



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 48 (3487) ♦ Пятница, 24 декабря 1999 года

Совет Федерации закон одобрил

24 декабря на 54-м пленарном заседании Совета Федерации Федерального Собрания РФ под председательством Е. С. Строева одобрен Федеральный закон РФ «О ратификации Соглашения между Правительством РФ и Объединенным институтом ядерных исследований о местопребывании и об условиях деятельности Объединенного института ядерных исследований в РФ», принятый Госдумой 3 декабря этого года.

За последние дни Федеральный закон прошел апробацию в аппаратах Правительства и Совета Федерации и комитетах Совета Федерации. Было выпущено специальное поручение заместителя председателя правительства И. И. Клебанова с обращением к Совету Федерации одобрить этот закон. 21 декабря Комитет по международным делам Совета Федерации под председательством М. М. Прусака рекомендовал документ на пленарное заседание Совета Федерации.

В работе по подготовке вопроса к Совету Федерации приняли активное участие статс-секретарь – первый заместитель министра науки и технологий РФ Г. В. Козлов, заместитель министра иностранных дел РФ С. С. Орджоникидзе, сотрудники Миннауки В. В. Румянцев, В. Г. Дроженко, советник МИД Ю. И. Устюгов, директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский, вице-директор А. Н. Сисакян, советник дирекции В. А. Сенченко.

Энергетикам ОИЯИ

В эти дни Отдел главного энергетика ОИЯИ отмечает 50-летие со дня своего образования.

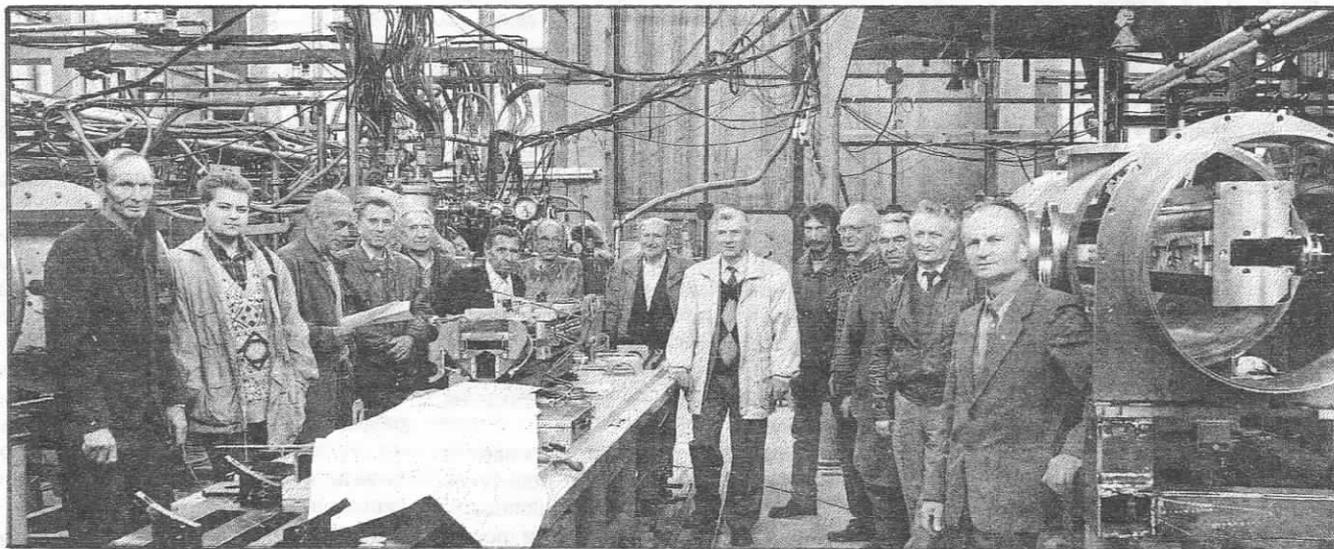
Перед Отделом главного энергетика с первых дней его существования были поставлены задачи чрезвычайной важности. Нужно было обеспечить город современными разветвленными сетями водоснабжения, теплоснабжения, канализации, а Институт – еще и мощной энергетической системой и жидким азотом – всем тем, без чего немислима была бы работа ОИЯИ и жизнь всего города.

И ОГЭ успешно справился с этими задачами. Теперь в Дубну для ознакомления с его опытом работы приезжают представители из разных регионов страны.

На протяжении многих лет сотрудники отдела умело и добросовестно выполняют свою работу. Сегодня, несмотря на имеющиеся экономические трудности, они поддерживают в рабочем состоянии инженерные сооружения и сети, обеспечивая тем самым нормальные условия жизни населения, работу не только ОИЯИ, но и других предприятий и бытовых служб города. Тепло и вода в наших домах, стабильная работа базовых установок Института – осязательный результат их незаметного ежедневного труда.

Дирекция ОИЯИ поздравляет коллектив ОГЭ и желает всем его сотрудникам дальнейших успехов в работе, здоровья, счастья и благополучия.

Об истории создания и развитии этого отдела читайте на 4-6-й страницах сегодняшнего номера.



17 декабря в Лаборатории высоких энергий начат очередной сеанс работы нуклотрона, главной задачей которого является вывод пучка. С 21 декабря после получения в кольце ускорителя рабочей температуры $-268,5^{\circ}\text{C}$ на нуклотроне проводится наладка систем вывода и режима ускорения пучка. Программой сеанса, который планируется завершить 27 декабря, предусмотрены также первые физические эксперименты на внешнем пучке дейтронов и работы с использованием пучка, циркулирующего в камере ускорителя. На снимке Юрия ТУМАНОВА: группа участников разработки системы медленного вывода пучка из нуклотрона.

