

С НОВЫМ 2016 ГОДОМ!



НАУКА СОАРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 51 (4291) Пятница, 25 декабря 2015 года

Дорогие коллеги, друзья!

Через несколько дней мы вступаем в новый 2016 год. Этот год будет особенным для интернационального коллектива нашего Института. Вместе с нашими коллегами в странах-участницах, научными партнерами из ведущих исследовательских центров, университетов мира мы отметим 60-летие образования нашего Института, нашего «общего дома на берегу Волги». Мы сейчас стараемся сделать все для того, чтобы круглая годовщина со дня основания Института стала поводом для укрепления его престижа в мировом научном сообществе, еще большего сплочения всех сотрудников и их коллег в странах-участницах и ассоциированных с ОИЯИ странах для достижения совместно намеченных целей.

Совсем недавно, 17 декабря, пришло сообщение из Китая от вице-директора ОИЯИ Г. В. Трубникова о том, что подписано столь ожидаемое Институтом Соглашение между правительствами Российской Федерации, Китайской народной республики, Объединенным институтом ядерных исследований и Академией наук Китая о совместной реализации международного мега-сайенс проекта NICA. Поздравляю всех вас, дорогие коллеги, и вместе с вами весь многонациональный коллектив ОИЯИ с этим историческим событием, особенно приятным в преддверии наступающего Нового 2016 года и 60-летнего юбилея Института! Особенно хочется поздравить коллектив Лаборатории физики высоких энергий ОИЯИ, его руководство и отдельно Григория Владимировича Трубникова, подписавшего от имени ОИЯИ это Соглашение в присутствии высоких представителей России и Китая!

Коллектив Института многого добился в уходящем 2015 году. На сессии Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ, состоявшейся в ноябре в Минске, прозвучали высокие оценки работы нашего коллектива, отмечены значительные усилия, направляемые на достижение ярких научных результатов, расширение международного научного сотрудничества. Прежде всего это касается работ по проекту NICA, сложность и темпы которых нарастают со значительной скоростью, разворачиваются во многих направлениях. То же можно сказать и о фабрике сверхтяжелых элементов, дальнейшем продвиже-



нии проекта DRIBsIII, в котором участвуют предприятия и организации как стран-участниц, так и других развитых государств. И очень важным итогом прошедшего заседания стало то, что участники сессии КПП одобрили концепцию и параметры Семилетней программы развития ОИЯИ на 2017–2023 годы и утвердили новую формулу начисления членских взносов стран-участниц. Таким образом, у нас есть гарантия дальнейшего успешного развития.

В канун светлых новогодних праздников от имени дирекции я желаю всем сотрудникам Института и членам их семей, всем жителям нашего наукограда доброго здоровья, новых творческих успехов, благополучия, оптимизма и счастья!

**Академик Виктор МАТВЕЕВ,
директор Объединенного института
ядерных исследований**

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

Фабрика... в лабораторном корпусе

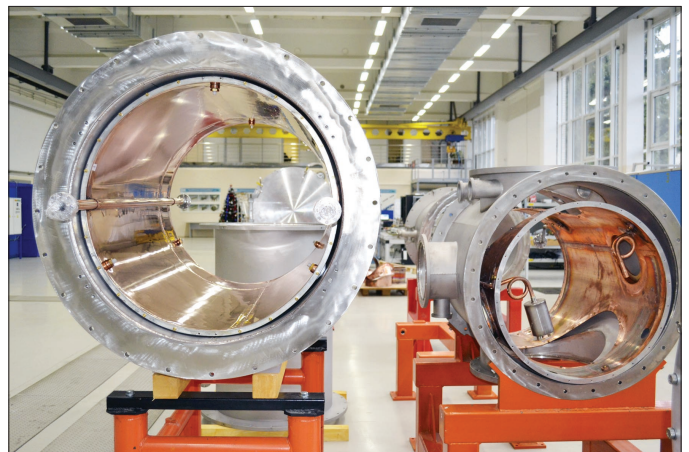
Одним из наиболее ярких событий уходящего года в нашем Институте стал запуск фабрики для сборки и испытаний сверхпроводящих магнитов. С этой целью на территории ЛФВЭ отремонтировано и подготовлено помещение площадью более 2500 кв. метров. Сейчас здесь работают 48 человек, это специалисты по криогенной технике, вакуумщики, специалисты по прецизионным магнитным измерениям, химики, электронщики, метрологи, высококлассные слесари-сборщики. Им предстоит изготовить более 170 магнитов для ускорителя SIS100 в Дармштадте и 250 магнитов для бустера и коллайдера NICA. Ярма магнитов изготавливаются на Савеловском машиностроительном заводе, уже получены первые 10 комплектов. В поме-

щении фабрики будут создаваться сверхпроводящие обмотки, выполняться сборка магнитных юнитов, затем для каждого магнита будет выполнена проверка качества создаваемого поля. «Передовые технологии, которые были развиты в Дубне, и экспертные оценки ученых и инженеров из Дубны оказались чрезвычайно востребованы для проекта FAIR, – отметил в интервью на 115-й сессии Ученого совета ОИЯИ Хорст Штокер, научный директор GSI. – Поэтому около 170 сверхпроводящих магнитов не только будут изготовлены, они были разработаны идеологически и технологически здесь, в Дубне. И это является одним из самых больших вкладов России в проект FAIR».

