



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 2 (4192) Пятница, 17 января 2014 года

Сессии программно-консультативных комитетов

начинают свою работу на следующей неделе в Доме международных совещаний

20 января откроется 39-я сессия ПКК по физике конденсированных сред. Ее председатель В. Канцер расскажет о реализации рекомендаций 38-й сессии, вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис познакомит членов комитета с резолюцией 114-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2013) и решениями Комитета полномочных представителей ОИЯИ (ноябрь 2013). Эти темы войдут и в повестки последующих сессий ПКК. Результаты работы установки ИБР-2 и опытной эксплуатации криогенного замедлителя нейтронов станут темой докладов С. А. Куликова, А. В. Виноградова. С информацией о реализации программы пользователей ЛНФ на спектрометрах ИБР-2 в 2013 году выступит Д. П. Козленко. О создании рефлектометра ГРЭЙНС и текущем состоянии дел на спектрометре ЮМО расскажут М. В. Авдеев, А. И. Куклин. На сессии будут сделаны научные доклады по актуальным направлениям тематики ПКК, стендовые сообщения представят молодые ученые ЛНФ и ЛИТ.

40-я сессия ПКК по физике частиц пройдет 27–28 января. Ее председатель И. Церруя информирует уча-

стников о выполнении рекомендаций предыдущей сессии ПКК, вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки расскажет об итогах Ученого совета и КПП. Директора ЛИТ, ЛЯП, ЛФВЭ сосредоточатся в своих выступлениях на научной деятельности лабораторий и перспективах их дальнейшего развития. Участники сессии рассмотрят широкий комплекс вопросов, связанных с ходом работ по реализации проекта Нуклотрон/NICA и созданию детекторов; обсудят результаты, полученные группами ОИЯИ в экспериментах на LHC, и ход работ по модернизации установок. На сессии будут представлены стендовые доклады молодых ученых по исследованиям в области физики частиц и научные доклады.

39-я сессия ПКК по ядерной физике состоится 30–31 января. Она пройдет под председательством профессора В. Грайнера и рассмотрит ход работ по развитию установки ИРЕН, отчет по теме DRIBs-III, завершающейся в 2014 году, и предложение по ее продлению, ряд других проектов по тематике комитета, научные доклады, стендовые доклады молодых ученых.

Подробности – в ближайших номерах.

Репортаж в номер

Новые возможности издательского отдела

Уже почти год наша газета издается в цвете. По признаниям читателей, ее стало приятнее держать в руках, четкие, красочные фотографии радуют глаз. И хочется эти приятные слова разделить с нашими друзьями-полиграфистами, чьими стараниями, собственно, и обеспечивается новое качество газеты.



В прошлом году для издательского отдела ОИЯИ приобретена новая цифровая печатная машина Konica Minolta bizhub PRESS C7000P. Оборудование известной японской фирмы, качественное, дорогое, предназначено для полноцветной цифровой печати. Как рассказала Галина Николаевна Кузьмина, заместитель начальника издательского отдела, такая технология позволяет вывести качество изображения и стабильность цвета на новый уровень, существенно экономить время и бумагу. К примеру, журнал «Новости ОИЯИ» – тираж 600 экземпляров, объем 70–80 страниц – сейчас печатается за 2–2,5 дня.

До сих пор печать в издательском отделе осуществлялась на однокрасочных, давно устаревших станках, приобретенных 40 лет назад, последняя машина была куплена почти 20 лет назад. Исполь-

(Окончание на 2-й стр.)

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 XIV 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 претендент; 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 работы учителя, копии дополнительных дипломов, если они имеются.

Срок подачи рекомендаций для участия в конкурсе до 25 февраля 2014 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 15.1.2014 в 15.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

Новые возможности издательского отдела

(Окончание.)

Начало на 1-й стр.)

зубаемая здесь технология для печати текстовых публикаций вредная и уже «вымирающая», поставлять для нее расходные материалы фирмам-поставщикам невыгодно ввиду небольшого спроса и сложности при получении сертификата соответствия. Имевшиеся в издательском отделе запасы расходных материалов для изготовления и обработки форм по данной технологии практически закончились.

Konica Minolta установлена в одном из помещений издательского отдела. Для этого здесь поменяли окна и двери, купили большой кондиционер, обеспечивающий оптимальный режим температуры и влажности. Обучение персонала работе на новом оборудовании проводили представители фирмы-поставщика в течение нескольких дней.

– Для нас это долгожданное приобретение, мы много лет мечтали о такой технике, – говорит оператор **Ирина Германовна Андреева**.

– Мы уже давно столкнулись с проблемой, что черно-белая печать иллюстраций далеко не всегда информативна. Например, цветные линии на графиках и диаграммах напечатать было практически невозможно. Особенно хороша эта машина тем, что можно использовать бумагу разных плотностей – совсем тонкую, плотную, текстурную, цветную.

На новой машине уже отпечатаны три номера журнала «Новости ОИЯИ», обложки для книг, несколько препринтов, буклетов, сборников трудов. Первая работа – сборник «Россия в ЦЕРН». Четкость рисунков, качество фотографий, возможность использования цветowych эффектов делают публикации ярче и, что очень важно, информативнее.