Наш адрес в Интернет – <http://www.jinr.ru/~jinrmag/>

Последнее в этом году заседание антикризисного штаба состоялось 22 декабря. Наверное, приближающийся Новый год задал свой тон обсуждению – меньше было острых проблем, больше строилось планов.

В канун Нового года

В понедельник должна быть сдана строительная часть по плану реконструкции проходной, монтаж оборудования еще продолжается. Пока остаются в ходу пропуски старого образца, а в новом году нас ждут магнитные карты.

Набирает обороты отремонтированная столовая: с момента открытия товарооборот уже возрос более чем в три раза. С сегодняшнего дня в ней предлагают отведать блюда русской кухни, а 28 – 29 декабря в магазине «Ромашка» будет проводиться традиционная предновогодняя выставка-продажа полуфабрикатов и кондитерских изделий – продукции КОПИТ.

Взносы от России поступили, и всю декабрьскую зарплату мы получим 28 – 29 декабря. Благотворительные обеды по просьбе совета ветеранов в этом году были заменены денежными выплатами. И впервые такую поддержку от ОИЯИ получили социально малозащищенные ветераны Управления.

Как отметил председатель штаба А. Н. Сисакян, после подписания Соглашения между Правительством РФ и ОИЯИ необходимо не успокаиваться и предпринимать следующие шаги, во-первых, по расширению социальной защиты сотрудников Института, и, во-вторых, в работе с землячествами.

А пока впереди каникулы, во время которых Институт не останется без присмотра: будут дежурить специалисты ОГЭ, будет нести свой караул служба охраны объекта, будут работать по графику члены дирекции. В канун Нового года самого наилучшего всем сотрудникам ОИЯИ и их семьям желают члены антикризисного штаба во главе с его председателем А. Н. Сисакяном.

Ольга ТАРАНТИНА



**Язык
Собратья
Прогресс**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
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, 65-183.
e-mail: dnsp@dubna.ru
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.
Подписано в печать 23.12 в 12.30.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а.
Заказ 1785.

Беседа 6.

В «спиновом сообществе», и не только...

(Окончание. Начало см. в NN 36,
40, 42, 43)

Золотая осень в Праге выдалась на редкость плодотворной, это признавали все участники совещания – и те, кто успел хотя бы раз пройти по Карлову мосту, и те, кто не успел, но такая возможность представилась в один из последних вечеров, когда оргкомитет устроил прием в ресторанчике «Технической лавки», что располагается над Влтавой у самого основания Карлова моста. И люди, увлеченные спиновой физикой, вели беседы не только о ней, но и о литературе, искусстве и даже музыке – очевидно, на последнюю тему наводила скульптура Бедржиха Сметаны, расположенная во дворике перед рестораном под мягко струящимися ветвями плакучей ивы...

Кроме того, старая Прага, действительно, располагает к неторопливым беседам – за кружкой ли замечательного пльзеньского или крушовицкого пива, за бокалом ли отменного вина, и если сюда с таким удовольствием стремятся не только выдающиеся представители «спинового сообщества», которые благодаря энтузиазму профессора Мирослава Фингера и его чешских коллег собираются здесь каждый год с завидным постоянством, но и просто «новые русские», не отягощенные научными проблемами, значит, действительно, Прага стоит мессы...

Сегодня в Чехии выходит несколько газет на русском языке, ориентированных как на приезжих, так и на русскоязычную публику, постоянно проживающую в стране. Действует Центр российской науки и культуры (правда, когда-то он размещался в одном из исторических зданий в центре старой Праги, а сейчас – в несколько удаленном от центра районе Бубенец, с многочисленными посольскими особняками). В выходной день, продолжая мерить шагами Злату Прагу, я решил пройти до Бубенца от Троянского замка. Путешествие было восхитительным! Королевские парки и изящные мостики через влтавские протоки, острова и зеленые лужайки, десятки велосипедистов на специальных дорожках, мраморные английские доги и жесткошерстные чешские таксы встречались на моем пути.

С картой в руках вышел я из парков в городские кварталы и, пользуясь испытанным «язык до Киева доведет», выбрал верное направление и дошел до уже известной мне улицы «Под каштанами». Откуда было рукой подать до заветного адреса, указанного в одной из русских газет. В холле Центра российской науки и культуры – современного здания, чем-то напоминающего наш ДМС в Дубне, меня ждала неожиданная встреча. Конечно, для

Петра Майлинга она оказалась еще более неожиданной, ведь, приехав в Прагу, я только еще собирался ему позвонить, и вот, надо же, оказывается, все дороги ведут в центр... С Петром мы познакомились в Дубне: его отец Любомир Майлинг работал в Лаборатории теоретической физики, а сам он учился в московском Институте культуры и поступил на службу к нам в «Дубненское телевидение». После защиты диплома вернулся с семьей в Прагу, долго искал работу по специальности и нашел, наконец, в этом центре, где по договору снимает видеофильмы и делает фотографии о разных событиях и встречах, которые там проходят. В то время, когда мы встретились, там была организована выставка молодых русских художников, экспонировалась фотовыставка, посвященная 200-летию Пушкина, а последний вечер в Праге мы провели в компании актеров одного из московских театров, которые поставили на сцене Центра пьесу Островского. Народу в зале было много, в антракте публика, как и везде, обсуждала достоинства и недостатки действия, а потом перешли в соседнее клубное здание, где среди постеров с репродукциями православных икон был устроен ужин...

Но все же не продолжение знакомства с историческими и культурными достопримечательностями Праги было главной целью моей командировки, а встречи с теми самыми представителями «спинового сообщества», которые составляют большой международный коллектив, объединенный единством целей, а в данном случае и местом действия.