Фото Галины МЯЛКОВСКОЙ



Механик экспериментальных стенов и установок Владимир Ульянов.



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 23.12.2015 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

ОМУС: и опыты, и экскурсии

В 2015 году молодые ученые и специалисты Института провели 52 демонстрации тематических научно-популярных опытов, в том числе опытов с жидким азотом. Среди них 24 демонстрации – для общеобразовательных школ и детских лагерей, 6 – для экскурсионных групп ЛФВЭ ОИЯИ, 6 – на массовых городских мероприятиях, 14 – для туристских экскурсионных групп в Дубне, 2 – в детских садах. Самое активное участие в организации и проведении опытов приняли Анастасия Злотникова, Артем Галимов, Константин Храшко, Оксана Коваль и Наталья Рыбникова.

На создающийся в ЛФВЭ ОИЯИ ускорительный комплекс NICA проведено 52 экскурсии, в том числе 17 – для учащихся и учителей общеобразовательных школ, 10 – для

студентов вузов, 11 – для участников научных школ и конференций, 14 – для специально приглашенных групп. Выражаю огромную благодарность экскурсоводам ЛФВЭ Роману Пивину, Олегу Кунченко, Александру Филиппову, Аркадию Терехину, Артему Галимову, Юлии Митрофановой.

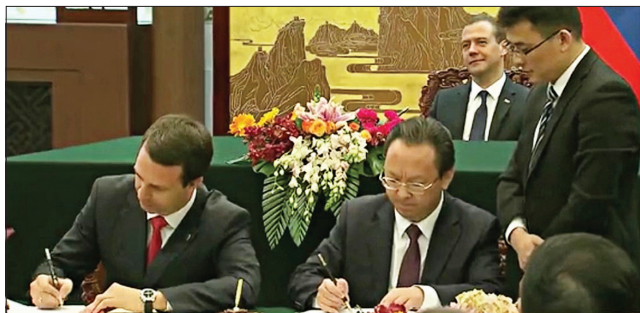
Дмитрий ДРЯБЛОВ



В Китае подписан четырехсторонний протокол

17 декабря в Пекине во время 20-й регулярной встречи глав правительств России и Китая был подписан ряд важнейших соглашений и протоколов о взаимодействии между Россией и Китаем в области науки, промышленности и торговли.

От имени ОИЯИ вице-директор член-корреспондент РАН Г. В. Трубников подписал четырехсторонний Протокол между Министерством образования и науки РФ, Министерством науки и техники КНР, Академией наук КНР и Объединенным институтом ядерных исследований о перспективах сотрудничества в рамках комплекса сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA. От министерства образования и науки РФ протокол подписала 1-й заместитель министра Н. В. Третьяк. Протокол был подписан в присутствии премьер-министра России Д. А. Медведева и главы правительства КНР Ли Кэ Цяна. Это важнейший шаг в отношениях ОИЯИ и КНР. Подготовка к подписанию данного соглашения в соответствии с поруче-



ниями правительств РФ, Китая, а также КПП ОИЯИ длилась два года.

В соответствии с тезисами протокола, министерства обеих стран информируют свои правительства о перспективах сотрудничества по проекту NICA и обязуются оказывать содействие в подготовке и подписании соответствующего соглашения, определяющего формат участия стран в мегапроекте NICA.

Когда сбываются мечты

Это небольшое двухэтажное здание почти не видно за другими корпусами на площадке ЛЯП. Недавно отремонтированное снаружи и внутри, оснащенное, уютное и комфортное для работы, оно оставляет впечатление самого современного помещения Института. Эта пристройка к корпусу № 4 ЛЯП называется лабораторией тестирования фотодетекторов. В нем частично размещается сектор методических исследований научно-экспериментального отдела физики элементарных частиц ЛЯП.