– Надеемся, что это только первый шаг модернизации в издательском отделе. Книга готова не тогда, когда она напечатана. Ее еще нужно сброшюровать, сфальцевать, сшить, ввести в обложку, подрезать. Для этого на рынке полиграфического оборудования предлагается очень много послепечатного оборудования, – продолжает И. Г. Андреева, – практически все оно совместимо с Konica Minolta. Существуют такие финишеры, которые выдают полностью готовое издание. К тому же это безотходное производство. Конечно, устройства дорогостоящие, но в результате получается современное, красивое изделие.

О сложностях и перспективах здесь говорят бодро и с энтузиазмом – надо обучать тех, кто занимается подготовкой оригинал-макета изданий, включающих цветные иллюстрации, но это не обучение с нуля, а скорее повышение квалификации уже работающих сотрудников. Другое дело техническое обслуживание. Оно осуществляется полностью фирмой-поставщиком. В случае возникновения неполадок необходим вызов специалистов из Москвы – прости, к сожалению, неизбежны. Поэтому в издательском отделе рассчитывают на то, что со временем будет приобретена вторая подобная машина.

– Мы бы хотели выразить благодарность дирекции ОИЯИ и особенно главному ученому секретарю Института Н. А. Русаковичу за понимание и внимание к нашим проблемам, – отметили Г. Н. Кузьмина и И. Г. Андреева.

А мы, сотрудники редакции, и, уверенны, к нам присоединятся многие, благодарим полиграфистов за труд, желаем приобрести современной техники и ждем новых изданий!

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
фото **Павла КОЛЕСОВА**

НТБ приглашает

С 20 января 2014 года в Научно-технической библиотеке ОИЯИ открыта выставка изданий Института, вышедших в свет в 2013 году. На этой выставке вы сможете познакомиться с препринтами, периодическими изданиями, трудами конференций ОИЯИ, а также с отчетами лабораторий Института. Не откладывайте визит в библиотеку – выставка продлится только до 24 января.

С. Н. Дмитриеву – 60 лет

17 января исполняется 60 лет со дня рождения Сергея Николаевича Дмитриева, профессора, доктора физико-математических наук, директора Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова.

Научная деятельность Сергея Николаевича началась в 1977 году в аспирантуре Московского химико-технологического института имени Д. И. Менделеева (ныне Российский химико-технологический университет). После защиты кандидатской диссертации С. Н. Дмитриев в 1980 году был приглашен на работу в Лабораторию ядерных реакций.

С. Н. Дмитриев внес определяющий вклад в решение труднейшей задачи – создание полупромышленных методик концентрирования неизвестных сверхтяжелых элементов (СТЭ). Полученные результаты позволили установить рекордно низкие пределы содержания сверхтяжелых элементов и завершить важный этап их поисков в природных объектах.

Накопленный опыт в изучении поведения следовых количеств химических элементов в различных системах позволил С. Н. Дмитриеву сформулировать и решить в 80–90-е годы задачу производства в ОИЯИ изотопно-ультрачистых препаратов радионуклидов для применения в биомедицинских, радиохимических и экологических исследованиях. Качество полученных препаратов до сих пор не превзойдено в мире.

С началом реализации в 2000-е годы программы по синтезу сверхтяжелых элементов на ускорителях тяжелых ионов Сергей Николаевич возглавляет изучение физико-химических свойств новых элементов. Он налаживает широкую кооперацию с коллегами из ведущих ядерно-химических научных центров. В результате международному коллективу удалось впервые наблюдать проявления релятивистских эффектов в химических свойствах СТЭ. Проведенные в Дубне эксперименты получили широкий резонанс и позволили сформулировать новое научное направление – релятивистская химия сверхтяжелых элементов.

Выполненные С. Н. Дмитриевым с сотрудниками эксперименты по выделению дубния как продукта распада элемента 115 обеспечили независимое доказательство синтеза нового элемента. Это послужило весомым обоснованием заявки на открытие в ОИЯИ новых элементов Периодической таблицы элементов Д. И. Менделеева с атомными номерами 113, 115 и 117, поданной в



Международный союз теоретической и прикладной химии.

В сферу интересов Сергея Николаевича входят не только фундаментальные исследования, но и реализация научных результатов в практике. По его инициативе в Лаборатории ядерных реакций был образован Центр прикладной ядерной физики, где изучаются физико-химические процессы взаимодействия тяжелых ионов с конденсированными средами. Важнейшими результатами этих работ стало создание в ЛЯР уникальных технологий и полупромышленного производства трековых мембран, микро- и наноразмерных структур. Выполненные исследования имеют высокое научно-прикладное значение и легли в основу реализации международных проектов по созданию Циклотронного центра Словацкой Республики

(Братислава), Междисциплинарного центра Евразийского государственного университета имени Гумилева (Казахстан), циклотронного центра особой экономической зоны Дубны. Этими проектами руководил С. Н. Дмитриев.

Профессор С. Н. Дмитриев – действительный член Английского королевского химического общества (FRSC), член редколлегии журнала «Радиохимия», автор и соавтор более 200 научных работ и 25 изобретений. Его научные работы многократно отмечались первыми премиями ОИЯИ, он лауреат международной премии имени Г. Н. Флерова (2007), премии РАН имени В. Г. Хлопина (2013), награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени (2012).

С. Н. Дмитриев проявил себя талантливым ученым и прекрасным организатором, способным генерировать и успешно реализовывать крупные научные программы и масштабные научно-прикладные проекты. Он является одним из инициаторов и руководителей создания в ОИЯИ первой в мире «фабрики» сверхтяжелых элементов.