Л. Гамберг из университета Оклахома, США: Очень содержательные доклады, которые я услышал на конференции, охватывают широкий круг тем, свободная атмосфера, в которой проходит обсуждение, позволяет поподробнее задержаться на более близких темах, а интернациональный состав участников – детально познакомиться с планами ведущих лабораторий мира, которые здесь представлены. Мой доклад на конференции был посвящен вычислению структурных функций для поляризованных нуклонов. Очень полезным было общение с теоретиками из ОИЯИ, работы которых я знаю. Особенно рад был встрече с профессором Ефремовым, обсудил с ним некоторые результаты своих работ и наметил планы. И, конечно, рад был еще раз побывать в Праге, городе, в который нельзя не влюбиться.

Р. Кайзер, ДЭЗИ, Гамбург: Мое первое впечатление – о городе, в котором я оказался впервые. Прага – это великолепный город! Второе – о людях, с которыми я здесь познакомился, и о необычайно дружелюбной атмосфере, в которой проходит конференция. Мой доклад был посвящен подготовке экспериментов по программе

Пражские беседы

HERMES, а также на коллайдере RHIC, мы получили несколько новых результатов в области поляризованного глубоко-неупругого взаимодействия. Очень полезным было осуждение этих вопросов на специальном небольшом воркшопе с коллегами из Праги и Дубны, особенно с профессором Г. А. Ососковым, который имеет большой опыт компьютеринга в физике. Мы сравнили разные подходы к анализу данных с черенковских детекторов.

Для Г. А. Ососкова и его коллег из Технических университетов в Праге и городе Либерец совещание, действительно, было чрезвычайно плодотворным. В этой коллаборации от чешской стороны участвуют Петр Вольф и его коллеги Алеш Линка и Ян Пицек, хоро-

Сейчас занимается исследованием оптических свойств ряда материалов для детектора CMS в ЦЕРН. К проблеме «ОИЯИ или ЦЕРН» относится так: «Я много раз бывал и там и там. Конечно, в ЦЕРН денег больше, и работа там идет лучше. Но, с другой стороны, жизнь в России дешевле и цены на аппаратуру ниже, чем во Франции и Швейцарии. Что касается моего русского языка – я часто встречаюсь со своими русскими друзьями, читаю литературу. Вообще-то это уже не типично для моих коллег в Чехии. Многие довольно долго не говорят, не читают...»

Доктор физико-математических наук Игорь Николаевич Изосимов из Санкт-Петербургского Радиового института имени В. Г. Хлопина: Мне по роду

моей деятельности много приходится заниматься как фундаментальными, так и прикладными исследованиями. В программе этой конференции меня более всего интересуют методы лазерной спектроскопии, применение поляризованного лазерного излучения для решения фундаментальных

и прикладных задач. Лазерное излучение сегодня помогает в решении многих прикладных проблем – определение лантанидов и актинидов в различных образцах, пробах окружающей среды. Использование в этих работах поляризационных методов, как подчеркивалось на совещании, позволит развить новые подходы к детектированию различных элементов в пробах внешней среды. Совещание отличают высокий научный уровень, интересные дискуссии. Здесь встретил своих старых знакомых – Дж. Белоуза из Англии, Питера Диндулана из Финляндии, доктора Асахи из Японии, коллег из Польши, Дубны. Особенность этой серии совещаний – то, что в основе научной программы – изучение поляризационных явлений, весьма не тривиальных и обещающих неожиданные выходы в разных областях современной физики.

Захарий Меребашвили из Института физики высоких энергий Тбилисского университета смог участвовать в совещании благодаря Соросовскому гранту и финансовой поддержке оргкомитета (эта сторона, финансовая, особенно важна для молодых ученых, и такая поддержка много

значит для приобщения молодежи к мировому сообществу):

– Я участвую в работе больших международных коллабораций, связанных с экспериментами HERA в ДЭЗИ и COMPASS в ЦЕРН. Конкретно занимаюсь измерением структурной функции поляризованного глюона, и здесь, в Праге, мне было с кем обсудить полученные результаты, которые могут быть очень важными для исследований по программе HERA.

...А через пару дней в Пражском аэропорту в теплый сентябрьский день мне вспоминалось, как душевно пел когда-то соотечественник Захария Вахтанг Кикабидзе: «Для кого-то просто летная погода...». Я летел вместе с той частью нашей делегации, которая на совещании СПИН-99 создала существенный прецедент, предложив в программу несколько докладов по проекту комплекса пучков радиоактивных ядер. Организаторы посвятили этой теме почти целый день работы совещания, что и было высоко оценено участниками. Доклады Р. Ц. Оганесяна, Ю. Э. Пенионжкевича, Ю. П. Гангрского, А. Г. Белова представили широкую программу, в которой смогут участвовать многие представители ядерно-физического сообщества как стран-участниц Института, так и других стран. Проект DRIBS – это целый комплекс проблем, призванный объединить в их решении физиков-экспериментаторов, ядерщиков, методистов, ускорительщиков, химиков, специалистов в области диффузии газового разряда... И совещание в Праге стало одним из этапов на пути продвижения проекта в жизнь. Судя по интересу, проявленному коллегами, авторы докладов своей цели достигли, а DRIBS пустил в Чехии крепкие корни. И не только в Чехии.

Томас Нильссон, ЦЕРН: В программе совещания меня особенно привлекла тема исследований с помощью пучков радиоактивных ядер, очень заинтересовали доклады физиков Лаборатории ядерных реакций, посвященные проекту DRIBS. И, конечно, я не разделяю для себя, где лучше работать, в Дубне или в ЦЕРН, я двумя руками голосую за сотрудничество. Во всяком случае, то, что узнал на совещании о дубненском ускорительном проекте, послужило импульсом для более тесных контактов в этой области.