— Вообще история этого здания началась с того, что мы захотели иметь темную комнату для проведения измерений с фотоэлектронными умножителями большого размера, — начал свой рассказ нашему корреспонденту **Ольге Тарантиной** научный сотрудник сектора **Николай Владимирович Анфимов**, ответственный за лабораторию тестирования фотодетекторов. — В чем суть нашей работы? Любой эксперимент базируется на детекторах. Мы как раз и разрабатываем детекторы, в частности, основанные на фотонных методах регистрации частиц. Применение их универсально, и наша работа оказалась востребованной в разных экспериментах по физике частиц.

Наша лаборатория была задумана и реализована большим коллективом единомышленников. Это — дирекция ЛЯП, руководители и коллектив сотрудников, работающих в рамках темы «Исследование осцилляций нейтрино». Директор ЛЯП Вадим Александрович Бедняков поверил в наш проект и принял волевое решение построить этот современный научно-исследовательский комплекс, что было, наверное, рискованным шагом. И это было бы действительно невозможно сделать, если бы замдиректора по общим вопросам Андрей Андреевич Кульков не взялся за курирование этой



Дмитрий Федосеев устанавливает фотоэлектронный умножитель в сканирующую станцию в темной комнате.

стройки, что позволило провести все работы в рекордно быстрые сроки и за очень разумные деньги. Нам повезло также с тем, что непосредственно строительными работами занималась чешская фирма ASARKO, которая выполнила все работы вовремя и очень качественно. Буквально недавно, благодаря настойчивости главного инженера ЛЯП Сергея Леонидовича Яковенко и качественной работе ОГЭ, наконец исчезли раздражающие всех трубы теплотрассы, проложенные на поверхности между Издательским отделом и корпусом № 4 ЛЯП. Эти трубы

затрудняли подход к нашей новой лаборатории и портили внешний вид. Сейчас они спрятаны в землю.

Насколько я знаю, созданием такого лабораторного комплекса дело не ограничится. У нашей дирекции есть ясный план по модернизации ЛЯП, который включает в себя создание некоторого количества лабораторий, подобных (или даже лучших) нашей. Сейчас сдается в эксплуатацию еще одно помещение, в котором планируются работы с прототипом вето-системы эксперимента JUNO. Созданы новые лаборатории в РХЛ ЛЯП, где сейчас подходит к концу ремонт. В следующем году, насколько я знаю, планы еще более грандиозные — ремонт и переоборудование корпуса № 4. Там будет создан целый ряд новых лабораторий. Надеюсь, в скором времени многие мои коллеги тоже смогут похвастаться своими современными лабораториями, что для вас послужит предметом для написания новых интересных статей.

И напоследок — огромное спасибо всем службам ОИЯИ, сопровождающим ремонтно-строительные и технические работы: электротехнологическому отделу ЛЯП (начальник Ю. А. Поляков), участку технической связи (начальник А. В. Чепигин), участку теплоснабжения и вентиляции ЛЯП (начальник Е. В. Колесов), проектно-производственному отделу по ремонту, реконструкции зданий и сооружений (начальник Н. С. Касаткин) и другим. Всех — с Новым годом!

Фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

О разработке детекторов и участии сектора в экспериментах COMPASS, NOvA, JUNO мы расскажем в первых номерах 2016 года.

Два ускорителя для проекта NICA

На 44-й сессии программно-консультативного комитета по физике частиц заместитель начальника ускорительного отделения ЛФВЭ Анатолий СИДОРИН рассказал журналистам о проделанной в осенний период работе по двум ускорителям для проекта NICA.

Один ускоритель предназначен для выполнения текущих программ. Сейчас сделан новый источник поляризованных дейтронов, но чтобы его эффективно эксплуатировать, нужно провести модернизацию существующего линейного ускорителя – высоковольтный трансформатор заменить на современный высокочастотный ускоритель. Резонатор этого высокочастотного ускорителя, спроектированного совместно с МИФИ и ИТЭФ, был изготовлен в Снежинске во ВНИИТФ имени Забабахина. В ИТЭФ был изготовлен высокочастотный усилитель, проведены вакуумные испытания и настройка радиотехнических параметров резонатора. В разработке и изготовлении устройств диагностики пучка прини-

в следующем году мы планируем возобновление программы исследований с поляризованными пучками на комплексе Нуклотрон.

