



НАУКА СООРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 1-2 (4241-4242) Пятница, 16 января 2015 года

Академик В. А. Матвеев:

В будущее смотрим с надеждой

24 декабря директор ОИЯИ Виктор Матвеев встретился с журналистами, чтобы подвести итоги 2014 года. В беседе приняли участие корреспонденты телеканала «Дубна», видеопортала ОИЯИ и еженедельника ОИЯИ, вопросы задавали Евгений Молчанов и Инна Орлова.

Е. М. Завтра в ОИЯИ проходит совместное заседание НТС и дирекции, где вы выступаете с докладом об итогах 2014 года. Может быть, вы познакомите нас вкратце с тезисами этого доклада?

– Главное, во-первых, что это совместное заседание и дирекции Института, включая директоров лабораторий, и Научно-технического совета, который, как вы знаете, у

нас в этом году работает в новом составе, ему даны большие права для обсуждения ключевых проблем Института. И это в каком-то смысле отчет – и НТС перед коллективом о принятых в уходящем году рекомендациях, и прежде всего дирекции перед коллективом.

Оглядываясь назад, мы видим, что очень много сделано в Институте за прошедший год. На состоявшейся в

На расширенном заседании НТС ОИЯИ О событиях года прошедшего

Совместное заседание Научно-технического совета ОИЯИ и дирекции ОИЯИ проходило 25 декабря 2014 года в Доме международных совещаний под председательством Р. В. Джолоса. В нем приняли участие председатели НТС лабораторий, ученые секретари, руководители управлений, руководители землячеств, ведущие ученые и представители научной общественности Института.

С двух приятных событий начал заседание директор ОИЯИ В. А. Матвеев. По решению высокой комиссии, утвержденной председателем правительства РФ Д. А. Медведевым, сотрудник Лаборатории те-

оретической физики Института Александр Вадимович Бедняков стал победителем в конкурсе на право получения гранта Президента РФ в рамках государственной поддержки молодых российских ученых,

Стипендия имени академика В. Г. Кадышевского

Для увековечивания памяти выдающегося российского теоретика и организатора науки академика Владимира Георгиевича Кадышевского и воспитания молодых ученых Института в традициях дубненской школы теоретической физики приказом директора ОИЯИ от 13 января 2015 года утверждена стипендия имени академика В. Г. Кадышевского.

Стипендия учреждена с целью поощрения творческой активности молодых ученых, работающих в области теоретической физики, сохранения и развития ведущих научных школ, наращивания интеллектуального потенциала Института.

На соискание стипендии могут быть выдвинуты молодые ученые, выполняющие научную работу в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова, возраст которых на момент выдвижения не превышает 35 лет. Кандидаты на получение стипендии выдви-

Интервью в номер

ноябре сессии Комитета полномочных представителей были отмечены новизна и значимость научных проектов, которые мы развиваем, и усилия, направленные на то, чтобы поднять общий уровень проводимых в Институте исследований и новых разработок, в том числе в плане их организации, чтобы вся деятельность Института была направлена на концентрацию усилий на главных задачах Семилетней программы.

В первую очередь мы должны отчитаться о состоянии и сооружении наших базовых установок. Начнем с проекта создания сверхпроводящего коллайдера тяжелых ионов

(Окончание на 3-й стр.)

кандидатов наук в области «Физика и астрономия». Под аплодисменты присутствующих директор вручил молодому коллеге свидетельство о присуждении гранта.

Второе событие – ведущая научная школа академика Д. В. Ширкова в области физики и астрономии получила право на заключение госконтракта на получение гранта Президента РФ для поддержки ведущих научных школ в области «Физика и астрономия».

(Окончание на 4-й стр.)

гаются руководителями проектов и тем ЛТФ.

Стипендия присуждается на основании решения жюри. В состав жюри входят члены дирекции ЛТФ и руководители тем ЛТФ. Стипендия присуждается сроком на 12 месяцев. Размер стипендии устанавливается ежегодно приказом ОИЯИ. Решение о присуждении стипендии публикуется в еженедельнике ОИЯИ «Дубна: наука, сотрудничество, прогресс».

Гранты ОИЯИ – учителям Дубны

В целях поддержки школьного образования и поощрения работы лучших учителей города Объединенный институт ядерных исследований проводит городской конкурс на ежегодные гранты ОИЯИ для учителей города Дубны. Дирекция ОИЯИ приглашает учителей школ Дубны принять участие в XV городском конкурсе учителей на грант ОИЯИ.

Решение о присуждении гранта выносится жюри ОИЯИ по итогам конкурса между претендентами к 26 марта (Дню образования ОИЯИ). Правом выдвижения претендента обладают директор школы, где работает педагог; педагогический совет; родительский комитет; методическое объединение учителей. Для участия в конкурсе необходимо подать следующие документы: характеристику с места работы с указанием разряда учителя; описание метода его работы, копии дополнительных дипломов, если они имеются.

Срок подачи рекомендаций для участия в конкурсе до **26 февраля 2015 года**. Рекомендации должны быть направлены в дирекцию ОИЯИ.

Ответственная за сбор документов старший научный сотрудник Научно-организационного отдела ОИЯИ Людмила Константиновна Иванова.

Справки по телефону **6-34-02**.



Еженедельник Объединенного института
ядерных исследований
Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184;

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182.

e-mail: dnsp@dubna.ru

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

Подписано в печать 14.1.2015 в 15.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

В будущее смотрим с надеждой

(Окончание. Начало на 1 й стр.)

NICA. Здесь надо сказать, что темп работ растет фактически с каждым месяцем, с каждым днем. Уже заказаны и находятся в стадии серийного производства ключевые элементы криогенной системы этого комплекса, это очень крупная задача. Изготовлен новый инжектор, создаются сверхпроводящие магниты бустерного комплекса. Вошли в фазу реализации наиболее важные на данном этапе строительного-монтажные работы: сооружение самого комплекса. Мы очень рады тому, что в 2013–2014 годах была успешно реализована новая технология так называемого стохастического охлаждения пучков тяжелых ионов. Это тот элемент технологии ускорителей, который имеет ключевое значение для успеха всего проекта NICA.

И не менее успешно идут работы по комплексу DRIBs – Дубненских радиоактивных ионных пучков и ключевого элемента этого проекта – фабрики сверхтяжелых элементов. Недавно мы встречались с научным руководителем этого проекта академиком Юрием Оганесяном и констатировали, что и весь проект, и его базовый элемент новый циклотрон DC-280 выполняются на высочайшем технологическом уровне, а это наряду с модернизированными и новыми детекторами обеспечит нашему Институту лидирующие позиции в физике тяжелых ионов.

Работа дирекции была направлена на развитие связей как со странами-участницами, так и с теми государствами, которые сейчас выражают заинтересованность в укреплении сотрудничества с ОИЯИ, переводом этих отношений уже на новый уровень, изъявляют желание принимать реальное участие в программе сооружения новых базовых установок ОИЯИ. Мы в этом году встречали представительные делегации из Китая, Индии, Аргентины, Японии, Франции, и расцениваем этот факт как признание высокого научного уровня ОИЯИ, успех нашей политики в развитии международного научного сотрудничества. Авторитет Института растет, это очень важно понять. И поэтому, несмотря на все непростые экономические проблемы текущего года и прогнозы на последующие годы, мы верим, что сможем реализовать все наши проекты.

Приятно видеть, что многое делается и в плане подготовки экспериментальных программ и, конечно, в

первую очередь, подготовки молодых научных кадров. И здесь наша научно-образовательная деятельность выходит на первый план. Совершенно новая вещь – мы создаем курсы для подготовки инженеров высокой квалификации. Это чрезвычайно важная задача и для Института, и для стран-участниц. И мы понимаем: чтобы эта работа велась на должном уровне, нужно преобразовывать нашу инженерную и социальную инфраструктуру.

Молодежь требует должного к ней отношения – только тогда она может связать свою жизнь, свое будущее с проектами нашего Института. Мы говорим о Научно-техническом совете, но у нас создан и Общественный совет – попечительский орган, который анализирует состояние дел, дает рекомендации по созданию современных условий для работы молодежи. Это и занятия спортом, чтобы укреплять здоровье, и повышение общей культуры, столь необходимой современному ученому, специалисту.

Есть, конечно, много проблем, а бы их назвал проблемами роста. Они объективно возникают, и мы регулярно обсуждаем их с нашими сотрудниками, которые через НТС имеют возможность выражать свои мнения, давать оценку и действиям дирекции, и вообще ходу работ в Институте. Думаю, и дирекция, и руководство НТС, благодаря такой хорошо отлаженной обратной связи, могут не сомневаться, что мы движемся в правильном направлении.

Много ярких научных результатов мы получили в течение этого года. Совсем недавно радовались тому, что в таблицу Менделеева вошли два новых химических элемента, открытых в Дубне. И в экспериментах, проведенных в этом году, открыты новые изотопы этих сверхтяжелых элементов. Это выводит Объединенный институт на передовые позиции фундаментальной ядерной физики.

В Лаборатории радиационной биологии начато новое направление – астробиология, которое сейчас привлекает внимание всего мира. Это исследования, связанные с происхождением жизни на Земле. Ученые изучают биологические процессы, происходящие на поверхности планет, астероидов. И сотрудники ЛРБ ОИЯИ вместе с коллегами из Италии проводят эксперименты по облучению протонами неорганических

веществ, находящихся в достаточно большом количестве в Космосе, в том числе с примесью вещества метеоритов. Это излучение как бы имитирует реальные процессы, происходящие в глубоком Космосе, где есть большие потоки заряженных частиц космического излучения. И в лабораторных опытах можно видеть превращение неорганического вещества под действием излучений в органические пребиотические соединения, которые представляют из себя начальный этап зарождения простейших форм жизни. И это чрезвычайно важная научная проблема, которая может уточнить наши представления о природе жизни вообще и эволюции таких крупных космических объектов, как наша Солнечная система.

Мы видим, как развивается работа на пучках нейтронов в Лаборатории нейтронной физики. Здесь создан клуб пользователей, который принимает предложения от групп физиков, находящихся в разных странах мира, и не только в странах-участницах, анализирует их по значимости и дает физикам-визитерам возможность работать на пучках нейтронов. И эта пользовательская программа, может быть, – одно из важнейших дел, которые реализуются в этой лаборатории.