И так уж случайно получилось. признаюсь честно, что окончание «Пражских бесед» совпадает с Рождеством в Европе. И я хочу пожелать всем нашим чешским коллегам светлого Рождества и многих новых открытий, больших и малых, и не только в спиновой физике и в физике вообще, но и в самих себе, и в близких. Приятных открытий.

Евгений МОЛЧАНОВ,
Прага – Дубна.

*На снимке:
Троянский замок в Праге.
Фото автора.*



шо знающие математическую статистику, имеющие публикации в престижных специальных изданиях. Еще один человек в этой команде – Мирослав Вилиус хорошо известен как автор 12 учебников и сборников лекций. Скоро в этот коллектив вольется молодой сотрудник из Дубны. И вопрос, где работать лучше, в Дубне или в ЦЕРН, для этих специалистов с такой остротой, как для физиков, не стоит. Там, где интереснее. Тем более что с помощью Интернета можно решать задачи и ЦЕРН и ОИЯИ. Главная проблема – проблема времени, потому что столь опытные специалисты работают на несколько задач и могут себе позволить выбирать наиболее интересные...

Доктор Мирослав Шульц тоже из Либерец, он специалист по оптике, которая применяется в различных детекторах:

– В 1982 году я окончил математико-физический факультет Карлова университета, так что теперь, на время совещания, как бы вернулся в Альма матер. Работал в научно-исследовательском институте, который занимался производством монокристаллов для скинтлляторов.

Что такое Отдел главного энергетика ОИЯИ образца 1999 года? Сегодня в состав ОГЭ входят: Центральная и Восточная котельные, водозаборные сооружения и насосно-фильтровальная станция, канализационные насосные станции, мелиоративная насосная станция, азотный цех. Эксплуатационные и ремонтные участки отдела обслуживают более 200 км тепловых сетей, 160 км трубопроводов водопровода и канализации, ряд вентиляционных систем ОИЯИ и некоторые объекты города. Электроцех через главную понижающую подстанцию N 2 обеспечивает электроэнергией лаборатории ОИЯИ, всю правобережную часть города.

Слаженная работа всех цехов отдела была бы невозможна без четкой работы коллектива управления ОГЭ. Централизованное снабжение, планирование и учет, графики планово-предупредительных ремонтов; расчет заработной платы, проекты реконструкции инженерных сетей и оборудования – все это неотъемлемые звенья в общей цепи производства. Бесперебойная, согласованная работа всех служб ОГЭ обеспечивается высококвалифицированными специалистами ИТР и рабочими под руководством главного энергетика ОИЯИ В. И. Бойко. Несмотря на все трудности, которые переживает коллектив на фоне экономического кризиса, ОГЭ продолжает добросовестно выполнять свой долг перед Институтом и городом.

Этапы развития энергетической службы ОИЯИ тесно связаны с рождением и развитием города Дубна.

1946 год. На север Московской области прибыл отряд строителей во главе с начальником стройки генералом А. П. Лепиловым. Предполагалось построить современный наукоград, где проводились бы фундаментальные исследования по изучению структуры атомного ядра. Грандиозность научного замысла определяла потребность в обеспечении сначала строителей, а позднее и жителей города современной инфраструктурой, необходимой для работы научных объектов. Одной из основных задач стало создание энергетической службы, которая постепенно включала в себя теплоснабжение и электроснабжение, а также водоснабжение, канализацию, вентиляцию, производство хладагентов.

Руководили энергослужбой: с 1949 года – К. И. Тараканов; с 1953 года – А. Д. Кузнецов; с 1958 года – Г. Г. Баша; с 1967 года – В. И. Федоров; с 1996 года – В. И. Бойко.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



Восточная котельная.

К зимнему сезону 1948-49 гг. была построена первая котельная для обогрева жилых корпусов и монтажа ускорителя. В сентябре 1948 года инспекцией котлонадзора дано разрешение на эксплуатацию первых трех паровых котлов общей производительностью 9 тонн пара в час. Несовременно и маломощно было оборудование первой котельной: каменный уголь грузился вручную в вагонетки и по наклонной эстакаде поднимался к котлам. Загрузка угля в топку, удаление шлака производились также вручную – лопатой и скребком. С 1 января 1949 года исполнение обязанностей начальника котельной было возложено на старшего инженера ПТО Владимира Петровича Рогуленко. Немало трудностей выпало на долю послевоенного поколения рабочих первой котельной. Первыми заступили на трудовую вахту кочегары: А. Д. Сорокин, А. В. Андрианов, Т. И. Малыгина; лаборанты: А. В. Кучумова, Е. А. Чересова, И. В. Забела. Более 40 лет проработали эти люди в Отделе главного энергетика и отсюда ушли на пенсию.

Между тем строительство города и научных лабораторий Института продолжалось. В декабре 1949 года был пущен крупнейший в мире ускоритель ядерных частиц. Мощности первой котельной было уже недостаточно. В начале 50-х годов к котельной была сделана пристройка, и в ней установлено два новых котла производительностью по 7 тонн пара в час.

В коллектив вливается струя молодых квалифицированных специалистов: Б. И. Круглов, В. И. Федоров, Г. Г. Баша, и начинается новый этап совершенствования производства. В 1956 году было принято решение об организации Объединенного института ядерных исследований, а поселок с 24 июля 1956 года Указом Прези-

диума Верховного Совета РСФСР был переведен в разряд города. В том же году вступила в действие новая котельная N 2, ныне Центральная, мощностью 28 тонн пара в час.

