-Бартольди соната № 6 ре минор на хорал – «Отче наш» и Ференца Листа (1811–1886) прелюдия и fuga на имя В-А-С-Н. Отличный концерт, такого стечения

публики я в этом зале не помню. Людгер Ломанн – один из самых авторитетных интерпретаторов романтической органной музыки. Почти четверть века он занимал пост органиста в штутгартском католическом соборе Св. Эберхарда, с 1983 года ведет класс органа в Высшей школе музыки Штутгарта. В эти дни в Москве проходил очередной фестиваль органной музыки, где Людгер вел мастер-класс, и при этом нашел время для концерта в Дубне. Он часто концертирует в России, и не только в столицах, но и в глубинке.

Антонин ЯНАТА