И. О. Мы на днях стали свидетелями, как брались первые пробы грунта на площадке ЛФВЭ, где будет строиться коллайдерный комплекс. И еще более символично, что в эти предновогодние дни будет забита первая свая под строительство. Благодаря чему темпы строительства были ускорены, и как дальше пойдет дело?

– Хочу начать свой ответ с того, что мы с самого начала понимаем те высокие требования, которые должны быть предъявлены к технологическому уровню работ, – именно в этом заключен будущий успех проекта. Мы с самого начала подошли к формированию отношений с будущими подрядчиками именно на основе международного тендера. Это решение оказалось чрезвычайно правильным. В течение многих месяцев работы с официальными претендентами на заключение контракта на сооружение комплекса наши партнеры поняли, что суть наших устремлений – именно высокие требования к технологии. И поэтому выбор заключался в том, чтобы наши будущие партнеры могли доказать и сами понять как уровень этих требований, так и свою возможность продемонстрировать готовность работать на таких условиях. Так воз-

ник межнациональный консорциум трех фирм из разных стран.

Мы должны быть уверены, что стабильность основания этого комплекса позволит достичь сверхвысоких точностей доставки пучков, и сейчас здесь работают специалисты международного уровня. А параллельно решаются вопросы разбивки новых дорог на территории ЛФВЭ, строительства дополнительных пропускных ворот, которые сократят время сооружения объектов. То есть стараемся обеспечить высокий организационный и технологический уровень всех работ. И это, может быть, станет примером, образцом для всех будущих проектов Дубны и, конечно, нашего Института.

Что касается первых результатов бурения, то образцы грунта, доставленные с глубины 50 метров, и анализы этого грунта представляют сами по себе большой интерес. И можно только поздравить наших коллег и тех партнеров, которые с нами работают, с этим первым успехом.

Е. М. Как складывались в уходящем году отношения руководства Института с аппаратом Полномочного представителя правительства России в ОИЯИ и Минобрнауки РФ?

– Очень важный вопрос задаете, потому что от лица министра образования и науки Российской Федерации, полномочного представителя правительства РФ в ОИЯИ было сделано в ноябре на сессии КПП очень важное заявление. Подчеркнуто, что высокий уровень международного сотрудничества, который мы в ОИЯИ демонстрируем, и вместе с тем высокий уровень экспертизы всех наших проектов вызывает в России огромное доверие. И министерство образования и науки, понимая важность вклада в бюджет Института средств, запланированных решениями КПП, направит все силы на стопроцентное выполнение этих решений. Россия выступает гарантом стабильного развития ОИЯИ. Несмотря на очень непростое экономическое положение, в 2014 году страна местопребывания ОИЯИ свои обязательства выполнила полностью и даже с некоторым превышением. Такая твердая позиция правительства России оказывает определенное влияние и на решения других стран-участниц. Думаю, мы можем с удовлетворением сказать, что в этом году все, что казалось трудновыполнимым, исполнено на сто процентов. И мы смотрим с надеждой в будущее и осознаем необходимость выполнить все, что намечено.

Владимир Генчев

6 января в возрасте 69 лет ушел из жизни наш коллега и друг Владимир Генчев.

Последние 22 года своей научной жизни Владо, так его называли друзья и коллеги, полностью посвятил проекту CMS на Большом адронном коллайдере. Он стоял у истоков формирования коллаборации России и стран-участниц ОИЯИ – RDMS CMS.

В 90-е годы Владо принял активное участие в исследовании первых прототипов калориметра. Позже он организовал серийное изготовление поглотителя цилиндрического калориметра и калибровке секторов на пучке H2 в ЦЕРН. Владо разработал первую версию математического обеспечения для моделирования отклика калориметрии CMS. Его пионерские работы по оптимизации адронной калориметрии внесли огромный вклад в разработку детектора CMS. Параллельно он разрабатывал программу физических исследований на установке CMS.

В 2000 году Владо и его группа вошли в мюонный проект RPC. Он участвовал в сборе и тестировании первых камер в Бари. Позже он совместно с коллегами из Софийского университета создал лабораторию для серийного изготовления и тестирования с космическими мюонами камер RPC в ИЯИЭ БАН в Софии. Владо организовал изготовление механики камер для всей цилиндрической системы CMS RPC. В ЦЕРН Владо участвовал в финальных тестах камер и был ответственным за интеграцию с системой дрейфовых трубок и монтаж детектор CMS. Последней его работой по подготовке к набору данных при номинальной энергии и светимости LHC стал монтаж супермодулей для новой четвертой торцевой мюонной станции.

Владо создал группу энтузиастов – ученых, инженеров и техников, которые приняли участие не только в разработке калориметрии и мюонной системы, но и в создании и монтаже всего детектора, а также в развитии математического обеспечения для набора, обработки и анализа экспериментальных данных.

Владо всегда был оптимистом, целеустремленным и доброжелательным человеком, полностью отдававшим себя науке. Он пользовался огромным и заслуженным авторитетом и уважением в коллаборации.

Мы потеряли прекрасного ученого, великолепного организатора и хорошего друга. Владо останется навсегда в наших сердцах. Выражаем глубокое соболезнование его семье и близким, болгарским коллегам, его соратникам и друзьям.

Коллеги, товарищи, друзья

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

О некоторых результатах работы группы по развитию информационных технологий в ОИЯИ рассказала заместитель директора ЛИТ ОИЯИ Т. А. Стриж. Задачей этой группы была выработка рекомендаций, нацеленных на эффективное использование информационных технологий в деятельности Института на основе анализа сложившейся в ОИЯИ информационно-вычислительной среды и опыта функционирования международных научных центров. Эта деятельность затрагивает интересы всех сотрудников ОИЯИ. Вторая задача группы – подготовка нового семилетнего плана по разделам «Информационные технологии» и «Кадровая и социальная политика». В комиссию были вовлечены специалисты из всех подразделений Института.

В своем комментарии к этому отчету В. А. Матвеев отметил, что результаты работы группы чрезвычайно важны и интересны. Это не менее важно для жизнедеятельности Института, чем другие программы.

Более подробно об этой работе мы планируем рассказать в одном из ближайших номеров газеты.

Итоги 2014 года подвел в своем докладе директор Института В. А. Матвеев. В канун объединенного заседания НТС ОИЯИ он дал интервью, которое мы публикуем в сегодняшнем номере. Приведем здесь лишь некоторые фрагменты доклада директора, посвященные основе основ развития Института, – развитию и укреплению международного сотрудничества, а также социальной инфраструктуре.

Большое одобрение стран-участниц получила работа дирекции по интеграции ОИЯИ с крупнейшими научными организациями Европы и мира. Эта интеграция идет вперед. И на сентябрьском Ученом совете единогласно поддержано придание ОИЯИ статуса наблюдателя в ЦЕРН и, что не менее важно, согласие на получение ЦЕРН статуса наблюдателя в ОИЯИ. Мы получили также статус члена в АРРЕС и являемся партнерами программы АРРЕС. Это ассоциация финансирующих агентств европейских стран по поддержке исследований в области ядерной физики.

Мы являемся членами стратегической группы крупной европейской организации – агентства ESFRI, которая занимается развитием научно-исследовательской инфра-

структуры в Европе, и теперь работаем над тем, чтобы ввести наши главные базовые проекты в ряд объектов дорожной карты ЕС. Оказалось, что это работа весьма нетривиальная, здесь имеется большой конкурс европейских стран, и тем не менее, надеемся, что при поддержке наших ведущих стран-участниц, входящих в ЕС, мы будем участвовать в этой работе.

На страны-участницы, отметил в своем докладе директор ОИЯИ, производят очень большое впечатление и наши успехи в выполнении Семилетней программы, и успехи в расширении горизонтов сотрудничества. В 2014 году мы принимали несколько высоких делегаций – две крупнейшие делегации индийских ученых и представителей государственных органов этой страны. Несколько делегаций из Китая посетили Институт. И в декабре мы провели большой круглый стол по вопросам участия китайских организаций в мегасайенс проектах на территории России и российского участия в аналогичных проектах на территории Китая. В 2015 году состоится заседание совместной межправительственной комиссии России и Китая, на котором, мы надеемся, будут уже более детально проработаны, в том числе, и вопросы сотрудничества по реализации мегапроекта между Китаем и Россией.

Ведется работа по подготовке приема делегаций Аргентины и Бразилии. Мы ведем переговоры с Черногорией. Кстати говоря, в этом году мы впервые, наконец, получили финансовые взносы в деятельность ОИЯИ от Сербии и Кубы.

Совершенно очевидно, что кроме проблем чисто научных – развития базовых установок, развития научных программ – конечно, очень важной задачей является воспитание молодежи, поиски и подготовка молодых квалифицированных кадров, в том числе инженеров, а для этого необходимо развитие соответствующей социальной инфраструктуры.

Совсем недавно мы провели в помещении библиотеки имени Д. И. Блохинцева заседание Попечительского совета при дирекции ОИЯИ, который был занят анализом и поддержкой деятельности учреждений социальной инфраструктуры, в частности в развитии спорта, культуры и т. д. Там собралось много людей, сотрудников нашего Института, активных жителей города, которые участвуют в работе Попечительского совета. Думали, что

поговорим о некоторых наших спортивных проблемах, а началось все с библиотеки, с очень удачной презентации ее деятельности. И это крайне важно для молодых людей, для наших внуков.

Очень детально обсуждались возможные планы развития нашей спортивной базы, в том числе стадиона «Наука». Мы, конечно, понимали, что дорогостоящие планы пока рановато обсуждать. Тем не менее определенные последовательные действия, с учетом приоритетов, наиболее востребованных нашими сотрудниками, и в первую очередь молодежью, должны быть продуманы, оценены, и должен быть план конкретных действий.

Такого рода общественные советы, как и НТС, играют важную роль в привлечении наших сотрудников к проработке программ действий, которые должны осуществлять дирекция Института в первую очередь. Что касается НТС, это чрезвычайно важная площадка, где интеллект наших сотрудников помогает формулировать проблемы, прорабатывать подходы. И это должно оказывать влияние на дирекцию, ее понимание приоритетов. И могу только выразить благодарность коллегам, потому что последний год особенно ярко демонстрирует крайнюю важность такой работы НТС.