Новая котельная имела более современное оборудование, закрытый угольный склад с мостовыми кранами, транспортерную подачу топлива в закрытых галереях, что дало возможность улучшить условия труда. Но возникли новые трудности: в сильные морозы отказывались работать мостовые краны; на транспортерных галереях было очень пыльно, город заносился золой. В 1958 году принимается решение о проектировании и строительстве водогрейной котельной и переводе существующих котлов с

Огонь, вода и... трубы.

ОГЭ сегодня – это 456 сотрудников, поддерживающих большое хозяйство:

7 водогрейных котлов общей мощностью 245 Гкал в час;

6 паровых котлов общей мощностью 76 тонн пара в час;

тепловые, водопроводные и канализационные сети институтской части города и площадки ЛЯП, общей протяженностью более 380 км; большое трансформаторное хозяйство;

воздухоразделительная установка производительностью 500 л в час жидкого азота и 170 м³ в час газообразного кислорода;

холодильная станция по производству холода 2100 Гкал в час.

угля на мазут. В 1960-62 годах впервые были опробованы и введены в эксплуатацию три головных экземпляра водогрейного котла ПТВМ-30 большой для того времени мощности по 30 Гкал/час каждый, монтируются мазутное хозяйство и новая химводоочистка. Снег сохраняет белизну, город становится чистым и по-зимнему нарядным.

С вводом водогрейной котельной полностью решался вопрос теплоснабжения города на несколько лет вперед.

Город продолжал расти. Научный центр приобретал все большее значение в мире, и в Дубну стекались молодые научные кадры. К концу 70-х годов возникла необходимость

в строительстве еще одной котельной в восточной части города, за что она и получила свое название – Восточная. В 1973 году начат нулевой цикл строительства, а к 1976 году были запущены 2 паровых котла. В декабре 1978 года вступают в строй 3 водогрейных котла, а в 1989 году еще один – четвертый. Институт и город получили новую современную котельную, мощности водогрейных и паровых котлов которой почти вдвое превысили Центральную. Начальником участка Восточной котельной был назначен В. Б. Зедек.

Наряду со строительством новых объектов в котельном цехе велась постоянная работа по модернизации и реконструкции существующих. В

социально-бытовых объектов в институтской части города.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ



В 1948 году, на начальном этапе, водоснабжение ускорителя и немногих жилых домов в «закрытом» поселке осуществлялось от четырех артезианских скважин суточной производительностью 600 куб. м. Расположены скважины были рядом с площадкой первого ускорителя, а через дорогу напротив была построена водонапорная башня. С артезианских скважин вода поступала в резервуары, оттуда насосом поднималась в водонапорную башню высотой 36 м и вместимостью 100 куб. м. Это создавало устойчивое давление воды в водопроводной сети в то время.

На правом берегу реки Волги по соседству с площадкой ЛВЭ были построены первые очистные сооружения, производительностью всего 600 м³ в сутки, что на первом этапе вполне удовлетворяло потребности небольшого поселка.

Первыми, кто принял на свои плечи сложное хозяйство водоснабжения и водоотведения, были старейшие сотрудники цеха эксплуатации коммуникаций и водоснабжения: В. М. Ежков, А. И. Миньков, В. В. Кудрявцев, немного позже И. М. Филатов, В. М. Широков, Д. И. Шаров, А. Н. Буров, И. С. Евдокимов, О. М. Сысоев, В. Н. Шапков и др. Возглавил цех Сергей Евдокимович Трусов.

С ростом численности населения и строительством в лабораториях ОИЯИ новых экспериментальных установок постоянно возрастала потребность в питьевой воде, которую артезианские скважины удовлетворить уже не могли. Принимается решение об использовании для питьевых нужд волжской воды.

В середине 50-х годов началось строительство водозаборных и водоочистных сооружений, а 10 февраля 1959 года в городскую водопроводную сеть поступила первая волжская вода, качество которой намного лучше артезианской.

В 1963 году завершается строи-

тельство новой фильтровальной станции с водозабором производительностью 10000 куб. м в сутки. Теперь Институт и город полностью получают питьевую воду из реки Волги. Технология очистки воды и её качество отвечают современным требованиям и санитарным нормам.

Существенно улучшилась очистка сточных вод, сливаемых в Волгу. На территории первых очистных канализационных сооружений был построен новый комплекс по очистке сточных вод, производительность которого почти в 14 раз превысила возможности прежних сооружений. В реконструкции активное участие принимал коллектив цеха. К этому времени цех обслуживал уже более 125 км трубопроводов.

В 1956 году в цехе была организована газовая служба, которая занималась привозом сжиженного газа, сливом его в 14 внутриквартальных емкостей и обслуживанием до 6000 газовых приборов. В 1968 году к городу был подведен магистральный газопровод, и жилые микрорайоны переведены на природный газ. Обслуживание подземных газопроводов и газового оборудования было передано специализированной организации – Дмитровскому тресту газового хозяйства.

Многие годы в составе цеха находилась ремонтно-монтажная группа, которая проводила большой объем работ по монтажу и ремонту сантехники и вентиляции в производственных подразделениях Института, общественно-бытовых предприятиях города и жилых домах. В 1997 году ремонтно-монтажная группа выделена в самостоятельный участок в структуре Отдела главного энергетика.

В составе цеха работает химическая лаборатория, которая постоянно оснащается современным оборудованием для контроля за качеством питьевой воды.

Для проверки химического и микробиологического состава воды за год проводится более 100 тыс. анализов

В начале 70-х годов было принято решение о создании единой системы очистки канализационных сбросов левобережной и правобережной частей города. К 1986 году на левом берегу Волги построен новый комплекс очистных сооружений производительностью 36 тыс. м³ в сутки. Коллектив ОГЭ принимал непосредственное участие в разработке основных проектных решений, курировании строительства, запуске и наладке сложнейшего комплекса городских очистных сооружений.