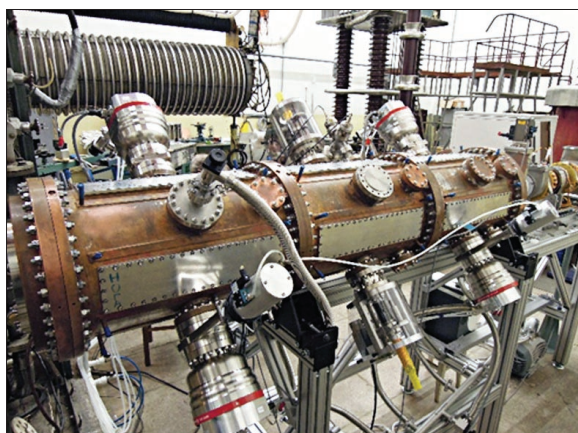
Второй ускоритель – совсем другой, перспектива его развития несколько более длинная. Это новый ускоритель тяжелых ионов, в свое время мы проводили тендер на его изготовление, в котором Россия выступала в коллаборации ИФВЭ (Протвино) – Арзамас – Дубна. ОИЯИ представлял этот проект, но победила немецкая фирма, которая предложила более дешевый вариант. Помимо прочего, эта фирма имеет большой авторитет в мире, с ее участием было построено несколько десятков подобных ускорителей. В течение примерно трех лет ускоритель был изготовлен. В этом году в сентябре мы получили последнюю поставку из Германии, после чего начали сборку.

Чем он еще интересен – наши немецкие коллеги отвечали за высокочастотный генератор для этого ускорителя, и они нашли производителя в Австралии. Это будет первый ускоритель с высокочастотным генератором не на лампах, а на транзисторах. Усилитель включает в себя три канала – по числу секций – с полной пиковой мощностью около 900 кВт. В сентябре

приезжали представители австралийской фирмы и наши немецкие коллеги. Были проведены испытания всех каналов усилителя при работе на эквивалентную нагрузку, в первую секцию ускорителя была введена высокочастотная мощность, соответствующая проектному уровню.



Первая секция линейного ускорителя тяжелых ионов в процессе подготовки к испытанию с пучком частиц.



Высокочастотный резонансный ускоритель пучков легких и поляризованных ионов в процессе высокочастотных испытаний и подготовки к работе с пучками частиц от лазерного источника.

мали участие специалисты из ИЯИ РАН. В октябре оборудование было доставлено в Дубну и собрано у нас. К резонатору был пристыкован источник ионов, канал транспортировки пучка низкой энергии, проведены вакуумная откачка и высокочастотная тренировка резонатора.

12–13 ноября с участием специалистов из ИТЭФ был осуществлен физический пуск этого ускорителя и получены ускоренные пучки ионов дейтерия и углерода. Следующий этап – он будет установлен на свое штатное место, и

За неделю до сессии ПКК с 7 по 9 декабря были проведены испытания первой секции тяжелоионного ускорителя с тестовым источником ионов и получены ускоренные пучки ионов дейтерия и гелия.

В первой половине следующего года мы планируем провести физический пуск второй и третьей секций этого ускорителя. А в дальнейшем он будет инжектировать пучки тяжелых ионов в бустер, из бустера пучок будет переводиться в Нуклотрон, из Нуклотрона – в коллайдер.

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото из архива ЛФВЭ



Международный коллектив, осуществивший ввод в эксплуатацию высокочастотного усилителя для нового ускорителя тяжелых ионов.

Это был спокойный рабочий год

«По инициативе еженедельника «Дубна» ход работ по проекту DRIBsIII, этап за этапом, будет ежемесячно освещаться на наших страницах...» – так начинался первый материал в хронике этой эпопеи, опубликованный 4 апреля 2014 года. Пока мы свои обещания выполняем. Сейчас на календаре последние листки 2015-го. Грядущий рубеж располагает к осмыслению итогов и взглядам в будущее...

Главный инженер Лаборатории ядерных реакций Георгий Гульбекян: Инженерные службы лаборатории уже почти отстояли вахту по обеспечению физиков (химиков и биологов) пучками тяжелых ионов, что по всем машинам составит около 15 тысяч часов пучка на мишени. Ускорители работали в выходные, праздники с общей большой остановкой на отпуска в июле. Прервавшись в ноябре 2014 года, в октябре этого года возобновилось с хорошим темпом строительство корпуса для «фабрики сверхтяжелых элементов». Комплектация ускорителя ДЦ280 для этого корпуса в основном завершается, и в сентябре 2016 года наеемся начать монтаж в здании. Планов громадьи и на следующую семилетку, для чего желаю коллегам в новом году здоро-

вья, активно заниматься спортом, бросить курить и вообще перейти к здоровому, но без фанатизма, сохраняя юмор, образу жизни. Снежного и морозного Нового года!

Начальник сектора Андрей Фомичев: Приятным итогом года, безусловно, является первый выход на пучок с целью проверки основных ионно-оптических параметров нового фрагмент-сепаратора АКУЛИНА-2. Сепаратор проектировали совместно специалисты ЛЯР и французской фирмы SIGMAPHI. Этот процесс вместе с изготовлением занял без малого 5 лет, и, наконец 31 марта 2015 фирма передала эту установку нам. В монтаже и наладке сепаратора активно участвовали пред-



Установка АКУЛИНА-2.