Председатель НТС ОИЯИ Р. В. Джолос подвел итоги работы совета в 2014 году и напомнил участникам заседания о принятых рекомендациях. На пяти заседаниях НТС были рассмотрены ключевые вопросы деятельности Института, которые включали в себя ход работ по проектам NICA и DRIBs; деятельность ООО, действующих на территории ОИЯИ и созданных с участием ОИЯИ; популяризацию деятельности ОИЯИ в Дубне, Московской области и странах-участницах; программу «спиновых» экспериментов на NICA; укрепление и развитие связей ОИЯИ с научными центрами стран-участниц; изменение законодательства РФ по аспирантуре и правила прикрепления к ОИЯИ для подготовки кандидатской диссертации.

Говоря о степени реализации рекомендаций НТС, председатель совета отметил, что часть рекомендаций, затрагивающих текущую деятельность ОИЯИ, была реализована. Другая часть рекомендаций выходит за рамки одного года, и их полезность можно будет оценить лишь позднее.

ПИЯФ: сотрудничество по всем направлениям

С докладом о состоянии дел на реакторном комплексе ПИК на форуме «Международные проекты класса мега-сайенс», прошедшем в декабре в Дубне, выступил директор ПИЯФ НИЦ «Курчатовский институт» член-корреспондент РАН В. Л. Аксенов. В 48-м номере нашей газеты за 2014 год были опубликованы краткие тезисы этого доклада. Редакция попросила Виктора Лазаревича подробнее рассказать о реализации проекта и перспективах развития сотрудничества с ОИЯИ.

Строительство первого пускового комплекса реактора ПИК было завершено в 2009 году. В декабре 2013-го закончилось строительство второго и третьего пусковых комплексов. После окончания процедур оформления мы планируем в начале 2015 года приступить к реализации двух инвестиционных проектов: «Модернизация инженерно-технических систем обеспечения эксплуатации реактора ПИК и его научных станций» и «Реконструкция лабораторного комплекса реактора ПИК», цель которых – полное завершение работ. В результате в 2017–2018 годах должен состояться энергетический пуск реактора с последующей сдачей его в эксплуатацию в 2019 году.

В мае 2013 года Президент РФ В. В. Путин поддержал предложение НИЦ «Курчатовский институт» о создании 20 новых экспериментальных станций и их инженерной инфраструктуры. На базе реакторного комплекса ПИК планируется создание Международного центра нейтронных исследований (МЦНИ). Нашими стратегическими партнерами стали Исследовательский центр в Геестхахте и Исследовательский центр в Юлихе (оба – Германия), с которыми были подписаны соглашения о сотрудничестве.

Реактор ПИК, наряду с реактором Института Лауэ – Ланжевена (Франция) и строящимся в Швеции импульсным источником ESS, включен в качестве базы для исследований в стратегию развития нейтронных наук в Европе. Формирование научной программы и программы создания приборной базы ПИК проходит в координации с другими нейтронными центрами, в первую очередь с Объединенным институтом ядерных исследований, Исследовательским центром Юлиха на базе реактора Технического университета Мюнхена, ИЛЛ и ESS. Наиболее эффективное использование источника нейтронного излучения возможно только в том случае, если высокоэффективные пучки нейтронов, выводимые из высокопоточного реактора, доставляются без потерь к экспериментальным уста-

новкам, позволяющим проводить самые передовые исследования. Поэтому обе составляющие, то есть высокая производительность самого источника нейтронов и современный уровень приборной базы, имеют равное значение для успешной реализации научных программ МЦНИ на реакторе ПИК.

По конструкции, физическим и техническим характеристикам реактор ПИК остается непревзойденным в реакторостроении, а с точки зрения экспериментальных целей после пуска станет уникальной базой научных исследований в России. Экспериментальные возможности реактора ПИК определяются не только высокой интенсивностью нейтронных пучков (до $5 \cdot 10^{15}$ н/см²с), но также наличием источников холодных, ультрахолодных и горячих нейтронов. Таким образом, в сравнении с существующими исследовательскими реакторами, ПИК предоставляет уникальные возможности как для углубления исследований, проводимых с использованием нейтронов, так и для проведения новых исследований, недоступных в настоящее время на отечественных исследовательских реакторах.

По своим параметрам и экспериментальным возможностям реактор ПИК превосходит все действующие исследовательские реакторы, в том числе единственный в мире аналог – реактор HFR в ИЛЛ. Реактор ПИК имеет 10 горизонтальных, 6 наклонных и 6 вертикальных каналов для вывода пучков нейтронов и облучения образцов. Девять нейтронных систем позволяют транспортировать нейтроны к экспериментальным установкам, расположенным в нейтронном зале в бесфоновых условиях. Всего в трех экспериментальных залах комплекса планируется обеспечить до пятидесяти позиций на пучках, на которых одновременно могут вести эксперименты различные исследовательские группы.

В нашей концепции научной программы и программы создания приборной базы особое место занимает сотрудничество с Объединенным институтом ядерных исследова-



ний. Во-первых, это касается самих приборов экспериментальных станций. В разработке концепции всех приборов активное участие принимали физики из ЛНФ имени И. М. Франка. Надо отметить большой вклад отдела физики конденсированного состояния, поскольку уровень понимания методики эксперимента и процессов, изучаемых с помощью рассеяния нейтронов, в ЛНФ очень высокий. Во всех рабочих группах участвовали сотрудники ЛНФ и практически везде они играли ведущую роль. Особенно я хотел бы отметить участие коллег из отдела физики ядра, поскольку существенное место в программе будущих исследований на ПИК занимает физика ультрахолодных нейтронов. Я напомним, что ультрахолодные нейтроны (УХН) были открыты именно в Дубне, в группе Федора Львовича Шапиро в 1968 году. С тех пор развился, по существу, отдельный раздел физики – физика УХН. Эти исследования продолжают и сегодня. В первую очередь это касается изучения фундаментальных свойств материи, связанных с фундаментальными симметриями, с фундаментальными законами природы, – с помощью исследования свойств нейтрона – это время его жизни и электрический дипольный момент. И как раз в этом направлении группы из ЛНФ и ПИЯФ лидируют в мире, поэтому естественно, во-первых, желание объединить усилия этих двух групп, а, во-вторых, вернуть, если так можно выразиться, физику ультрахолодных нейтронов на родину, в Россию. Поскольку для получения УХН современными методами требуются высокопоточные источники нейтронов постоянного действия, а ИБР-2, напомним, – импульсного действия, для данной задачи нужен средний высокий поток. И, в основном, физика УХН реализуется в ИЛЛ в Гренобле. Реактор ПИК будет мощнее реактора в Гренобле, с большим нейтронным потоком, поэтому у нас есть все основания переместить эту область исследований в ПИЯФ – на современном уровне

не понимания, с большими техническими возможностями для проведения эксперимента. Это – что касается традиционных подходов.

А в Дубне совместно с ИЛП разрабатывается источник УХН нового типа, который будет установлен не вблизи зоны реактора, а на выведенном пучке с использованием сверхтекучего гелия. Группа физиков ЛНФ: А. В. Стрелков, А. Ю. Музыка, Е. В. Лычагин, В. Н. Швецов вместе с В. Несвижевским (ИЛП), – предложили такой источник нейтронов. Он, как ожидается, даст в 100 раз больше УХН, что существенно продвинет исследования в этой области – не только в изучении фундаментальных свойств нейтрона, но и в использовании УХН для изучения поверхности наноматериалов, где открываются совершенно новые возможности, вплоть до изучения поведения отдельных атомов.

Любая новая установка с рекордными параметрами с неизбежностью ведет к новым возможностям физических исследований. В частности, реактор ПИК обладает такой конструктивной особенностью: у него есть центральный канал, в котором очень высокая плотность нейтронов. Мы планировали его использовать для задач радиационного материаловедения и для получения мишеней, применяющихся в нейтринной физике для изучения свойств нейтрино. Исследования в этой области ведутся на так называемой короткой базе, и сейчас они в Гатчине активно развиваются. Уже проведены тестовые эксперименты вблизи мощного реактора в Димитровграде. И здесь я вижу очень широкое поле для взаимодействия с ОИЯИ в самой актуальной области физики, связанной с фундаментальными взаимодействиями, фундаментальными симметриями в нейтринной физике. ПИЯФ был бы очень заинтересован в сотрудничестве, поскольку Дубна – родина не только УХН, по существу, это и родина нейтрино, связанного с именем Бруно Понтекорво. Как раз вчера мы обсуждали эти вопросы с директором ОИЯИ В. А. Матвеевым и вице-директором Г. В. Трубиновым – возможность включения ПИЯФ в большую содержательную программу физики нейтрино, которую ОИЯИ в настоящее время реализует в Дубне в кооперации, в первую очередь, с Институтом ядерных исследований РАН в Троицке.

Совсем недавно Юрий Цолакович Оганесян предложил использовать реактор ПИК для дооблучения калифорния-251, который в большом количестве находится в Окриджской на-

циональной лаборатории в США и часть его предоставили ЛЯР. Но поскольку эти источники были получены довольно давно, в них идут процессы распада, то их необходимо приготовить для дальнейших работ на фабрике сверхтяжелых элементов. Мы несколько раз с Ю. Ц. Оганесяном обсуждали этот вопрос, сотрудники ПИЯФ подключены к расчетам, и я думаю, это будет интересное взаимодействие в новом для Гатчины направлении, связанном с интереснейшей областью физики – сверхтяжелыми элементами, приближением к острову стабильности, ради чего все эти исследования и ведутся.

В концепции развития приборной базы большое внимание уделяется информационному обеспечению. Вместе с «Курчатовским институтом» мы создаем достаточно мощный вычислительный комплекс, который будет обеспечивать обработку данных всех источников нейтронного и синхротронного излучения нашей страны. И опыт Лаборатории информационных технологий ОИЯИ нам, несомненно, пригодится, поскольку то, что было начато еще Николаем Николаевичем Говоруном и успешно развито его последователями, выросло в один из лучших в мире вычислительных центров. Он позволяет производить обработку огромных массивов экспериментальных данных, и, что очень важно, на этом основано международное сотрудничество между различными центрами.