К своему юбилею Сергей Николаевич подошел с новыми планами – завершается создание исследовательского центра нанотехнологий, проектируются и строятся новые ускорительные комплексы и крупные исследовательские установки, планируются эксперименты по синтезу и изучению еще более тяжелых химических элементов.

Сердечно поздравляем Сергея Николаевича Дмитриева с шестидесятилетним юбилеем, желаем хорошего здоровья, успехов в труде, счастья и благополучия!

Дирекция ОИЯИ,
сотрудники ЛЯР
фото Юрия Туманова

Автограф юбиляра

Ренессанс радиохимии

Полученные в последние годы физиками ЛЯР результаты по синтезу новых сверхтяжелых элементов открыли для радиохимиков новую эпоху, своего рода ренессанс. Два года назад у нас в ЛЯР мы совместно с коллегами из Швейцарии и Америки (Ливерморская национальная лаборатория) успешно провели первый эксперимент по химической идентификации элементов 115 и 113. А сегодня мы говорим о химической идентификации элементов 112, 114 и 116, что является независимым подтверждением полученных ранее в ЛЯР результатов по их синтезу. Конечно это большой успех. И конечно, это успех всей лаборатории и Института в целом.

Очень отрадно, что среди участников экспериментов много молодых коллег. Именно на таких экспериментах они растут профессионально, именно такие эксперименты в наше еще достаточно непростое для науки время привлекают молодежь в науку.

(Еженедельник «Дубна», 2006, № 32, из комментария С. Н. Дмитриева к заседанию круглого стола о работах по химии 112-го элемента).

У нас очень смелый начальник, – сказал ветеран Участка технической связи А. М. Андреев, – так и напишите.

Нестандартные подходы ведут к цели

– АТС ОИЯИ, введенная в эксплуатацию, кстати, поэтапно в 1973-м и 1982-м, работала исправно, но устарела морально и физически. Имелись проблемы сопряжения с городскими станциями, основная – это полное отсутствие цифровых интерфейсов, на базе которых к 2012 году уже соединялись все местные операторы в Дубне. Все давно знали, что надо что-то делать, проблема не раз обсуждалась, но очевидного решения на тот момент не было. Осенью 2009 года мы вместе с молодым коллегой, сотрудником ЛИТ из республики Молдова Максимом Литницким взялись за эту задачу. У Максима был опыт работы в качестве технического специалиста в молдавском операторе IP-телефонии, а у меня – опыт участия в телекоммуникационных проектах.

Благодаря поддержке Владимира Васильевича Коренькова к началу 2010 года мы разработали рабочий проект реконструкции сети телефонной связи ОИЯИ. Фактически проведен глубокий анализ текущих проблем и определены два пути их решения с детальным описанием применяемого оборудования и схем его сопряжения – конвергентная IP-платформа или современная цифровая АТС. Именно второй вариант и был принят нами к реализации, учитывая ряд ключевых особенностей Института. На тот момент посчитали стоимость его реализации примерно в 10 млн рублей. И ведь ошиблись, хоть и немного, в большую сторону... Альтернативные проекты, предлагаемые сторонними организациями, стоили от 15 до 30 млн рублей, но их авторы не знали реальной ситуации в ОИЯИ, в том числе с коммуникациями, проходящими в земле, – кабельными линиями.

Этот проект-предложение был не всеми воспринят однозначно, но здесь уже нас заметил и главный инженер ОИЯИ Г. Д. Ширков. В это же время В. В. Кореньков профинансировал приобретение серверов и необходимого оборудования для организации прототипа. На нем в режиме тестовой эксплуатации функционировали около десяти абонентов, в том числе на площадке ЛФВЭ, где к тому мо-

1 июля 2012 года в ОИЯИ была введена в эксплуатацию первая очередь новой цифровой АТС-216. А началось все весной 2010 года, когда Узел технической связи ОИЯИ возглавил Алексей Викторович Чепигин. Молодой, энергичный, решительный специалист, проработавший с 2002 года в ЛИТ, уже получил к тому времени опыт реализации инженерных и бизнес-проектов. Вот он-то и взялся поэтапно разрубить «гордиев узел» старой координатной АТС Института – провести тонкую и последовательную модернизацию стратегического объекта связи ОИЯИ путем замещения существующего оборудования новым – современным телекоммуникационным. Может быть, вам покажется немного нескромным его рассказ, но на самом деле, чтобы отважиться на такое и довести задуманное до конца, нужны большая смелость, целеустремленность, опыт и вера в свои силы и поддержку коллег. Итак, слово А. В. ЧЕПИГИНУ.

менту с телефонной связью дела обстояли значительно хуже, чем на площадке ЛЯП. В результате проектом заинтересовались и другие руководители в Институте. Мы изучали варианты стыковки нового оборудования АТС со старым, моделировали некоторые технологические процессы. И главное, увидели ту «соломинку», которая позже позволила реализовать проект успешно и в сжатые сроки.