ставители компании SIGMAPHI и даже сам президент – Жан-Лук Лансело. Особо хочется отметить ведущего сотрудника Вильяма Бикмана. За время работы мы стали друзьями. В начале декабря мы впервые вышли на пучок ускоренных ионов серы на канале циклотрона У-400М. Как всегда, при первом включении все было не просто, но все-таки была получена почти 100-процентная трансмиссия пучка до промежуточной фокальной плоскости – это примерно половина длины всей пучковой линии – и сделаны измерения профиля. Результаты удивительно хорошо совпали с расчетами. Можно смело утверждать, что первый запуск завершился успехом и мы на правильном пути. Первые полномас-

штабные эксперименты на установке АКУЛИНА-2 запланированы на конец 2016 года.

Заместитель директора ЛЯР Андрей Попеко: Самое сложное было начать эксперимент по синтезу сверхтяжелого изотопа элемента 118 – возможно, такого тяжелого, что тяжелее уже в принципе не может существовать. Нам помогали многие сотрудники Института – и руководители и рядовые. Что особенно удивительно, несмотря на санкции, этот эксперимент был очень весомо поддержан американской стороной на самом высоком уровне. Сейчас эксперимент на полном ходу, но желаемого события пока нет...

Удалось запустить две новые очень крупные и важные установки – это сепараторы АКУЛИНА-2 и ШЕЛС. На первой установке смогли провести пучок через все элементы, и это очень большой успех. Об этом подробнее рассказал Андрей Фомичев. На селекторе скоростей ШЕЛС в ноябре прошел первый полномасштабный эксперимент. Собрались почти все участники проекта – и наши, и из Франции, ЮАР, Словакии и Болгарии. Работы еще много, но главное сделано.

Не удалось получить от Международного союза чистой и прикладной химии окончательное решение по приоритету открытия самых сверхтяжелых элементов. Хотелось бы к Новому году сделать такой подарок для всех, но его ценность со временем не уменьшится. Подождем, может, подоспеет к 60-летию ОИЯИ или ЛЯР (2017).

Всем, кто своими руками реализовывал эти проекты, и тем, кто помогал, и не очень, – пожелания встретить Новый год так, чтобы потом обидно не было, а в Новом году – здоровья, благополучия и радости всем чадам и домочадцам.

Материал подготовил Евгений МОЛЧАНОВ

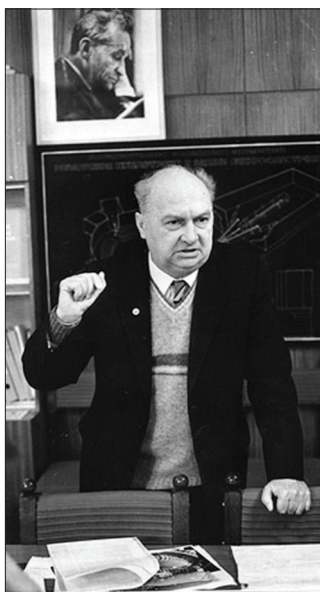
26 февраля 2016 года исполняется 90 лет со дня рождения Александра Михайловича Балдина. К этой дате готовится сборник воспоминаний. Почему написанные для этого издания заметки попали в новогодний номер еженедельника «Дубна», – рассказывает их автор, преподаватель и журналист.

Уроки академика Балдина

С АМБ – Александром Михайловичем Балдиным мне пришлось познакомиться в конце семидесятых благодаря его сыну Антону. Тому не хватало школьной программы по физике и математике, а он, надо полагать, надумал идти по стопам отца, и оба решили обратиться ко мне за дополнительной учебной нагрузкой. Так что наша первая встреча проходила втроем, и, как оказалось, имела «долгоиграющие» последствия.

Тогда я всего несколько лет после института преподавал в школе, да и не столь долго обитал в Дубне и, честно говоря, был в некотором, хотя и лестном для себя, недоумении от такой просьбы. С чего это выбор АМБ, известного, как я уже знал, ученого, члена-корреспондента академии наук, директора крупной лаборатории, пал на меня? При первом же контакте все прояснилось – имея какие-то «наводки», Александр Михайлович вознамерился, в отличие от многих родителей, самолично удостовериться, подойдем ли мы с Антоном друг другу. Меня обезоружили его простота в общении, полное отсутствие раздражающей в изрядной части ученых начальников важности, откровенность, с которой он поделился своим видением проблем сына. Почему так ясно помнится все сказанное, будто происходило вчера? Привычка смотреть в корень, выделять главное, четко формулировать то, в чем еще раз предстоит разобраться, создавали насыщенную атмосферу душевного подъема и внутренней мобилизации. Это и было тем, что можно назвать уроками АМБ – незапланированными, но, выходит, необходимыми, задавшими тон нашего дальнейшего общения.