Окончание на 6-й стр.

Это о них. О наших юбилярах.

Это монтажные и пуско-наладочные работы при строительстве зданий и сооружений в ОИЯИ:

административные корпуса, издательский отдел, здание ОКИП, павильон высокотемпературной сверхпроводимости, ремонтная база автохозяйства, Дом международных совещаний,

профилакторий «Ратмино», бассейн «Архимед», спортивные сооружения на стадионе;

и в городе:

поликлиника и хирургический, стоматологический, инфекционный корпус МСЧ N 9, теплицы, склады, кондитерский цех, торговый центр и магазины ОРСа, школы NN 6, 8, 9, детские сады и ясли.

1967 году в Дубну пришел природный газ, это дало возможность перевести котельные на использование экологически чистого газового топлива, имея мазут в качестве резервного.

В 1995-1998 гг. в связи с физическим износом водогрейных котлов на Центральной котельной в сложных условиях ограниченного финансирования и работающего оборудования удалось выполнить большую работу по замене трех водогрейных котлов.

Суммарная мощность двух котельных на сегодняшний день составляет 314 Гкал/час, что на десятилетие вперед определяет возможности для развития Института и строительства

Окончание. Начало на 4-5 стр.

В связи с тем, что существующие мощности насосно-фильтровальной станции не обеспечивали нормального водоснабжения потребителей, в конце 80-х и начале 90-х годов начинается проектирование, а затем строительство третьей очереди фильтровальной станции дополнительной производительностью 20 тыс. м³ в сутки, но в связи с прекращением финансирования строительство комплекса пришлось законсервировать.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ



Электромонтер В. И. Жидков работает в ОГЭ с 1952 года

При выборе места для строительства ускорителя и поселка одним из определяющих факторов стало то, что у головного сооружения канала им. Москвы находилась Волжская (Ивановская) ГЭС, которая была включена в Московское энергокольцо.

На площадке строящегося ускорителя в 1947 году была построена понизительная и распределительная подстанция N 21. От неё проложили кабельные сети для сборки и работы ускорителя Лаборатории ядерных проблем. Эта же подстанция обеспечила электроснабжение жилых домов растущего поселка.

В 1951 году началась подготовка к строительству ещё более мощного ускорителя на энергию 10 млрд. электровольт. Для снабжения синхрофазотрона в 1953 году от подстанции поселка Темпы началось сооружение высоковольтной линии ЛЭП – 110 кВ до главной понизительной подстанции ГПП-1 на площадке ЛВЭ, которое завершилось в 1954 году.

20 октября 1953 года было принято решение отделить все службы, не относящиеся к технической площадке, и передать в ведение главного механика электрооборудование и электросети жилгородка.

Вновь созданная группа электромонтеров из 7 человек обслуживала котельную, водоочистные сооружения, три городские подстанции, линии освещения. Начальник группы В. Г. Летов руководил работой электромонтеров В. И. Жидкова, И. Д. Карпусь, Н. Карасева, А. Королева, Н. Счетчикова. Электрогруппа обслуживала и ремонтировала трансформаторные подстанции, кабельные и воздушные сети, отвечала за подачу электроэнергии в жилой сектор и близлежащие деревни – Ново-Иваньково, Юркино, Козлаки, Александровка. Кроме того, группа выполняла работы по наладке и испытанию высоковольтного оборудования и кабелей.

С января 1960 года электрогруппа была преобразована в более крупное подразделение – электроцех в составе Отдела главного энергетика. В штате электроцеха числилось 39 человек. Начальником был назначен Г. И. Новиков. В 1963 году принято решение о передаче обслуживания городских электросетей вместе с городскими подстанциями в создаваемую Дубненскую городскую электросеть с подчинением её Мособлэлектро.

Потребность в электроэнергии постоянно росла: необходимо было обеспечить устойчивую работу новых ускорителей в Лаборатории ядерных реакций, исследовательского реактора в Лаборатории нейтронной физики, других энергоёмких установок, обеспечить электричеством растущие кварталы жилого сектора. В этой связи было принято решение о строительстве второй главной понизительной подстанции ГПП-2. И уже 28 марта 1962 года был сдан корпус здания, а в 1964 году полным ходом шел монтаж оборудования для поэтапного ввода в эксплуатацию. В октябре 1967 года коллективом цеха ГПП-2 поставлена под напряжение и начата эксплуатация электрооборудования.

АЗОТНЫЙ ЦЕХ



Зал компрессоров

В 1954 году готовился к пуску крупнейший ускоритель Института – синхрофазотрон. Для обеспечения работы вакуумной системы ускорителя требовался умеренный холод. В октябре 1954 года на территории ЛВЭ

была построена и пущена в работу холодильная станция, которая предназначалась для выработки охлаждающего «рассола». Одновременно с пусковыми работами велся монтаж блока разделения воздуха ЖА-300, воздушных компрессоров, системы очистки. Летом 1956 года азотный цех приступил к работе.

Первыми, кто создавал цех, а затем и работал в нём, были: Б. А. Комолов, М. М. Качнова, Н. М. Дмитриев, Н. А. Румянцев, А. А. Яловая, И. И. Климентьев, В. М. Тихомиров, А. А. Веселов, А. А. Веселова, А. Г. Раева, В. Д. Иванов, Э. И. Шелест. Возглавил коллектив Г. М. Часовиков.