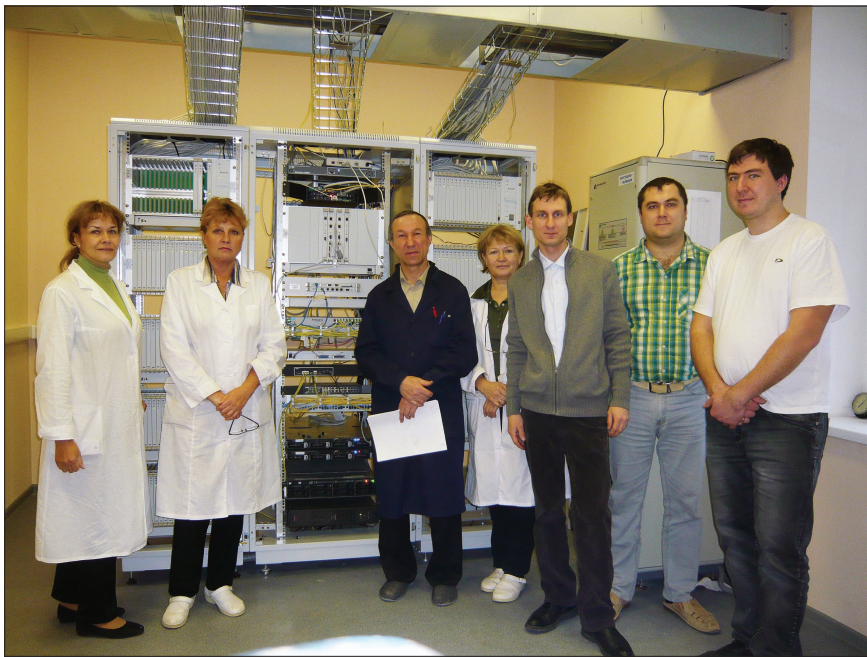
«Так не бывает!»

К великому сожалению, в феврале 2010 года скончался прежний начальник Участка технической связи Юрий Николаевич Палилов, который позволил нам, сторонним специалистам, начать изучать и выведывать тонкости имеющегося оборудования. В результате конкурсного отбора на замещение этой должности, куда я пришел с проектом в руках и уверенностью в его реализуемости, я стал начальником УТС. Когда возглавил участок, обратного пути уже не было – если бы отложили проект хотя бы на год, это стало бы началом конца. Мы с Максимом выбрали тактику выбора оборудования «изнутри» – не от продавцов, а от пользователей – с анализом реализованных проектов по нескольким операторам связи, а также в корпоративном секторе на территории России, и только на отечественном оборудовании. Оказалось, что компании с численностью от 1000 человек и операторы от 2000 абонентов используют станции Новосибирской компании «Элтекс». Мы остановили свой выбор на них, и, как показало время, это решение было очень правильным.

Осенью 2010 года была закупле-

новой АТС «Элтекс» МС-240 напрямую через представителей завода в Москве, и это оборудование начали сразу вводить в эксплуатацию. Консультировались мы напрямую с разработчиками и представителями, так как схема связи была нестандартная. Они советовали нам применить стандартную схему, когда старая АТС выключается на несколько недель или даже месяцев, все кабели отрезают и производится перемонтаж. Собрав «консилиум» из опытных и новых сотрудников УТС, я предложил схему, при которой время отключения каждого телефона (абонента) от АТС составит буквально один час. Фактически предполагалось сначала повернуть, а потом и внутри старой структуры ввести новое оборудование, которое в один момент подменит прежнее и возьмет все функции на себя. На это ответ был один: «Так не бывает!» И этот шаг опять-таки оказался правильным на 100 процентов.

В 2011 году телефонная связь в Институте работала с перебоями. Это были неизбежные издержки процесса, когда мы начали сопрягать несопрягаемое – вводить в действующую АТС новые блоки, которые нам поставили с завода. Процесс занял три месяца. За это время в адрес УТС был высказан ряд замечаний, однако Г. Д. Ширков в нас верил, поддерживал и защищал. К сентябрю того же года первый сегмент цифровой АТС (абонентский вынос) смонтировали на площадке ЛФВЭ, где ситуация была особенно сложной. Раньше на эту площадку подавались 800 номеров. Когда я пришел в УТС, их уже оставалось около 500, а в январе 2011-го прорвало проходящую рядом с телефонными коммуникациями трубу теплоснабжения,



Слева направо: В. М. Шелаева, Н. В. Махнева, А. Н. Грабовец, Н. А. Подгорова, А. В. Чепигин, Д. В. Смирнов, Н. В. Смирнов.

Новая АТС это:

- свыше 4500 абонентов;
- сокращение потребления электроэнергии в 20 раз;
- сокращение занимаемой оборудованной площади в 20 раз;
- снижение затрат на эксплуатацию более чем в 5 раз.

вопросов нам удалось решить благодаря тесной поддержке специалистов завода из Новосибирска, которые консультировали нас бесплатно, – это было, пожалуй, первое крупное внедрение их оборудования в Московской области. К тому же выполненное оператором самостоятельно. И это – наряду с сотнями тысяч абонентских портов станций МС-240, установленных на территории Сибирского федерального округа, в Казахстане и других регионах.

К ноябрю 2013 года, завершив все технологические работы и отключив последний статив старой координатной АТС, мы в результате закрыли целый комплекс задач, сопряженных с современными средствами связи, – вопросы гражданской обороны, безопасности, телеметрии и другие, которые теперь можем решать и решаем, имея современный узел связи как ядро.

Кадры решают все!