Еще одна область взаимодействия с Дубной, очень перспективная и важная, уже сейчас развивается в Гатчине на существующем протонном ускорителе и будет продолжена на реакторе ПИК, поскольку в научной программе специальный раздел отведен наработку изотопов для медицинских целей. Возможности ОИЯИ по созданию медицинских ускорителей и другой техники для медицины очень интересны и полезны, и мы постараемся эти возможности тоже использовать. Тем более, что сейчас в России поддержана масштабная программа по развитию ядерной медицины. Эта программа была инициирована генеральным директором НИЦ «Курчатовский институт», членом-корреспондентом РАН М. В. Ковальчуком. На первом ее этапе предполагается создание двух больших радиобиологических кластеров: в Москве в «Курчатовском институте», я думаю, что Дубна внесет большой вклад в развитие этого кластера. Второй – в Санкт-Петербурге и Гатчине, где Гатчина будет играть роль ядерного центра, в котором разрабатываются технологии для медицины и технологии

получения изотопов для медицины.

И конечно, важнейшим компонентом всей этой деятельности является образовательная программа, поскольку все это железо не имеет никакого смысла, если не будет людей, которые смогут на нем работать. Конечно, такие масштабные проекты, как реактор ПИК, ускорительный комплекс NICA, фабрика сверхтяжелых элементов создаются с расчетом на ближайшие несколько десятилетий. Очевидно, что, главная задача на сегодня – это подготовка молодежи, подготовка кадров. В этом отношении, я думаю, у нас есть хорошие основания для глубокого сотрудничества. Что касается нейтронной физики, то работает моя кафедра нейтрографии в МГУ, три года назад мы открыли новую кафедру нейтронной и синхротронной физики в СПбГУ и сейчас уже наладили сотрудничество между двумя университетами с использованием экспериментальной базы реактора ИБР-2. Так что практическая подготовка специалистов уже началась и будет идти на реакторе ИБР-2. Это один из лучших в мире реакторов, здесь очень хорошо отработана программа пользователей. А будут выпускники работать в Гатчине или Дубне – это их выбор, – нам, по большому счету, неважно, поскольку я рассматриваю ПИЯФ и ОИЯИ как некий единый комплекс. Это два источника нейтронов разного типа, это разные техники эксперимента, и всегда бывает полезно провести исследования одного и того же явления с использованием двух этих источников.

Учитывая то, что реактор ПИК будет использоваться не только для исследований по физике конденсированных сред, но и в ядерной физике, то магистерская программа на моей кафедре в МГУ расширена не только на физику наносистем, но и на нейтронную ядерную физику. Мы расширяем и тематику лекций – сейчас у нас читают лекции В. Н. Швецов, Е. В. Лычагин. И в этом смысле для нас становится важным взаимодействие с другой дубненской кафедрой – кафедрой физики элементарных частиц НИИЯФ МГУ, которую основал В. И. Векслер, потом долгие годы возглавлял Б. М. Понтекорво, затем В. Г. Кадышевский. Сейчас ею руководит В. А. Матвеев, с которым мы уже обсудили возможности нашей кооперации для междисциплинарного образования с использованием всех экспериментальных возможностей, всех уникальных установок ОИЯИ и ПИЯФ.

**Материал подготовила
Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ**

ЯНВАРЬ

1. День освобождения Республики Куба.

13. 80 лет Всеволоду Леонидовичу Михееву – лауреату Государственной премии СССР (1975), соавтору трех открытий, одному из первых сотрудников ЛЯР.

19. 70 лет Анатолию Михайловичу Балагурову – главному научному сотруднику ЛНФ ОИЯИ, лауреату Государственной премии РФ в области науки и техники.

22-23. Сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред.

26-27. Сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц.

29-30. Сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике.

29-31. Совместный научный семинар «Проблемы обработки и управления большими данными в экспериментах класса мегасайенс». ЛИТ, ОИЯИ.

ФЕВРАЛЬ

2-3. Сессия Объединенного комитета по сотрудничеству IN2P3–ОИЯИ. ДМС.

2-7. Международное рабочее совещание «Перспективы физики частиц: нейтринная физика и астрофизика». Валдай, Новгородская область.

8. День российской науки.

16-20. 19-я Международная научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ (ОМУС-2015), посвященная 100-летию Ф. Л. Шапи-ро.

19-20. 117-я сессия Ученого совета ОИЯИ.

25. Координационное совещание по выполнению Соглашения между BMBF и ОИЯИ. Берлин.

МАРТ

2-6. Форум АРЕ–ОИЯИ «5 лет вместе».

3. День освобождения Болгарии.

15. День Конституции Республики Беларусь.

20. 120 лет со дня рождения Александра Павловича Лепилова (20.03.1895–14.05.1953) – организа-



тора и первого руководителя строительства научно-технических, социальных и жилищных объектов, ставших основой ОИЯИ и Дубны.

22-29. Школа для учителей физики из стран-участниц ОИЯИ в ЦЕРН.

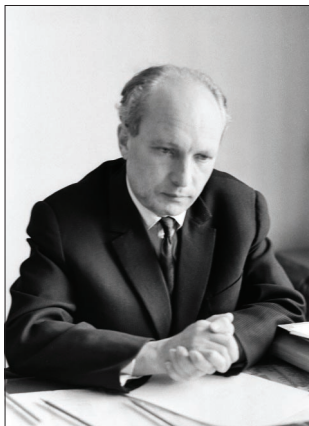
23-24. Заседание Финансового комитета ОИЯИ.

25-26. Совещание Комитета полномочных представителей.

26. День основания ОИЯИ.

АПРЕЛЬ

1-30. 19-е рабочее совещание «Темория нуклеации и ее применения». ЛТФ.



6. 100 лет со дня рождения Федора Львовича Шапи-ро (6.04.1915–30.01.1973) – члена-корреспондента АН СССР (1968), лауреата Государственной премии СССР (1971), одного из создателей Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ.

6-7. Мемориальный семинар, посвященный столетию со дня рождения Федора Львовича Шапи-ро. Дом ученых.

6-8. Семинар «Избранные вопросы квантовой теории поля», посвященный памяти Э. А. Кураева. ЛТФ.

15. День Солнца, Корейская Народно-Демократическая Республика.

20 лет назад было образовано Отделение радиационных и радиобиологических исследований – ныне Лаборатория радиационной биологии ОИЯИ.

2-е заседание Постоянного комитета по сотрудничеству между INFN и ОИЯИ. Рим.

МАЙ

14-15. Дни ОИЯИ в Сербии. Белград.

17-23. Международное совещание по адронной структуре и спектроскопии (IWHSS-2015). Совещание коллаборации COMPASS-II. Суздаль.

18-19. Дни ОИЯИ в Армении. Ереван.

21-22. Дни ОИЯИ в Грузии. Тбилиси.

25-29. 23-й Международный семинар по взаимодействию нейтронов с ядрами (ISINN-23). ДМС.

26-27. 18-е Международное рабочее совещание по компьютерной алгебре. ЛИТ, ОИЯИ.



29. 90 лет академику Польской АН Анджею Хрынкевичу, вице-директору ОИЯИ (1966–1968), Полномочному представителю правительства Республики Польша в ОИЯИ (1991–2007), члену Ученого совета ОИЯИ (1970–2008).

26. День независимости Грузии.

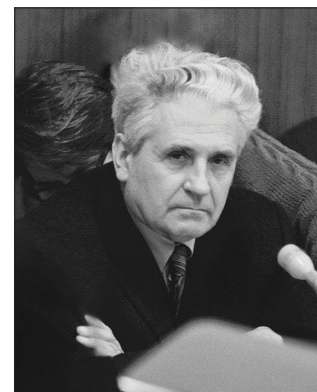
28. День Республики, Азербайджан.

ИЮНЬ

2-5. Рабочее совещание коллаборации «Байкал». ЛЯП.

2-6. 4-я Международная конференция «Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиэкологии и эволюции», посвященная Н. В. Тимофееву-Ресовскому и его научной школе. Санкт-Петербург.

12. День России.



12. 100 лет со дня рождения Христо Янкова Христова (12.06.1915–20.03.1990), академика Болгарской АН, вице-директора ОИЯИ (1968–1970), Полномочного представителя правительства Народной Республики Болгарии в ОИЯИ (1972–1989), члена Ученого совета ОИЯИ (1957–1980).

15-19. Форум Бразилия–ОИЯИ «Рубежи физики атомного ядра, элементарных частиц и конденсированных состояний». ДМС.

21-27. Школа для учителей физики из стран-участниц. УНЦ, ЛТФ, ОИЯИ.

24-28. Международная конференция «Интегрируемые системы и квантовые симметрии». Прага.

27 июня – 6 июля. 9-е рабочее совещание Тихоокеанского центра теоретической физики и ЛТФ ОИЯИ «Современные проблемы ядерной физики и элементарных частиц». Алма-Ата.

28 июня – 4 июля. Школа ОИЯИ для учителей физики из Москвы. УНЦ.

29 июня – 4 июля. Летняя школа «Плотная материя». ЛТФ, ОИЯИ.

Сессии Программно-консультативных комитетов. ДМС.

Международная конференция «Исследования конденсированных сред на реакторе ИБР-2». ДМС.

ИЮЛЬ

1-11. Международная школа «Симметрия в интегрируемых системах и ядерной физике». Цахкадзор, Армения.

4-14. Летняя школа «Морфология малого города (Дубна)». Библиотека ОИЯИ.

5-26. Второй этап международной студенческой практики. УНЦ, ОИЯИ.

6-9. Международная конференция «Новые фотонные детекторы PD15». Троицк.

11-13. День Народной революции «Наадам», Монголия.

12-18. Международная конференция «Симметрии и спин». Прага.

13-17. Международная конференция «Математическое моделирование и вычислительная физика». Татры, Словакия.

13-18. Международная конференция «Квантовая теория и симметрия». Ереван.

14-18. Международная конференция «Структура ядра и смежные проблемы». ЛТФ.

20-30. HISS-DIAS Школа-совещание «Вычисления для современных коллайдеров». ЛТФ.

АВГУСТ

3-8. Международное совещание «Суперсимметрии и квантовые симметрии SOS`2015». ЛТФ.