К 1960 году построено новое здание, смонтировано более мощное оборудование. Теперь азотный цех снабжает своей продукцией не только лаборатории Института. За жидким азотом приезжают из Подмосквы и более дальних регионов – из Уфы, Йошкар-Олы, Брянска и т. д. В 1966 году азотный цех вошел в состав Отдела главного энергетика. В 1968 году цех возглавил В. М. Белякин.

В 1976 году азотный цех восходит на более высокую мощность. В ходе реконструкции полностью обновляется компрессорное отделение, построены новая холодильная станция и наполнительные отделения. В 1981 году в азотном цехе смонтирован первый в стране головной образец блока разделения воздуха КЖ-0,5. Все перестройки ведутся без остановки производства, цех непрерывно снабжает Институт своей продукцией.

РЕМОНТНО-МОНТАЖНЫЙ УЧАСТОК

С 1 октября 1997 года при Отделе главного энергетика создано новое самостоятельное подразделение – ремонтно-монтажный участок (РМУ). В него вошли вентиляционный участок, выделенный из управления ОГЭ, и ремонтно-монтажный участок из цеха эксплуатации коммуникаций и водоснабжения. Начальником участка назначен С. М. Макаров, в штате участка 40 человек.

Таким образом, за годы своего развития Отдел главного энергетика стал многоотраслевым предприятием, включающим в себя комплекс взаимосвязанных сооружений, оснащенных современной техникой и автоматикой, укомплектованным квалифицированными кадрами, способными должным образом решать вопросы энергообеспечения потребителей Института и города.

Из юбилейной брошюры, подготовленной в ОГЭ ОИЯИ.

МИФИ Дубну не покидает

Сегодня можно готовиться к поступлению, а на некоторых курсах и сдать вступительные экзамены, не выезжая из Дубны, в несколько институтов, университетов и академий. А десять лет назад такую практику в нашем городе начал только что организованный ОИЯИ и МИФИ филиал подготовительных курсов этого вуза. У истоков образования Дубненского филиала стояли декан подготовительного факультета МИФИ Юрий Владимирович Самоварщиков и заместитель декана Александр Петрович Цыпляков, который и рассказал нашему корреспонденту Ольге Тарантиной о работе филиала.

Изначально было тесное научное сотрудничество МИФИ и ОИЯИ. Работу по поступлению в наш вуз мы вели на вечерних подготовительных курсах, в вечерней физико-математической школе, заочной школе – они не могли принять значительное в те годы количество абитуриентов, желающих подготовиться к поступлению. Мы начали открывать филиалы подготовительного факультета и, конечно, не могли упустить из виду Дубну. Базой курсов здесь стало бюро технического обучения ОИЯИ.

Все эти годы сотрудники сначала БТО, а теперь УНЦ проводят большую работу по набору учащихся, организации учебного процесса и курированию поступления выпускников курсов в МИФИ. Набор на курсы и подготовка на них осуществляется на все факультеты, без дифференциации. Занятия на курсах проводятся в соответствии с планами и по пособиям подготовительного факультета. На курсах слушатели занимаются не только практическими задачами, но и получают большой объем теоретического материала. Регулярно проводятся контрольные домашние задания, также и аудиторные контрольные работы. Зимой – зачеты по математике и физике. Слушатели филиала активно участвуют во всех мероприятиях, проводимых приемной комиссией, – олимпиадах, днях открытых дверей, которые проводятся у нас в первое воскресенье апреля, пробных экзаменах. Курсы заканчиваются выпускны-

ми экзаменами, успешная сдача которых позволяет абитуриентам претендовать на определенные льготы при поступлении в МИФИ. Льготы меняются год от года: в прошлом году выпускники курсов получали полтора дополнительных балла – один, как выпускники курсов в Дубне (по соглашению между ОИЯИ и МИФИ), плюс еще полбалла, как и всем выпускникам подготовительных курсов Москвы.

Сегодня конкурс в технические университеты растет с каждым годом. Уже год наш филиал работает в структуре Учебно-научного центра ОИЯИ. Если реально смотреть на вещи – наше взаимодействие эффективно, все, что наметили, – выполняется. Второй год УНЦ организывает поездки не только участников наших подготовительных курсов, но и учащихся ряда школ Дубны на олимпиады в МИФИ. В течение всего времени существования курсов ОИЯИ арендовал, а школа N 9 находила возможность предоставить помещение для занятий.

Раньше функционировали наши филиалы и в Троицке, и в Протвино, но в самые тяжелые годы начала 90-х они закрылись, люди ушли. В Дубне же благодаря постоянной поддержке ОИЯИ курсы, пусть на минимальном уровне, но сохранились, выжили. Сегодня наметился определенный рост числа абитуриентов из Дубны.

Математику и физику на курсах читают сотрудники ОИЯИ, кандидаты физи-

ко-математических наук В. С. Александров и И. А. Ломаченков, имеющие большой опыт преподавания на курсах и опыт репетиторства. Парадокс: изначально курсы были призваны бороться с репетиторством, но, как показала жизнь, именно хорошие репетиторы прекрасно на них работают. Русский язык с момента организации курсов преподает педагог лицея «Дубна» В. Д. Кириллова. Еще один преподаватель русского языка – учитель школы N 2 В. П. Никифорова также давно работает на курсах. То, что подготовительные курсы МИФИ пользуются в городе хорошей славой, – несомненная заслуга педагогов. Как мы контролируем качество преподавания на курсах? Через обратную связь, родители школьников – лучший контроль качества, ну и конечно, существуют определенные графики выполнения учебной программы, контроль со стороны МИФИ. Вторая задача, которую решают эти курсы, – поднимают общую подготовку слушателей, позволяют им освоить методику сдачи конкурсных задач, приобрести определенные навыки, позволяющие пройти конкурсный отбор не только в МИФИ, но и в другие технические вузы.