Одна из первых задач, которую я поставил перед сотрудниками, когда возглавил УТС, – создание электронной служебной базы данных, содержащей абсолютно всю информацию о номерах, абонентах, линиях, портах, распределениях и т. д. Без этого результат был недостижим. Сорок лет такая база существовала в виде бумажной картотеки, что не только исключало оперативный анализ и систематизацию, но зачастую и не обеспечивало необходимой нам информации. За два года, благодаря станционным сотрудникам, особенно Н. А. Подгоровой, Е. О. Рахмановой и сотрудникам кросса Н. В. Махневой, Л. М. Соловьевой, удалось свести воедино всю информацию по абонентам АТС, телефонизированным объектам вплоть до места установки розетки. В базе графически отражены статусы номеров, неисправности и т. п. – работать стало удобнее, быстрее и эффективнее.

Еще, на мой взгляд, удалось научить людей ценить время. В сфере услуг, в том числе в связи, –

(Окончание на 6-й стр.)

так что кабели просто «сварились» и все замкнуло. Осталось всего 150–170 номеров, и решение было одно – замена всех кабелей на протяженном участке, но на это никто бы не пошел, не говоря о том, сколько это могло стоить.

Наше решение просто спасло ситуацию – вынос части головной АТС фактически ближе к абонентам. Этот технологический прием также был предложен еще в первом проекте. Невероятными усилиями сотрудников участка, особенно Г. В. Калачева, в течение месяца количество абонентских номеров на площадке ЛФВЭ выросло до 300, к концу 2011-го – 400, а к концу 2012-го – 750 номеров в цифровом качестве.

Плюс канцелярские премудрости

Таким образом, уже в начале 2012 года мы имели цифровую станцию, на которой проблему сопряжения со всеми городскими АТС можно было решить за счет организации цифровых потоков Е1. Все упиралось в цепочку технологических и бюрократических проблем присоединения к вышестоящему оператору ОАО «Ростелеком», на решение которых операторы городских АТС тратили годы... Благодаря давнему партнерству ОИЯИ и Дубненского узла электросвязи (ныне ОАО «Ростелеком») и советам опытных связистов и руководителей, в том числе А. А. Евстигнеева и Ю. А. Крюкова, я не увяз в канцелярской переписке. В результате че-

рез несколько месяцев мы получили от Ростелекома ответ, который нас устраивал. Подготовили два проекта и за полгода прошли все этапы согласований проекта модернизации АТС ОИЯИ, в том числе в надзорных органах, – к апрелю 2012 года. Для сравнения – новые дубненские операторы цифровой связи проходили этот путь в среднем за два года. Правда, имелась разница: АТС у нас уже существовала, но аналоговая.

Основные работы по переключению мы проводили под конец рабочего дня и вечерами, благо режим работы круглосуточный и непрерывный. Особенно хочу отметить вклад опытных сотрудников УТС А. М. Андреева, Н. А. Подгоровой и Н. А. Михайловой – именно благодаря их знанию координатной АТС удалось осуществить интеграцию старого и нового.

Фактически за полтора года мы перешли на цифровое сопряжение – 1 июля 2012 года отключили старые соединительные линии и включили новые, уже с совсем другим качеством связи. Отлаживали оборудование в реальном времени, причем все работы с новым оборудованием вели молодые специалисты Николай Полянский, сменивший к этому времени Максима Литницкого, и Дмитрий Смирнов, пришедший в ключевой момент, взяв на себя техническую часть проекта – организацию цифрового сопряжения со всеми городскими АТС в Дубне. Ряд технических

(Окончание.)

Начало на 4–5-й стр.)

это главный аргумент успеха. Существовавшему подходу: не раздумывая, чинить, паять, и неважно, сколько времени потребует ремонт, – час, день, неделю, – мы положили конец. Зачем тратить время на ремонт, если любое оборудование морально и физически изнашивается и его все равно необходимо рано или поздно менять. Сегодня в отрасли связи надо смотреть на шаг вперед, а продвигаться на два шага дальше.

В Узле технической связи сегодня работают 20 человек (когда узел обслуживал и часть городских абонентов, число сотрудников доходило до 30), из них в возрасте 25–35 лет – четверо, а вначале нас, молодых, вообще было только двое. Благодаря поддержке руководства Института в УТС удалось привлечь несколько молодых специалистов из Дубны, с опытом работы в области строительства и обслуживания современных сетей связи и телекоммуникаций для успешного решения ряда важных инженерных задач.

К сожалению, время не стоит на месте, и, как и везде в Институте, проблема возраста сотрудников тоже актуальна. Более половины – уже пенсионеры... К тому же, новая телефонная станция позволила за счет полной автономности выстроить технологические процессы так, что, если прежде на участке работало шесть человек, теперь достаточно одного. Да и то вооруженного не паяльником, а знанием современных технологий управления телекоммуникационным оборудованием.

В свою очередь, бесценный вклад в успех проекта внесли специалисты линейной бригады под руководством Н. Н. Мальцева – Г. В. Калачев, И. И. Мошков, В. Г. Шаратов, осуществившие все работы по переключению магистральных кабелей связи. За счет этого удалось многократно сократить время переключения и сэкономить значительные средства.