24. День независимости Украины.

25. 80 лет Владимиру Дмитриевичу Ананьеву, советнику дирекции ЛНФ, лауреату Премии Правительства РФ.

27 августа – 4 сентября. 6-я Международная школа по нейтринной физике имени Б. М. Понтекорво. Высокие Татры, Словакия.

30 августа – 6 сентября. Рабочее совещание CMS на HL-LHC. Варна.

27. День независимости Молдовы.

СЕНТЯБРЬ

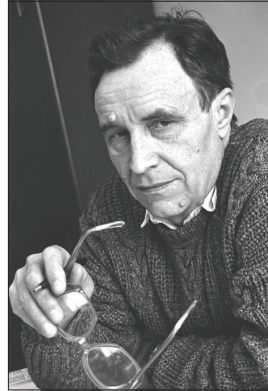
1. День Конституции Словакии.

1. День независимости Узбекистана.

2-3. День независимости Социалистической Республики Вьетнам.

2-15. 11-я Европейская школа по физике высоких энергий. Варна.

5. 80 лет со дня рождения профессора



Игоря Александровича Шелаева – (05.09.1935–09.12.2013) – ведущего специалиста ОИЯИ в области ускорительной физики и техники, лауреата

Государственной премии РФ в области науки и техники (1992).

6-27. Третий этап международной студенческой практики (для студентов из ЮАР). УНЦ.

8-12. 16-е рабочее совещание по физике спина при высоких энергиях (DSPIN-15). ЛТФ.

9. 55 лет назад в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ был создан циклотрон У-300 – уникальный для того времени ускоритель тяжелых ионов.



20. 90 лет со дня рождения профессора Алексея Николаевича Синаева (20.09.1925–20.05.2005), ведущего научного сотрудника ЛЯП, лауреата Премии Совета Министров СССР в области науки и техники (1975).

21. День независимости Армении. 28 сентября – 3 октября. 25-й Международный симпозиум по ядерной электронике и компьютерингу. Будва, Черногория.

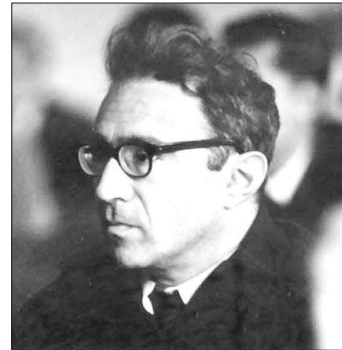
4-е рабочее совещание ЮАР–ОИЯИ «Модели и методы в много- и малочастичных системах».

15-я сессия комитета по сотрудничеству ЮАР–ОИЯИ.

118-я сессия Ученого совета ОИЯИ.

ОКТАБРЬ

15. 80 лет профессору Евгению Денисовичу Донцу – главному научному сотруднику ЛФВЭ ОИЯИ, соавтору нескольких открытий, лауреату Международной премии Brightness Award (2005).



19. 100 лет со дня рождения профессора Александра Григорьевича Зельдовича (19.10.1915–11.09.1987) – лауреата Ленинской (1960), Государственной (1953) премий СССР, заслуженного изобретателя РСФСР.

21-23. Дни ОИЯИ в Чехии. Прага.

25. День Республики, Казахстан.

28. День независимости Чехословакии. Чехия.

НОЯБРЬ

1-11. Научная школа для российских учителей физики в ЦЕРН.

11. День независимости Польши. Заседание Финансового комитета ОИЯИ.

Совещание Комитета Полномочных Представителей.

6-я Международная научная школа «Приборы и методы экспериментальной ядерной физики. Электроника и автоматика экспериментальных установок». ЛНФ, ДМС.

ДЕКАБРЬ

1. Национальный День Румынии.

1-4. Рабочее совещание коллаборации «Байкал». ЛЯП.

20 лет назад была открыта аспирантура Учебно-научного центра ОИЯИ.

15 лет назад Лаборатория вычислительной техники и автоматизации была переименована в Лабораторию информационных технологий.

55 лет назад в Лаборатории нейтронной физики был создан принципиально новый источник нейтронов – импульсный быстрый реактор (ИБР) периодического действия, разработка которого была начата под руководством Д. И. Блохинцева.

Примечание редакции. Даты проведения некоторых совещаний и конференций в течение года могут быть изменены.

Пан Антонин, расскажите, как вы попали в Дубну, с кем работали, по какой тематике.

В 80-е годы в Лаборатории ядерных проблем при участии сотрудников из ряда университетов и институтов Чехословакии осуществлялась научно-исследовательская программа изучения структуры атомных ядер на комплексе ЯС-НАПП (ядерная спектроскопия на пучке протонов фазотрона ЛЯП) методами ядерной ориентации при сверхнизких температурах. Важные методические достижения: в области ядерной спектроскопии – под руководством К. Громова, радиохимии – под руководством В. Халкина, масс-сепарации – под руководством В. Райко, получения сверхнизких температур до 10 милликельвинов – под руководством Б. Неганова, – позволили предложить и осуществлять в ЛЯП уникальную в мировом масштабе программу исследований структуры атомных ядер и сверхтонких взаимодействий.

Для осуществления этой программы требовались специалисты в разных областях физики и методики физического эксперимента, а это открывало новые возможности также для ученых и студентов из стран-участниц ОИЯИ. Под Рождество в 1987 году я встретил коллегу, который работал в ОИЯИ. Он мне сказал, что руководитель этой программы Мирослав Фингер ищет конструктора-криогеника для работы в ЛЯП. Посоветовался с домашними, и в начале нового года встретился с ним в Праге. Мы договорились, что возможен контракт на три года с ЛЯП, но сначала я приеду только на три месяца, и если буду доволен, то заключим контракт.

Так что впервые я приехал в Дубну 13 апреля 1988 года. Перед отъездом сюда звонил, мне сказали, что погода хорошая, можно ехать в легких туфлях. 14-го утром до работы добирался по снегу. Но работой остался доволен, так что 2 сентября 1988 года я приехал в Дубну с супругой и дочкой, и те самые «три года» заканчиваются 31 декабря этого года (мы встретились незадолго до отъезда Антонина в Прагу в конце 2014-го – *Г. М.*).

В секторе исследований спиновых эффектов научно-исследовательского отдела физики адронов я занимался конструкторскими работами, подключился к измерениям на аппаратуре в здании низких температур ЛЯП. На установке под названием ГОЛЕМ можно было выполнять измерения короткоживущих поляризованных ядер и очень

Антонин Яната:

Я прожил в Дубне треть своей жизни

В конце прошлого года, после завершения очередного контракта, уехал на родину, в Чехию, Антонин Яната. Наш редакционный коллектив до сих пор не может привыкнуть к его отсутствию. Кажется, вот-вот послышится знакомая поступь, раздастся ироничный смех, пан Антонин расскажет новый анекдот или поделится сюжетом прочитанной книги. Отзывчивый на все новое, внимательный, добрый, веселый, легкий на подъем, Антонин много лет вел летопись культурных событий Дубны, участвовал в экскурсионных поездках, просветительских лекциях и семинарах. В его небольших заметках о концертах и спектаклях всегда чувствовалось уважение к исполнителям, артистам, и, как правило, сожаление о полупустых залах... Сегодня мы публикуем интервью, записанное Галиной Мялковской, – своего рода прощальный автограф от нашего «почетного и почтенного сотрудника».

тонких взаимодействий ядер в твердотельных матрицах при сверхнизких температурах – от 10 до 40 милликельвинов в магнитном поле. ГОЛЕМ – это рефрижератор растворения гелия-3 и гелия-4, использовали мы его для измерений, к сожалению, последний раз в 1995 году. Я занимался подготовкой методики для новых измерений с использованием техники для ядерной ориентации на ЯСНАПП. Канал для измерений построили, но рефрижератор не заработал, так как финансирование большинства физических программ на фазотроне ЛЯП, в том числе и нашей, было в те годы резко ограничено. На этом мои конструкторские работы на ЯСНАПП закончились. Основным направлением научных исследований нашего отдела в то время оставалось изучение спиновых эффектов в нуклон-нуклонных и лептон-нуклонных взаимодействиях с использованием поляризованных пучков и поляризованных мишеней. Я занимался в экспериментах нашего сектора и подготовкой результатов к печати.

Нашли ли продолжения эти исследования?

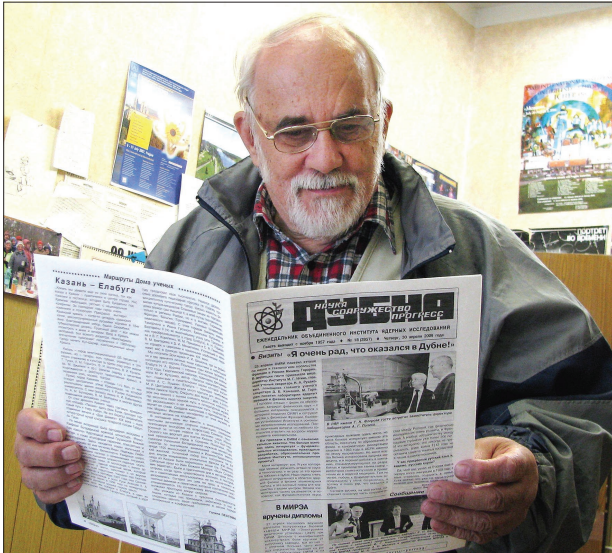
Измерения публиковались в российских и иностранных научных журналах. Обработкой данных тогда занимались Татьяна Крацикова, давно покойная, Иван Прохазка, Сурэн Даваа и ряд студентов из университетов стран-участниц ОИЯИ, Великобритании, Бельгии и других. И это был очень интересный эксперимент. Свое продолжение он нашел в ЦЕРН, где для этого создана специальная установка NICOL на комплексе ISOLDE. К сожалению, проблема с ограничением финансирования привела к тому, что после 1989 года от нас уехало много сотрудников из стран-участниц, и фактически, когда мы

делали последние эксперименты на установке ГОЛЕМ, в группе работали несколько человек. Некоторые следили за набором данных, а для меня и Валентина Павлова это была сумасшедшая работа, потому что 14-дневный эксперимент требовал полной отдачи. Смена длилась, как говорят, 24 часа в сутки – нужно было обеспечивать работу криогенной аппаратуры. Это было в 1995 году... В 1994-м дочка поступила работу в Праге (до этого она работала лаборанткой в ЛЯП), осталась в Чехии, и супруга тоже осталась с ней. Так что с того времени я в Дубне живу один.