Плотность того разговора оказалась настолько концентрированной, что возможные сомнения, ну, не то чтобы совсем отпали, но стали, как говорится, ничтожными. Постановка задачи определилась, а ближайшее, да и отдаленное будущее подтвердило точность заключенных тогда договоренностей.



Дело не только в том, что мне удалось помочь Антону в решении «оперативных» учебных проблем. Наши контакты быстро вышли за рамки отношений «учитель-ученик», перестали быть односторонними, я получал, думаю, не меньше от, скажем так, необычной постановки задаваемых им вопросов, побуждающих взглянуть на вроде бы стандартную ситуацию с иной, чем принято, точки зрения. Эта, в лучшем смысле слова, провокативность, неуспокоенность, напор, энергетика, целеустремленность, скорее всего, наследовались от отца. Поэтому, говоря сейчас о тех давних наших «экзерсисах», я, в том числе, упоминаю и о педагогических уроках, которые продолжал получать через своего подопечного от Александра Михайловича.

С Антоном в дальнейшем меня связала своеобразная дружба – общаясь с ним, я словно получаю весточку и от АМБ. Эта трансляция из прошлого порой оказывается как нельзя кстати, память без натуги выуживает из густо наполненных наших встреч необходимые фрагменты, позволяя услышать ответ на беспокоящие сегодня вопросы.

Возможность такого – через время – обращения к надежному советчику дорогого стоит. Но и тогда наши разговоры воплощались в весьма конкретные результаты. Из многих эпизодов, о которых можно было бы рассказать, выберу один, очень много для меня значащий.

Как-то на конференции для старшеклассников, проводимой в те славные времена физматшколой ОИЯИ, мне со своими учениками довелось быть на лекции Александра Михайловича. Среди выступлений ученых, знакомящих ребят с достижениями науки – прекрасная традиция! – все же ни одно не показалось мне столько же ясным и доступным. Во всяком случае, чуть позже я обнаружил в своих конспектах практически готовую статью о последних открытиях в физике ядра и элементарных частиц.

Испросив у АМБ разрешение на

публикацию в центральной прессе, я должен был вместе с ним, что называется, довести материал до кондиции. А это стало еще несколькими, очень пригодившимися в дальнейшем, уроками теперь уже по популяризации науки и по взаимодействию с учеными в процессе подготовки к печати их выступлений.

И вот с тем, что получилось и устроило нас обоих с АМБ, я отправился первым делом в «Знание – сила». Почему-то там прежние попытки хоть что-нибудь опубликовать не приводили меня к успеху, в то время как в других изданиях это без особых проблем удавалось. А в этот раз сработало!

Нет, статья в итоге не попала на страницы «З–С», но лишь потому, что на эту тему там недавно уже прошли публикации. Во всем же остальном, что отвечало критериям журнала, она вполне подходила. Через некоторое время ее приняли в «Юном технике», не внося ни одной поправки, и наш с АМБ труд не пропал даром. Но главное – был получен «пропуск» в ту редакцию, куда я безуспешно стремился попасть, а именно заказ на новые материалы, отправка в творческие командировки, знакомство с новой работой и новыми людьми. А под Новый 1981 год (как раз в эти дни отмечаю юбилей) пришло официальное приглашение в штат редакции, с которой судьба связала меня на всю оставшуюся, по крайней мере, до нынешнего времени, жизнь. Как же не быть благодарным Александру Михайловичу за такое непреднамеренное благословение!

Вот, может быть, самое для меня важное, что извлекается из общения с ним – будто нечаянное, не задуманное, но отнюдь не случайное, порой вьвяв осязаемое воздействие его личности, поле влияния, в котором формируются и выстраиваются собственные «домены».

...Бывает, на вечерних улицах раньше времени, когда еще не опустились сумерки, зажигаются фонари, тут же затемняя округу, – их свет сразу притягивает взор. И хотя я не могу пожаловаться на нехватку общения с замечательными яркими людьми и интереснейшими собеседниками, встречи с Александром Михайловичем память словно выстраивает в цепочку огней, выделяя среди прочих уходящую в даль дорогу. Благодарная память беспрепятственно переходит от одной светлой встречи к другой. Сколько их было? Казалось бы, не так уж много, а конца этой веренице пока не видно.