Особо следует отметить старейшего сотрудника участка, мастера золотые руки А. М. Андреева. Именно его усилиями было реконструировано кроссовое хозяйство и осуществлен переход на современную технологию коммутации немецкой фирмы ADC KRONE, что значительно улучшило качество соединений и снизило затрачиваемое на об-

служивание время. В этот процесс внесли значительный вклад и наши сотрудники А. Н. Грабовец и С. Л. Александров, чьими руками были выполнены все работы по монтажу и разделке межстанционных кабелей, суммарная протяженность которых составила около трех километров.

Я не имею права не упомянуть станционных сотрудников, в том числе Е. А. Андриянову, Л. М. Качалову, В. М. Шелаеву, которые первыми принимают все звонки и жалобы абонентов в бюро ремонта. Во время реконструкции заявок было много, и первичное определение неисправности всегда зависело от них.

Отрадно, что нашим молодым, да и опытным сотрудникам уже хочется воплощать новые проекты, ведь отрасль связи – одна из наиболее интенсивно развивающихся сегодня в мире, и остановка даже на короткое время отбрасывает на несколько отсчетов назад... И такие перспективы и потребности в Институте есть, мы их видим и готовы прорабатывать. Уже сегодня в нашем багаже реальный опыт строительства и внедрения систем контроля доступа, диспетчеризации, телеметрии, видеонаблюдения, учета коммунальных ресурсов и т. д. Всех тех инженерных решений, без которых невозможно эффективно эксплуатировать объекты недвижимости и обеспечивать безопасность.

Молодежи надо доверять

Алексей Викторович с гордостью показывает мне небольшое аккуратно отремонтированное помещение, в котором автономно работает новая цифровая АТС, – в нем установлено оборудование контроля и управления климатом, автоматические жалюзи на окнах, резервное электропитание:

«Мы проанализировали проблемы существующих серверных помещений в ОИЯИ, и оказалось, практически везде одна беда – наличие батарей отопления, которые в таком месте оказываются бомбой замедленного действия. Поэтому при проектировании этого специального помещения, на стадии ремонта первым делом удалили батареи и установили специальное климатическое оборудование для объектов связи».

Мы ходили по помещениям узла связи под стрекот последней части старого оборудования АТС, еще обслуживающей 80 абонентов. Эти громкие щелчки, как часовой ме-

ханизм, отсчитывали последние мгновения жизни старой координатной АТС... Той, которая на момент выхода этого материала была уже выключена полностью.

Комментарий главного инженера ОИЯИ Г. Д. Ширкова:

Вопрос о переходе на современную цифровую станцию созрел давно, уже около десяти лет, но нас плохо понимали в дирекции – цена вопроса была довольно высока. Некоторое время назад вышли новые федеральные законы о связи, обязавшие нас перейти на новую технику. Начали искать сторонние компании, которые смогли бы осуществить такой перевод, но они требовали за свою работу 20–30 млн рублей. Как раз в это время УТС возглавил молодой энергичный руководитель Алексей Чепигин. Проект, предложенный Алексеем, был намного дешевле и опирался в значительной степени на собственные силы. Было много опасений: сможет ли он вместе с двумя-тремя сотрудниками реализовать его? Смог, и переход на цифровую АТС Институту обошелся фактически в 2–2,5 раза дешевле. А ежегодная экономия на эксплуатации цифровой АТС будет составлять несколько миллионов рублей и станция полностью окупится за 3–4 года.

При этом надо отметить, что Узел технической связи был достаточно проблемным в социальном плане подразделением. Алексей Чепигин, молодой человек, возглавив УТС, сумел найти общий язык со своими старшими коллегами и пути решения острых кадровых вопросов: кого-то с почетом проводили на пенсию, кого-то сократили – без скандалов. С его приходом в это подразделение я забыл о прежних проблемах.

Конечно, и в техническом плане было не все просто: переход осуществлялся поэтапно, когда одновременно функционировали обе АТС, стыковались они плохо, и это почувствовали сотрудники Института. Сейчас за работой АТС можно следить и управлять ею с любого компьютера из любой точки земного шара, не нужен дежурный сменный персонал. Таким образом была решена очень важная для Института задача, и роль А. В. Чепигина оказалась определяющей. Это еще раз подтверждает: не надо бояться поручать сложные задачи инициативным молодым людям, надо им доверять и помогать.

Ольга ТАРАНТИНА

Памяти болгарского друга

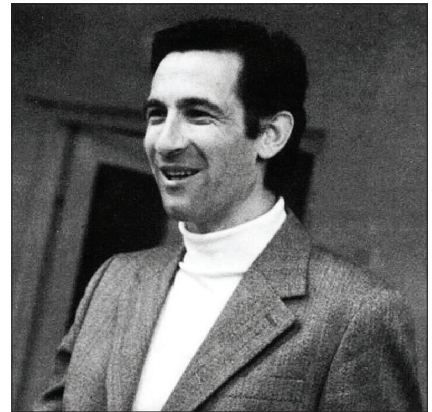
В эти январские дни исполняется год со дня смерти нашего болгарского коллеги и друга Ивана Маринова Гешкова.

Он рос в Софии, учился в Пражском университете, работал в Институте ядерных исследований и ядерной энергетики в Софии, в конце 60-х годов был направлен в ОИЯИ. В ЛВЭ он оказался вместе с другими болгарскими товарищами в секторе БИС. Сектор вел исследования на ускорителе У-70 ИФВЭ в Протвино по тематике нейтральных каонов. Сфера научных интересов Гешкова включала, в частности, изучение явления регенерации короткоживущих нейтральных каонов. В его руках было программное обеспечение установки БИС, начиная от программы приема, контроля и накопления экспериментальных данных, поступающих с установки, и заканчивая программами физического анализа, результатом работы которых были параметры, описывающие процесс регенерации.