В то время, не имея ученой степени, я практически руководил группой, которая обслуживала аппаратуру, – это были как чешские и словацкие, так и кубинские и украинские сотрудники. Ранее, когда Мирослав Фингер, начальник отдела физики адронов, уезжал в командировку, мне часто поручали заниматься административными делами отдела. В отделе было в это время 5 секторов, среди сотрудников 5 докторов наук, 5 или 6 кандидатов. Как-то с этим справлялся. Со временем отдел расформировали, и мы остались как самостоятельный сектор исследования спиновых эффектов, который существует до сих пор.

Вы участвовали в экспериментах только в ОИЯИ?

Сотрудники отдела участвовали в скоординированной программе исследований спиновых эффектов на ускорителях ИФВЭ в Протвино, ЛВЭ ОИЯИ, Сакле, Франция, в Институте имени Пауля Шеррера (PSI, Швейцария) и Карлова университета в Праге. Наш сектор отвечал за работы в PSI. Это был совместный проект с Женевским университетом и университетом Фрейбурга (Германия). Интересно, что в



дет возможным после завершения реконструкции комплекса Нуклотрон-М. В этом эксперименте пока проведены измерения большинства точек Дельта-сигма-L (пучок поляризованных нейтронов, протонная поляризованная мишень), поляризацию мишени в направлении пучка еще нужно закончить, и измерить точки поляризации T (поперечная поляризация протонной мишени).

чил приложение к диплому. В институте в Ржеже мы сотрудничали с некоторыми институтами в Москве, разрабатывали криостат с детектором для лунного спутника на низкой орбите, но программу закрыли. Я был представителем института в комиссии по разработке государственных норм по вакууму, позже это была комиссия для норм СЭВ. Потом удалось уехать в Дубну. Когда приехал сюда, нашел достаточно много своих дьюаров и криостатов.

Хочу спросить о вашем увлечении и неравнодушном отношении к русской культуре. Вы посещаете в Дубне практически все концерты и выступления. Откуда это, из семьи, в которой вы родились?

Когда мне было... В общем, когда я ходил в начальную школу, меня родители записали в музыкальную школу, в Нимбурке, там папа работал. Я начал заниматься скрипкой, пел в хоре. Получил основы музыки и понимание, что музыкальная культура может человеку дать. Однако скрипку не выдержал, промучился где-то 4 года, надоел учителям. Папа старался, чтобы я много читал, у него была большая библиотека. И это увлечение сохранилось до сих пор. Папа был вынужден в 50-м году поменять работу, мы переехали в Опаву, это Чешская Силезия. Там был театр, но публики собиралось мало. Театр был драматический, оперы и балета, но балеты ставились совместно с артистами из Остравы, потому что своих не хватало обоим театрам. Сбора тоже не было, и чтобы театр сохранить, предложили для школ 50-процентную скидку на билеты. Пользовались этим не все, но я посмотрел весь репертуар. На спектакли со скидкой ходили школьники и их родители, и таким образом театр выжил. Он работает до сих пор, на гастроли приезжали и приезжают даже артисты из Национального театра Праги. И многие артисты, которые начинали свой творческий путь в Опаве, переходили в Национальный театр в Прагу, так что уровень театра был хороший.

И естественно, эти традиции сохранились, когда я женился. Мы жили рядом с Прагой, у нас было несколько абонементов (тогда это было дешевле, сейчас я бы не смог себе позволить ни один абонемент, цены взлетели). Были недели, когда мы посещали по три концерта в Праге, и был абонемент в Национальный театр (4 драмы, 4 оперы, 2 балета за сезон).

(Окончание на 12-й стр.)

PSI было обязательное требование: один профессор швейцарский и один из Германии. Институт расположен где-то в 20 км от германской границы. Швейцарцу выделялись деньги на эксперимент, и все работало как часы. А наше включение в это сотрудничество стало для PSI настоящим подарком – добавился еще один профессор с группой. В частности, для экспериментов в PSI наша группа создала специальный детектор нейтронов, в разработке и создании которого я принимал участие. Во время экспериментов, если что-то случалось, в течение нескольких минут можно было вызвать того, кто бы починил. Там мы участвовали в двух экспериментах. В первом смены были 8-часовые, но один из сотрудников начинал смену в полночь, заканчивал в 8, второй начинал в 4, заканчивал в 12, так, чтобы всегда присутствовал человек, который знал, что происходило 4 часа перед этим. Это было очень удобно. В другом эксперименте тоже дежурили двое, но сменялись как обычно.

Между тем, когда закончились эксперименты в PSI, мы участвовали в подготовке экспериментов HELP с поляризованной струйной мишенью и HMC с поляризованной твердотельной мишенью в ЦЕРН. Когда велась подготовка новых экспериментов, в результате отбора остались две программы HMC и SNEOPS, но потом ЦЕРН рекомендовал их объединить и так появилась программа COMPASS. В ней наша группа участвует по сей день.

Мы также участвуем в эксперименте «Дельта-сигма» на площадке ЛВЭ, который в настоящее время не работает, потому что нет поляризованных пучков на Нуклотроне, они были на синхрофазотроне. Продолжение этого эксперимента бу-

Когда это будет – другой вопрос. Если все пойдет хорошо, в следующем году начнут испытывать новый источник поляризованных частиц.

Планируется ли участие вашего сектора в проекте NICA?

Конечно. В Праге ежегодно проходит рабочее совещание по спиновой физике. В 2014 году оно было в феврале, и там практически обсуждалась физика на NICA. Следующее пройдет 12 июля. Уже начальник спрашивал, буду ли я там. Буду. Я всегда участвую в оргкомитетах.

А сейчас у вас есть ученое звание?

Нет. Уже не хотелось. Я инженер, специальность машиностроение, образование – Военная техническая академия, кафедра артиллерии. Для военных я работал только в рамках дипломного проекта. Пять лет мы учились в вузе и десять лет были обязаны, если будет нужно, работать на армию, но этого не случилось, мы вышли сразу на гражданку. Я попал в конструкторское бюро в Праге, а заводы этой организации были в Словакии. Через три года стали поговаривать, что бюро в Праге хотят закрыть. Я искал место, нашел в Ржеже в Институте ядерных исследований, там в конструкторском бюро участвовал в работах для циклотрона, по вакуумной и криогенной части. Разрабатывал серийное производство дьюаров для жидкого азота и криостаты для германий-литиевых детекторов, отвечал в рамках долгосрочного государственного плана технического развития за эту криогенную часть. Во время работы я заочно окончил на физико-математическом факультете Карлова университета послевузовский курс «Физика и техника низких температур» и полу-

(Окончание.)

Начало на 10–11-й стр.)

Из того, что вы видели в Дубне – коллектив или артист – кто оставил самые яркие впечатления?

Несколько лет назад здесь был Вадим Спиваков, я с ним встретился и сказал – я вас впервые слышал в 70-х в Праге, но тогда у нас обоих был другой цвет волос. Это было на «Пражской весне», в то время практически старт его карьеры. Я увидел по его глазам, что шутка ему приятна. Большое впечатление произвел Московский государственный академический камерный хор Владимира Минина, это было самое большое впечатление от хоров. Но хочу сказать, что все дубненские хоры мне тоже нравятся. Сначала, когда начал играть Дубненский симфонический оркестр, я пропускал концерты. А сейчас у него уровень хороший, идет вверх, можно сказать. Мое мнение, что пока живешь не на родине, надо смотреть и изучать культуру страны, где ты временно проживаешь.

Как вы оцениваете то, что произошло за эти годы в Дубне?

Когда мы приехали, для иностранцев это был практически закрытый город. Мы могли свободно выезжать только в окрестности, 15 километров от Дубны. Без разрешения международного отдела могли ездить только в Москву с возможной остановкой в Дмитрове, на остальные передвижения нужно было разрешение. Отменили этот порядок только в начале 90-х. Во-вторых, Большая Волга была отделена от институтской части и Черной речки, там были болота. Я жил в институтской части, она расположена, можно сказать, в лесу, и когда идешь на работу, или после ночных смен – общение с природой особенно приятно, зачастую слышишь работу доктора деревьев. Сейчас, естественно, город изменился здорово. Главным образом торговая сеть. Раньше молоко и хлеб можно было покупать нормально, а мясо и остальное в столе заказов, специальным магазине для иностранцев. Иностранцев сотрудников тогда было около 500, сейчас, по-моему, где-то 100. Если сопоставить среднюю заработную плату в Дубне и в Чехии, то их величина в рублях и кронах почти одинаковая, но цены на продовольствие здесь выше. Части города на правом берегу практически соединились, можно сказать, дубненские вокзалы стали современными. Дороги и тротуары выглядят лучше. Но делается это как-то странно. Дорога между улицами Блохинцева и Векс-

лера и дороги перед болгарскими домами недавно были заасфальтированы, а десять метров не доделали, остались глубокие ямы. Не знаю, кто это делает и кто за это отвечает, но происходит просто потеря денег, и испытание нервов для пешеходов и водителей машин.

Что касается Института – как вы оцениваете перемены?