Александр ЛЕОНОВИЧ,
член редколлегии журнала
«Знание – сила»

ОИЯИ – Ботсвана: первый контакт

13–15 декабря по приглашению Ботсванского Международного университета науки и технологии (BIUST) Ботсвану посетил начальник отдела международного сотрудничества ОИЯИ Д. В. Каманин. Программа визита включала семинар «Объединенный институт ядерных исследований: платформа для международной кооперации», встречу с вице-канцлером университета профессором Джоном Куком и круглый стол по обсуждению организации сотрудничества. По результатам визита подписана памятная записка.

В ходе визита обсуждались возможности коопера-

ции с ОИЯИ по созданию в BIUST экспериментальной лаборатории, формирование условий доступа студентов и аспирантов BIUST к исследовательским проектам ОИЯИ и академического обмена. Особое внимание было уделено прикладным работам, связанным с потребностями индустриального и инновационного развития Ботсваны.

Достигнута договоренность о визите в начале 2016 года представителей BIUST в ОИЯИ для детального изучения возможностей сотрудничества с ОИЯИ, в том числе в партнерстве со странами-участницами.

Образование

«Я на “Нику” бы пошел – пусть меня научат!»

17 декабря в конференц-зале Лаборатории физики высоких энергий состоялась встреча руководителей ЛФВЭ и университета «Дубна» по подготовке специалистов для проекта NICA.

Формально обсуждение проходило в режиме круглого стола. На деле это был динамичный диалог представителей дирекции лаборатории, начальников крупных отделов, с одной стороны, ректората, заведующих профильных кафедр университета, а также представителей системы среднего образования – с другой. Обе стороны обладали необходимыми компетенциями, знанием законодательства, проблематики и научной деятельности, и образовательных технологий. Поэтому участники встречи тут же принимали соответствующие решения – о назначении рабочих групп, ответственных, дополнительных мерах, возможностях совмещения для студентов работы и учебы и так далее.

Директор лаборатории В. Д. Кекелидзе рассказал о том, как продвигается проект NICA, об участии в программе Европейского Союза по развитию научных исследований и технологий Horizon 2020, начале финансирования проекта со стороны России, подчеркнув, что для реализации проекта катастрофически не хватает специалистов.

Уже сейчас, по первым предварительным прикидкам, нужны порядка 130 инженеров – ускорительщиков, программистов, криогенщиков, конструкторов. И, как отметил ректор университета Д. В. Фурсаев, 80 процентов из них можно подготовить в университете «Дубна» по существующим или адаптированным к требованиям ОИЯИ учебным программам. Положительный опыт взаимодействия



с конкретными предприятиями уже имеется; на встрече было рассказано о кафедрах, созданных при участии МКБ «Радуга», Центра космической связи. На пожелание со стороны ЛФВЭ иметь «физически» грамотных специалистов, которые не только обладали бы навыками в своей специализации, но и представляли себе физическую картину мира, процессы, которые будут исследоваться на комплексе NICA, – руководители университета ответили, что в учебный курс можно ввести дополнительные лекции и практикум по физике, сейчас для этого есть возможность.

Ю. П. Курлапов, директор колледжа «Дубна», рассказал о возможностях среднего образования. Уже сейчас колледж готовит технологов по машиностроению, операторов станков ЧПУ – для них создан специальный учебный класс, где осваиваются три наиболее применяемые программы для станков. Кроме того, колледж выпускает специалистов по прикладной информатике, компьютерным сетям, ремонту и эксплуатации электрооборудования.

Один из приятных моментов встречи – Юрий Петрович Курлапов отметил, что был в этом здании 33

года назад, когда лаборатория шефствовала над 8-й школой и взаимодействие было более активным. Именно на разъяснительной работе среди школьников был сделан акцент, когда обсуждался вопрос привлечения ребят к техническому творчеству и увлечению научными исследованиями. Здесь, разумеется,

нужны совместные усилия – и рассказы ученых о науке, и экскурсии, и университетские конкурсы, дни открытых дверей, подготовительные курсы.

Основа для решения кадровой проблемы есть, сотрудничество ОИЯИ и университета неразрывно с момента возникновения идеи создания вуза. Сегодня в университете работают 114 сотрудников Института, лидерство держит ЛФВЭ – 23 преподавателя. На факультете естественных и инженерных наук созданы и успешно работают 10 кафедр, в числе заведующих – академик Ю. Ц. Оганесян, член-корреспондент Е. А. Красавин, профессора Д. В. Фурсаев и А. И. Малахов. О базовой кафедре «Электроника физических установок», возглавляемой А. И. Малаховым, было рассказано подробнее. Для занятий со студентами в ЛФВЭ были оборудованы учебные классы, лабораторный практикум. Это уже отлаженная, действующая система, благодаря которой студенты приобретают соответствующую Институту специализацию, им не нужно «вливаться в коллектив», знакомиться с обстановкой, переучиваться на рабочем месте.