Иван участвовал в подготовке и проведении длительных сеансов работы спектрометра БИС на ускорителе, работал в сменах на вычислительной машине и в контрольной комнате. Все участники эксперимента БИС были молодыми, особенно по нынешним меркам, поэтому без больших проблем переносили высокую интенсивность работ как по накоплению данных на ускорителе, так и по их последующей обработке, которая велась вначале только в

ОИЯИ, а со временем распространилась и в другие институты-участники сотрудничества БИС. В их числе заметную роль играл Институт ядерных исследований и ядерной энергетики. В группе участников от ИЯИЭ Иван Гешков не был руководителем (то есть формальным начальником), но совершенно определенно стал неформальным лидером благодаря целому ряду его личных качеств и знанию предмета. Надо сказать, что с первых лет работы в ОИЯИ он был активным проводником новых разработок в области электроники и вычислительной техники, которые проводились в его родном институте и в болгарской электронной промышленности. Эта электронная техника активно внедрялась как в состав экспериментальных физических установок, работавших на пучках элементарных частиц, так и, впоследствии, в системы контроля работы ускорительных установок, в частности Нуклотрона ЛФВЭ.

Последние двадцать лет своей жизни Иван Гешков уделял много внимания организации участия болгарских физиков в проекте CMS на LHC, развитию сотрудничества предприятий болгарской промышленности с Европейской организацией ядерных исследований в Женеве в период создания компактного мюонного солениода (CMS).



Гешков был старшим по возрасту и самым опытным в группе болгарских физиков. Он обладал замечательным умением привлекать в команду талантливых молодых людей, в первую очередь из числа студентов. Сейчас, когда Болгария вошла в состав полноправных членов ЦЕРН, в числе штатных сотрудников этой организации – представителей Болгарии немало людей, выросших под руководством Ивана Гешкова.

Благодаря своему удивительному человеческому обаянию он просто притягивал к себе людей... Даже на немалом расстоянии от Дубны до Софии мы чувствовали, что Иван всегда рядом с нами. Очень горько сознавать, что нелепая случайность увела из жизни, из нашего общества этого замечательного человека. Но пока живы мы, пока живы те, кто имел радость работать и общаться с Иваном Гешковым, – Иван по-прежнему рядом.

Виктор КУХТИН

Анонс

Вторые Менделеевские чтения

«Самое прекрасное, что мы можем испытать в жизни, – это загадочность. Она является источником всякого настоящего искусства или науки».

Альберт Эйнштейн

Именно ее, эту загадочность мира, видят наши дети. Она побуждает их всегда и везде задаваться вопросами: как, почему, зачем, – и интересоваться самыми разнообразными вещами, не затрагивающими порой нашего непосредственного существования. Внимание взрослых к первым попыткам исследовать мир и есть тот навигатор, который поможет найти в ребенке талант, превратить задатки в способности. С этой целью с 20 по 25 января в городе проводятся II Менделеевские чтения – серия научно-познавательных докладов детей и взрослых. Организаторы – Центр

дополнительного образования детей «Дружба», Музей истории науки и техники ОИЯИ и Библиотека имени Д. И. Блохинцева ОИЯИ.

Темы докладов – от бионики и ежей до химических секретов тайнописи и физики бобслея. Все они ставят своей целью не только расширить наш кругозор и сделать шаг в сторону от обыденности, но и привить любознательность, исследовательское отношение к миру, избежать шаблонов восприятия и не поддаваться инертности мышления.

В Менделеевских чтениях отсутствует конкурсная основа, поощряется каждый докладчик, зато присутствуют экспериментальная и интерактивная составляющие! В музее будет работать выставка с интерактивной экспозицией ООО «Интерграфика».

Торжественное открытие Чтений состоится 20 января в 18.00 в Библиотеке имени Д. И. Блохинцева.

Экскурсии Дома ученых

1 февраля Дом ученых организует экскурсию в Третьяковскую галерею (Лаврушинский переулок) на выставку «Третьяковская галерея открывает свои запасники: искусство пастели. Из фондов графики XVIII – начала XX веков». Представлены около 150 наиболее интересных произведений, отражающих разные жанры, формальные художественные приемы, смены вкусов и направлений. Выставка демонстрирует богатые возможности техники пастели и пути ее развития в русском искусстве от момента появления в XVIII веке до эпохи расцвета в начале XX столетия.

Запись состоится 22 января в 18.00 в ДУ (цокольный этаж). Стоимость проезда 200 руб. (для членов ДУ), полная – 400 руб. Входные билеты 300 руб., льготные – 150. Телефон: 8-915-458-70-36 (О. И. Хохлова)

Предновогодние соревнования тяжелоатлетов



Дубненские тяжелоатлеты и гиревики 29 декабря 2013 года провели свои последние соревнования календарного года – турнир памяти А. М. Вайнштейна.