Ситуация сложная. То, что делают Ученый совет и программные комитеты, это хорошо. К сожалению, утрачена связь с кафедрами, которые были заинтересованы в работе. Раньше два раза в год собирались начальники кафедр вузов стран-участниц по востребованным направлениям. Они обсуждали – какие отделы заинтересованы в сотрудниках, готовы ли преподаватели направить туда студентов, рекомендовали конкретных специалистов. Таким образом, как только возникала необходимость, кафедра предлагала человека, и почти без проволочек чехословацкие сотрудники приезжали в Дубну. В то время не было проблемой предложить из Чехословакии эксперимент, естественно, с участием постоянного штата ОИЯИ, и провести его. В настоящее время это невозможно, надо подключаться к проектам. В свое время, естественно, на командирование каждого сотрудника нужно было согласие партийных организаций, от ячейки до отдела науки Центрального комитета партии, но в 90-е годы это все отменили. Сейчас прямая связь с лабораториями и кафедрами в Чехии практически потеряна, что очень жалко. И второе – тем, кто собирается сюда, мешает бюрократия. Не ученые. Я знаю, что где-то в начале лета многие сотрудники, у которых заканчивался срок контракта, как и у меня, 31 декабря, просили о продлении, и ранее просил чешский работодатель. До сих пор никто не знает, когда придет согласие на продление. Я знаю, что четверым сотрудникам руководитель землячества может продлить контракт еще на три месяца, но нет решения. Ситуация сложная, и как долго она будет длиться, никто не знает. Боюсь, что для сотрудников старше пятидесяти, когда они из Дубны вернутся на родину в Чехию, сотрудничество с ОИЯИ закончится. С другой стороны, мы не всегда можем пригласить в Дубну сту-



дентов и молодых талантливых ученых, потому что не уверены, наберут ли они здесь данные для дипломной работы или диссертации. Поэтому они работают в чешской группе в ЦЕРН.

Давайте закончим на позитивной ноте. Пожелайте тем, кто остается в Дубне, что-нибудь хорошее...

В основном здоровья и крепких нервов. Институт теряет естественным путем тех, кто в нем работал с самого начала, в его первые 10 лет. Желаю сотрудникам, которые работают в Институте долгих лет, чтобы дождались пуска новых ускорителей в Дубне, (не только в ЛЯР), начала работы NICA, чтобы в Дубне была современная ускорительная база, куда можно приглашать на измерения ученых из стран-неучастниц, как это было в начале восьмидесятых на установке ГОЛЕМ. Чтобы не было перевеса выездных экспериментов над домашними. Я прожил в Дубне треть своей жизни, половину своей рабочей, и не жалею об этом.

Итоги 2014 года для Российской академии наук

Принят новый Устав

27 марта в Москве начало работу однодневное Общее собрание Российской академии наук. Задачей высшего органа управления РАН было принятие нового Устава РАН.

Новый Устав РАН академики в итоге приняли. Из 1428 зарегистрированных на Общем собрании против нового Устава проголосовали 12 человек, воздержались – 3...

Коллизия простая. Ее сформулировал президент РАН Владимир Фортов: «Чтобы иметь возможность влиять хоть на что-то, мы должны быть легитимными». Надежду на такую легитимность давал Академии только новый Устав, разработанный в соответствии с требованиями, содержащимися в ФЗ-253. Один из участников Общего собрания, отвечая на вопрос «НГ» о своих ощущениях, печально признался: «Мы похоронили Академию».

Устав Академии наук – очень солидный документ, более 60 страниц. Но главное в нем это то, что он закрепляет принцип разделения «властей»: собственно РАН осуществляет научное руководство и координацию деятельности исследовательских институтов; Федеральное агентство научных организаций (ФАНО) – орган, уполномоченный правительством, обеспечивает материально-техническое и финансовое обеспечение деятельности институтов. Академия должна обеспечивать преемственность и координацию фундаментальных и поисковых исследований по важнейшим научным направлениям. Она имеет право получать средства как из государственного бюджета, так и от деятельности, приносящей доход, а также из иных источников.

И все-таки, несмотря на почти единогласно выраженное в голосовании мнение академического сообщества, внутренняя интрига осталась. Дело в том, что теперь Устав РАН подлежал утверждению правительством РФ. На это по закону отводится два месяца. Была вероятность, что правительство могло просто не утвердить Устав и подготовить собственный как учредитель РАН.

Но 26 июня 2014 года премьер-министр РФ Дмитрий Медведев утвердил новый Устав Российской академии наук. Это 13-й устав РАН за время ее существования с 1724 года (и четвертый после 1917 года).

Выплаты академикам РАН увеличены

Президент России Владимир Путин распорядился увеличить выплаты (стипендии) выдающимся ученым.

Как говорится в перечне поручений, которые глава государства дал после декабрьского заседания совета по науке и образованию, до 1 июня 2015 года необходимо «издать нормативный правовой акт, предусматривающий увеличение размера ежемесячной денежной выплаты членам Российской академии наук за звание академика Российской академии наук до 100 тыс. руб. в месяц, за звание члена-корреспондента Российской академии наук – до 50 тыс. руб. в месяц». Ответственным за выполнение этой задачи назначен премьер-министр Дмитрий Медведев.

Главе кабинета министров до 30 марта 2015 года надлежит «представить в установленном порядке предложения по выделению в 2015 году из федерального бюджета дополнительных бюджетных ассигнований на обеспечение молодых ученых – сотрудников научных организаций, подведомственных Федеральному агентству научных организаций, жилищными помещениями в рамках федеральной целевой программы «Жилище» на 2011–2015 годы».

Как сообщили в пресс-службе РАН, в настоящее время стипендия академиком составляет 50 тыс. руб. в месяц, членов-корреспондентов – 25 тыс. руб.

Академическую недвижимость заморозили еще на год

8 декабря в красивых, торжественных интерьерах Государственного Эрмитажа в Санкт-Петербурге прошло заседание Совета при президенте РФ по науке и образованию. Эрмитаж, кстати, как раз в эти дни справлял 250-летие.

Научное сообщество с особым нетерпением ждало результатов заседания совета. Дело в том, что на нем должны были быть подведены итоги года реформы Академии наук. Суть этой реформы проста: год назад Российскую академию наук (РАН), крупнейшую в мире научную организацию, отделили от финансовых потоков, то есть от академических институтов. Последние теперь находятся под хозяйственным управлением специально созданного для этих целей Федерального агентства научных организаций (ФАНО). За

РАН оставлена лишь функция научного руководства институтами. Собственность, доставшаяся ФАНО, огромна: всего 41 153 объекта. В том числе 6376 земельных участков и 34 777 объектов капитального строительства.

В конце 2013 года Владимир Путин предложил ввести мораторий на использование имущества РАН и при решении кадровых вопросов. Год прошел, все ждали, что дальше... Президент РАН Владимир Фортов на заседании Совета по науке и образованию в Эрмитаже выступил с необычно жестким для него заявлением: «Подводя краткий итог первого этапа, мы видим, что он прошел под лозунгом «Сделай так, чтобы ученые не почувствовали перехода от РАН к ФАНО!». Но ведь реформа затевалась не для того, чтобы ученые не почувствовали, а как раз для того, чтобы они почувствовали изменения к лучшему. В результате у нас в науке сложилась юмористическая ситуация, когда центр компетенции находится в одном месте – в Академии наук, а центр управления – в другом, в ФАНО. Такой дуализм, как следует из теории управления, ведет к неустойчивости и в результате – к аварии. В нашем случае авария – это когда академия превратится в клуб ученых, а ФАНО – в еще одну параллельную Академию наук».

В итоге лучшее, до чего додумались на заседании совета, – еще на год продлить мораторий, и то только в части, касающейся имущества РАН. Как заметил один из комментаторов, «выражаясь немножко метафорически, приговорить к смерти, а потом отложить исполнение приговора на неопределенный срок».

Очень точно сущность подобных коллизий сформулировал в свое время методолог Георгий Щедровицкий: «...Управлять можно только развитием, а управление функционированием есть бессмыслица». Логика государства в реформе Академии наук понятна: создание механизмов независимой оценки эффективности научных исследований. Вот только государство, кажется, так до сих пор и не поймет – зачем ему эта наука нужна. А потому велика вероятность, что в результате реформы, после еще одного годового моратория, будет создана система беспристрастной, справедливой, универсальной оценки... именно функционирования академической науки, но не ее развития.

**По материалам
«Независимой газеты»,
ИТАР ТАСС, РИА Новости.**

Сергей Владимирович Молодцов

1.04.1954 – 17.12.2014

17 декабря скоропостижно скончался Сергей Владимирович Молодцов, физик-теоретик высочайшей квалификации, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова.

Сергей Владимирович Молодцов родился 1 апреля 1954 года в Москве. После окончания физического факультета Московского государственного университета в 1977 году он начал свою научную деятельность в Институте радиофизики имени А. А. Расплетина. В 2005 году Сергей



Владимирович поступил на работу в Лабораторию теоретической физики ОИЯИ. В 2010 году он успешно защитил докторскую диссертацию.

Сергей Владимирович Молодцов – теоретик высочайшей квалификации в области квантовой теории поля, непертурбативных методов в квантовой хромодинамике, физики кварк-глюонной плазмы и астрофизики. Им опубликовано более 100 научных работ в реферируемых журналах и трудах конференций. Его работы по изучению классических уравнений Янга–Миллса, непертурбативного ва-

куума квантовой хромодинамики и физики столкновений ультрарелятивистских ионов хорошо известны в мире. С. В. Молодцов докладывал свои результаты на многочисленных российских и международных конференциях. Он был руководителем и участником грантов РФФИ, INTAS, совместных проектов с учеными Германии, Италии и Украины, Швейцарии.

Широта научных интересов, богатая эрудиция, открытость в общении и принципиальность Сергея Владимировича Молодцова снискали ему глубокое уважение и искреннюю симпатию коллег. Ни в науке, ни в жизни Сергей Владимирович никогда не искал легких путей. Он всегда был верным и надежным товарищем.

Друзья и коллеги Сергея Владимировича Молодцова навсегда сохранят о нем светлую память.

Сотрудники Лаборатории теоретической физики

Антон Григорьевич Володько

2.01.1938 – 1.01.2015

1 января 2015 года ушел из жизни Антон Григорьевич Володько – видный ученый, физик-экспериментатор, ведущий научный сотрудник Лаборатории физики высоких энергий.

А. Г. Володько начал научную деятельность в ОИЯИ в 1960 году после окончания Горьковского государственного университета имени Н. И. Лобачевского по специальности «физика».

Вся его жизнь была посвящена изучению взаимодействий адронов с ядрами и нуклонами камерными и электронными методами.

В 60-е годы А. Г. Володько активно участвовал в запуске 200-литровой пропан-фреоновой камеры и внес определяющий творческий вклад в обработку результатов ее облучения в пучке пионов с импульсом 5 ГэВ/с. По этой тематике успешно защитил в 1972 году кандидатскую диссертацию. В 70-е годы А. Г. Володько включился в работы на установке ГИПЕРОН, которая облучалась на пучке положительных частиц с импульсом до 15 ГэВ/с на ускорителе У-70 ИФВЭ.