Обсуждение, естественно, коснулось и проблем, в число которых входит прежде всего зарплата молодых специалистов, мотивация, возможность карьерного роста. Тем не менее большой взаимный интерес, наличие опыта, амбициозные цели, несомненно, в значительной мере помогут пополнить штат проекта NICA выпускниками дубненского университета.

Галина МЯЛКОВСКАЯ



Площадь Жолио-Кюри в этом году стала одной из самых ярких и нарядных городских площадей.

Как нам сообщили в административно-хозяйственном отделе ОИЯИ, здесь каждый год проводились предпраздничные работы. Но в этом картинка изменилась – на здании Управления Объединенного института ядерных исследований сменили освещение, а над проезжей частью установили новую праздничную подсветку. Для этого было закуплено 500 метров светодиодных гирлянд, вместе со специальными тросами и креплениями это обошлось Институту в 430 тысяч рублей. Обновленный билборд, светящийся фасад административного здания, галереи переливающихся гирлянд по обе стороны от него, огни на самой высокой в городе елке по вечерам повышают настроение горожанам уже несколько недель. Пассажиры любят яркие переливы из окон автомобилей и автобусов. Пешеходы замедляют шаг, не спеша расставаться с празднично освещенными улицами. И хочется, чтобы эта радость передалась благодарностью всем, кто причастен к такому хорошему делу: и руководству Института, и сотрудникам АХО – инженерам, дизайнерам, монтажникам.

Г. М.



Новогоднее письмо из редакции

Дорогие читатели! Редакция еженедельника сердечно поздравляет вас с наступающим Новым годом! Пусть он принесет вам радость новых встреч и исполнение всех ваших желаний, а неприятные сюрпризы будут связаны только с погодой. На исходе 2015-го мы благодарим всех вас за верность нашей газете, особенно –

наших несравненных авторов, фотокорреспондентов, замечательных издателей.

Первый номер еженедельника «Дубна» выйдет в пятницу, 15 января 2016 года. На его страницах вы найдете «Календарь 2016 года: юбилеи, памятные события», материалы, посвященные 60-летию Института, сообщения о том, как начался этот новый год. До встреч в 2016-м!

Вас приглашают

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

27 декабря, воскресенье

17.00 Фестиваль музыки П. И. Чайковского. Дубненскому симфоническому оркестру – 25. Юбилейный гала-концерт. В концерте принимают участие Екатерина Мечетина (фортепиано), солисты Московского театра «Новая опера».

Выставочный зал

До 10 января – выставка фото М. Макурочкиной.

8–9 января – выставка-продажа «Мир камня».

11–12 января – выставка-продажа «Самоцветы»

АНОНС:

2 января ДК «Мир» приглашает детей от двух лет на новогоднюю елку. В программе: игры, конкурсы, песни, танцы вокруг елки со сказочными героями, Дедом Морозом и Снегурочкой, конкурс на лучший новогодний костюм; новогодняя цирковая

сказка «Приключения Деда Мороза и Снегурочки» (артисты Московского цирка и их четвероногие друзья покажут удивительную историю новогодних приключений). Программа вокруг новогодней елки в 11.15 и 16.15, цирковая сказка в 12.00 и 17.00.

5 января в 12.00 – шоу для детей «Снежная королева».

6 января с 12.00 до 17.00 – выставка кошек.

8 января в 18.00 – шоу «Русские бабки» с новой программой «Юмор».

9 января в 18.00 – спектакль театральной студии ДК «Мир» «Это было нечто».

10 января в 17.00 – концерт хоровой капеллы «Бельканто».

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

25 декабря, пятница

19.30 Киноклуб: встреча поклонников сериала «Доктор Кто».

26 декабря, суббота

17.00 «Почитайка». Новогодний квест для детей 5–8 лет.

19.00 Курилка Гутенберга. Встреча с пересказами нехудожественных книг: С. Бурлак «Происхождение языка: факты, исследования, гипотезы»; Б. Тарасов «Паскаль»; И. Утехин «Очерки коммунального быта».

27 декабря, воскресенье

17.00 Вечер вокальной музыки. Поют Е. Сидоренко (сопрано) и Д. Хозиева (меццо-сопрано). В программе арии, романсы, песни.

ОРГАННЫЙ ЗАЛ

ХШМИЮ «ДУБНА»

28 декабря, понедельник

19.00 Новогодний концерт органной музыки «SOLI DEO GLORIA» («Единому Богу слава»). Исполняет лауреат Международных конкурсов Милена Арутюнова (Германия). В программе прозвучат произведения И. С. Баха.