Александр Михайлович – один из ярких организаторов физической культуры и спорта в Дубне. Он много лет работал председателем спортивного клуба ОИЯИ, и физкультура и спорт стали основными помощниками сотрудников ОИЯИ и их семей в сохранении и поддержании здоровья. При его участии тяжелоатлетический спорт стал одним из ведущих видов в спортклубе. Поэтому в его память тяжелоатлеты ОИЯИ уже много лет проводят в последние дни года соревнования, на которые приглашают спортсменов из соседних городов. В этом году к нам приехали богатыри Дмитрова, Сергиева Посада и Клина.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 января, пятница

19.00 Концерт хора Сретенского монастыря «Песни XX века».

9 февраля, воскресенье

17.00 Абонемент «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Дубненский симфонический оркестр. «Мелодии Голливуда». Солист пианист, композитор-аранжировщик Г. Файн.

18-19 января – выставка-продажа «Мир камня».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

21 января, вторник

19.00 Скрипичное искусство. Эдуард Грач и его ученики. В программе произведения П. И. Чайковского, К. Сен-Санса, Г. Венявского, П. де Сарасате, Ф. Крейсlera. В концерте принимают участие: Д. Кучёнова, Е. Таросян, А. Адьянова, Ю. Ролдугина, А. Колбин, И. Хухуа, Се-Пёл Цой, партия фортепиано В. Василенко.

28 января, вторник

19.00 Государственный квартет имени А. П. Бородина. В програм-

ме произведения П. И. Чайковского, В. А. Моцарта, А. П. Бородина. В концерте принимают участие: Р. Агаронян (первая скрипка), С. Ломовский (вторая скрипка), А. Найдин (альт), В. Бальшин (виолончель).

Затем в борьбу вступили атлеты более тяжелых весовых категорий. Победителями в этой группе стали: Михаил Матин (Дубна), Евгений Командилинов (Дмитров), Владимир Ельцов, Василий Симахин и Владислав Пармёнов (Дубна). Победители и призеры соревнований получили медали и дипломы от УСИ ОИЯИ.

На соревнованиях разыгрывался приз в абсолютном первенстве. Победителем в этой номинации стал Владимир Ельцов. Он по системе Синклера набрал 356 очков. Владимир впервые в сумме двоеборья показал результат, равный нормативу мастера спорта России – 310 кг. Теперь такой результат надо показать на Чемпионате Центрального федерального округа, чтобы получить это звание. Чемпионат состоится в апреле 2014 года во Владимире. И Володя будет целенаправленно готовиться к этим соревнованиям.

Приз в абсолютном первенстве среди юношей 1996 года рождения и моложе выиграл дубненский тяжелоатлет Александр Писарев, он по системе Синклера набрал 217 очков. На втором месте в этой номинации тоже дубнец – Алексей Кузнецов, 196 очков. Третье место занял Сергей Абрамов (С-Посад), 194 очка. Юные спортсмены получили награды ДЮСШ «Дубна».

Кроме тяжелоатлетов в соревнованиях памяти А. М. Вайнштейна принимали участие и гиревики, которые выступали в двоеборье. Двоеборье в гиревом спорте включает толчок двух гирь и рывок гири обеими руками попеременно. В турнире приняли участие спортсмены, занимающиеся в секции ОИЯИ. Они выполняли толчок и рывок с гирями весом 32 кг. Победителями в своих весовых категориях стали Эрик Душанов (ЛИТ ОИЯИ), Павел Савченко и Вячеслав Ельцов (ОГЭ). Атлеты награждены медалями и дипломами УСИ ОИЯИ. Все дубненские атлеты и гиревики занимаются в секции тяжелой атлетики ОИЯИ и в ДЮСШ «Дубна» под руководством В. Ю. Емельянова и Г. А. Курочкина.

Хочется пожелать спортсменам и тренерам в 2014 году успешных тренировок и выступлений на соревнованиях любого уровня, крепкого, богатырского здоровья.

Владимир ЕМЕЛЬЯНОВ

ме произведения П. И. Чайковского, В. А. Моцарта, А. П. Бородина. В концерте принимают участие: Р. Агаронян (первая скрипка), С. Ломовский (вторая скрипка), А. Найдин (альт), В. Бальшин (виолончель).

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

17 января, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая Шляпа» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи (детский абонемент).

19.00 «ПроЧтение». Книжные посиделки для взрослых: гадания в художественной литературе.

18 января, суббота

17.00 Семейные книжные посиделки «Почитайка». Наш гость – профессор Д. Берубе с добрыми историями.

20 января, понедельник

18.00 Открытие II Менделеевских чтений.

21 января, вторник

20.00 Киноклуб.

24 января, пятница

17.00 Редакция газеты «Живая Шля-

па» приглашает школьников с 5 по 9 класс на литературные встречи (детский абонемент).

19.00 «ПроЧтение». Книжные посиделки для взрослых: ироничный фантастический рассказ.

25 января, суббота

15.00 II Менделеевские чтения: закрытие.

17.00 Почитайка. Семейные книжные посиделки: фабрика слов (А. де Лестрад, В. Докампо), для детей 6-10 лет.

19.00 Курилка Гутенберга: пересказы нехудожественной литературы.

ХШМИЮ «ДУБНА»

19 января, воскресенье

17.00 Крещенский концерт органной и вокальной музыки. Н. Теряева (сопрано), Л. Мгерян (орган). В программе произведения Д. Джордани, И. С. Баха, Г. Генделя, С. Франка.

ЗАЛАДМИНИСТРАЦИИ

25 января, суббота

17.00 Струнный квартет «Аристократ». Концерт для любителей классики в стиле Ванессы Мэй.