Следующий яркий этап работы А. Г. Володько – участие в создании установки и проведении совместного ОИЯИ–ЦЕРН–Сакле–Мюнхен–Болонья эксперимента NA-4 по глубоконеупругому рассеянию мюонов на ускорителе SPS в ЦЕРН. Цикл работ по исследованию зарядовой асимметрии в рассеянии мюонов, выполненный при его участии, удостоен первой премии

ОИЯИ за 1983 год.

Высокий профессионализм и эрудиция, требовательность к себе и доброжелательное отношение к коллегам позволили Антону Григорьевичу в 90-е годы возглавить большой коллектив физиков ОИЯИ, участвовавших в исследованиях на серпуховском ускорителе. Результаты научных исследований, проведенных с его участием, докладывались на международных конференциях и публиковались в престижных российских и зарубежных журналах.

Полный энергии и творческих замыслов, Антон Григорьевич более 20 лет участвовал в подготовке и проведении экспериментального

комплекса CMS – одного из крупнейших на ускорителе LHC в ЦЕРН. Им и при его участии проведены пионерские работы по изучению отклика адронных сцинтилляционных калориметров в сильном магнитном поле. Он внес определяющий вклад в разработку, исследования и создание торцевых адронных калориметров CMS, разработку физической программы эксперимента и струйной физики, подготовке молодых ученых и специалистов.

Результаты работ А. Г. Володько отмечены Европейским физическим обществом – за открытие бозона Хиггса (2013), премиями ОИЯИ. Он награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970), Почетным дипломом ОИЯИ (2006), знаком «Ветеран атомной энергетики и промышленности» (2000), а также медалью «За освоение целинных и залежных земель».

Антон Григорьевич пользовался безграничным и заслуженным авторитетом и уважением. Личность его была многогранна. Мы будем помнить его как творческого ученого, глубокого исследователя и успешного руководителя, чуткого, доброжелательного, интеллигентного человека, благородного и мудрого старшего товарища, основного лица ДУСТА, шахматиста «Антуана Володька», как называла его жевневская пресса, автолюбителя, рыбака, грибника и садовода.

Коллеги, товарищи, друзья

Трасса номер 11: экологическая экспертиза

Университет «Дубна» принимал участие в экологической экспертизе строительства первого участка новой федеральной скоростной трассы М11 Москва – Санкт-Петербург, соединяющего столицу с аэропортом Шереметьево.

Открытие первого участка новой трассы М11 Москва – Санкт-Петербург от МКАД до примыкания к существующей трассе М10 «Россия», по которой сейчас и осуществляется основное транспортное движение между двумя столицами, прошло в торжественной и праздничной обстановке. В церемонии открытия новой дороги приняли участие глава администрации президента РФ С. Б. Иванов, министр транспорта М. Ю. Соколов, мэр Москвы С. С. Собянин, губернатор Московской области А. Ю. Воробьев, председатель правления ГК «Автодор» С. В. Кельбах.

Глава администрации президента РФ С. Б. Иванов зачитал приветственное обращение президента РФ В. В. Путина. В своем выступлении С. Б. Иванов отметил, что этот участок был самым загруженным в стране. Он подчеркнул, что новая трасса не будет наносить вреда природе. «Сделана система очистки воды, дождевых отходов, ливневой канализации. В ходе строительства ликвидировано огромное количество нелегальных свалок», – сообщил он. Руководитель администрации президента России также подчеркнул, что скоростная автотрасса до Петербурга будет полностью открыта к чемпионату мира по футболу.

Мэр Москвы С. С. Собянин отметил, что новый объект имеет особое значение для Московского региона, и сообщил, что новая трасса будет продлена до Дмитровского шоссе. Глава Подмосковья А. Ю. Воробьев в своем выступлении выразил благодарность строителям трассы. После официальной части по новой трассе проехали гоночные болиды и дорожная техника под управлением водителей в костюмах дедов морозов.

Участок новой федеральной трассы М11 Москва – Санкт-Петербург, соединяющий столицу с аэропортом Шереметьево, имеет ширину от четырех до 10 полос, разделенных посередине мобильными отбойниками. Максимальная разрешенная скорость движения по трассе – 130 км/ч. Магистраль является бессветофорной и будет функционировать в режиме платной автодороги.

В целом же новая трасса М11, призванная соединить Москву с Санкт-Петербургом, будет иметь длину 684 км и протянется от Московской кольцевой автодороги до автобана вокруг Санкт-Петербурга через Московскую, Тверскую, Новгородскую и Ленинградскую области в обход населенных пунктов, в основном параллельно существующей автодороге Москва – Санкт-Петербург (М10). Реализует проект ГК «Автодор» совместно с Северо-Западной концессионной компанией, половина акций которой принадлежат французской строительной корпорации Vinci, обладающей опытом строительства и эксплуатации платных автодорог, а другая половина – группе российских бизнесменов. Этот проект является первым крупным проектом строительства платной автомагистрали, дублера федеральной трассы, к реализации которого привлечены частные инвесторы на условиях концессии.

Университет «Дубна» (в частности, сотрудники кафедры экологии и наук о Земле факультета естественных и инженерных наук) принимал активное участие в экологической экспертизе строительства головного участка новой автотрассы. Эти вопросы рассматривались на заседании Комитета по общественной экологической экспертизе при ГК «Автодор», председателем которого является президент Университета «Дубна» О. Л. Кузнецов. Работа, проделанная сотрудниками Университета «Дубна», способствовала подготовке и принятию решений по проектированию трассы с наименьшими экологическими последствиями.

О. Л. Кузнецов принял участие в открытии движения по первому участку новой федеральной трассы М11 Москва – Санкт-Петербург.

www.uni-dubna.ru,
фото с официального сайта ГК «Автодор»
www.russianhighways.ru



Сданы два объекта

С января начинается подача напряжения на новую трансформаторную подстанцию, которая предназначена для обеспечения работы компаний-резидентов, расположенных на двух участках особой экономической зоны «Дубна».

Накануне нового года были сданы в эксплуатацию сразу два объекта особой экономической зоны «Дубна» – новая трансформаторная подстанция 110/10/10 кВ и Северо-западная канава. Разрешение администрации города Дубны на их ввод подписано 30 декабря.

Новая трансформаторная подстанция на участке № 1 ОЭЗ «Дуб-

на» предназначена не только для энергоснабжения объектов компаний-резидентов, располагающихся в районе Российского центра программирования (левобережная площадка ОЭЗ), но и передачи части электроэнергии на территорию участка № 2 в Новой промышленной зоне (правобережная площадка ОЭЗ, участок ядерно-физических и нанотехнологий). На

правом берегу в настоящее время три резидента уже ввели в эксплуатацию научно-производственные комплексы, а 6 компаний начали и продолжают строительство собственных зданий.

Трансформаторная подстанция 110/10/10 кВ оснащена самым современным оборудованием и, кроме компаний-резидентов ОЭЗ «Дубна» на двух площадках особой экономической зоны, будет давать электроэнергию на объекты, расположенные на прилегающей к ОЭЗ территории. Подача напряжения на подстанцию запланирована на январь 2015 года. Таким образом, уже в начале 2015 года обе площадки особой экономической зоны «Дубна» по запросам компаний-резидентов будут полностью электрифицированы.

По информации пресс-службы
ОАО «ОЭЗ ТВТ «Дубна»



Второй конгресс пианистов Подмосковья

открылся 14 января в Дубненской музыкальной школе № 1. Он посвящен 100-летию музыкальной династии Горностаевых. Ведущие профессора и преподаватели МГК имени П. И. Чайковского дают в его рамках мастер-классы и концерты, молодые пианисты Подмосковья демонстрируют свои дарования.

Завершится конгресс 18 января.

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР» 17 января, суббота

17.00 Концерт хора «Бельканто». Дирижируют заслуженный работник культуры РФ Диана Минаева, Лариса Лосева. Концертмейстеры Галина Григорьева, Татьяна Клиникова. В программе: духовная музыка, хоровые произведения русских и западных композиторов, фольклор.

18 января, воскресенье

17.00 К 90-летию Леонида Когана. Московский государственный академический симфонический оркестр п/у П. Когана, Дубненский симфонический оркестр. Солисты лауреаты международных конкурсов Виктория Корчинская-Коган (фортепиано), Алексей Балашов (гобой). В программе: Брамс, Концерт № 2 для фортепиано с оркестром; Моцарт, Концерт до мажор для гобоя с оркестром; Паскулли, фантазия на темы из оперы Доницетти «Фаворитка». Дирижеры Александр Сиднев, Евгений Ставинский.

22 января, четверг

19.00 Спектакль Е. Гришковца «Одновременно».

25 января, воскресенье

17.00 Камерный хор «Кредо» приглашает любителей хоровой музыки на концерт. Дирижер – заслуженный работник культуры Ирина Качкалова. В программе: произведения зарубежной и русской хоровой музыки.

АНОНС

15 февраля в 19.00 Песочное шоу.

20 февраля в 19.00 Концерт группы «Сплин».

До 8 февраля выставка восковых фигур.

ДОМ УЧЕНЫХ

23 января, пятница

19.00 Ансамбль солистов MOBILIS в составе Р. Замуруев (скрипка), А. Оганесов (скрипка), М. Тимошенко (скрипка), А. Митинский (альт), М. Гришина (виолончель), Ю. Адищев (контрабас), В. Чер-

нелевский (фортепиано) с программой «Времена года». Прозвучат произведения А. Вивальди, А. Пьяцоллы.

27 января, вторник

19.00 Лауреат международных курсов ансамбль солистов Московской государственной академической филармонии «Московское трио» в составе: А. Бондурянский (фортепиано), В. Иванов (скрипка), М. Уткин (виолончель) с программой «Сорок лет вместе». Прозвучат произведения Моцарта, Мендельсона-Бартольди, Шостаковича.

ХШМИЮ «ДУБНА»

30 января, пятница

19.00 Органный концерт. Играет Лилия Кузнецова. В программе: И. С. Бах, Э. Жигу, С. Франк, А. Гильман.

1 февраля, воскресенье

17.00 Концерт народного артиста РФ Александра Цыганкова (домра).