Письма в редакцию

Выражаем сердечную благодарность мэрии, дирекции ОИЯИ, сотрудникам Департамента СИ и Отдела КСОО за поддержку и помощь в организации похорон Игоря Вацлавовича Зброжека.

Благодарим всех, кто в эти трагические дни разделил с нами чувство глубокой скорби по поводу утраты нашего дорогого мужа, отца, деда, друга.

Родные, близкие, друзья.

* * *

Администрация города Дубны выражает глубокое соболезнование главе города Валерию Эдуардовичу Проху в связи с кончиной его матери Нины Васильевны Прох. В семье В. Э. Проха это вторая невозвратимая утрата за один год. В тяжелейшие минуты человеческого горя друзья, товарищи и коллеги по работе остаются рядом и готовы оказать всемерную поддержку.

Игорь Вацлавович Зброжек

17 декабря на 61-м году после тяжелой болезни безвременно ушел из жизни Игорь Вацлавович Зброжек – начальник отдела культурно-спортивно-оздоровительного обслуживания ОИЯИ.

Игорь Вацлавович прожил яркую и плодотворную жизнь. Его трудовая деятельность началась в 1957 году в г. Улан-Удэ. В 1964 году, после окончания Казанского авиационного института, Игорь Вацлавович был направлен на Дубненский машиностроительный завод, где работал инженером-конструктором.

С 1970 года Игорь Вацлавович на партийной работе – заместитель секретаря парткома Дубненского машиностроительного завода, заместитель секретаря парткома Дубненского производственно-конструкторского объединения «Радуга». С 1975 года Игорь Вацлавович переведен на работу в ГК КПСС, в 1984 году он избран первым секретарем Дубненского ГК КПСС.

С 1985 по 1993 год работал в МКБ «Радуга».

В ОИЯИ Игорь Вацлавович работал с 1994 года в должности начальника отдела культурно-спортивно-оздоровительного обслуживания.

На любой работе Игорь Вацлавович проявлял себя инициативным и грамотным руководителем. Его всегда отличали высокая ответственность за порученное дело, требовательность к подчиненным и искренняя забота о нуждах коллектива.

Память об Игоре Вацлавовиче Зброжеке навсегда останется в наших сердцах.

Дирекция ОИЯИ. Коллектив ОКСОО.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

25 декабря, суббота

17.00 Рождественский концерт камерного хора «Кредо». Худ. рук. Ирина Качкалова. Цена билетов 10 рублей, для детей и пенсионеров 5 рублей.

Дом культуры «Мир» приглашает на новогодние театрализованные представления «Как победить Змея Горыныча, или Реклама спешит на помощь». 30 декабря – 18.00; 3 января – 12.00, 15.00, 18.00; 4 января – 12.00, 15.00, 18.00.

Цена билета 15 рублей. Принимаются коллективные заявки от учреждений и организаций. Справки по телефонам: 6-22-08, 4-39-31.

ДОМ УЧЕНЫХ

24 декабря, пятница

19.00 Художественный фильм «Рэгтайм» (США). Режиссер – Милош Форман. Цена билетов 3 и 5 рублей.

С 25 по 30 декабря Дом ученых закрыт.

Кого выбрала Дубна?

ПО СООБЩЕНИЮ городской избирательной комиссии, выборы в Дубне признаны действительными на всех избирательных участках. В городской Совет депутатов избраны Н. Ю. Мадфес, В. А. Сурикова, Е. Г. Смирнова, Ю. В. Петухов, В. Н. Николаев, А. К. Вейкин, Н. П. Халяпина, Ю. К. Недачин, В. И. Загуменов, И. Б. Куц, Н. Г. Кренделева, А. Н. Мезенцев, О. И. Миронова, В. П. Николаев, А. В. Беклемищев. В списке кандидатов на должности губернатора и вице-губернатора Московской области в Дубне лидируют Г. Н. Селезнев и В. И. Кашин. Среди избирательных объединений и блоков дубненцы предпочли «ОВР» (9321 голос), КПРФ (7191), СПС (4744), «Яблоко» (3817), «Единство» (3227). Из 16 кандидатов в депутаты Госдумы в Дубне лидировал А. В. Коровников (8978 голосов), однако, в округе победил В. В. Гальченко.

о Лаборатории нейтронной физики (режиссер О. В. Ивлева, студия «Видеофильм»). Фильм продолжительностью 12,5 минут озвучен сотрудниками ЛНФ на двух языках – русском и английском. Он поможет аудитории разного уровня подготовки, от студентов до профессионалов – потенциальных пользователей ИБР-2, познакомиться с деятельностью этой лаборатории ОИЯИ.

Мосту быть!

16 ДЕКАБРЯ исполняющим обязанности министра транспорта и связи Московской области Н. В. Бакушиным проведено выездное совещание в городской администрации Дубны по вопросу аварийного состояния транспортного тоннеля и плотины. Окончательно определено место строительства будущего мостового перехода в Дубне – нижний бьеф шлюза. В течение ближайших девяти месяцев – года должно быть разработано технико-эко-

кованном в газете «Атом-пресса» (N 44). Номер посвящен итогам деятельности концерна «Росэнергоатом».

Афганистан... Уже 20

27 ДЕКАБРЯ 1979 года в Демократическую Республику Афганистан были введены советские войска. Прошло 20 лет с начала этих трагических событий, участниками которых были и жители нашего города. В связи с памятной датой администрация города и общественная организация воинов-интернационалистов Афганистана 27 декабря проводят шествие от ДК «Маяк» до аллеи памяти у магазина «Орбита» – оно начнется в 11.00 а в 11.20 здесь, у памятного знака воинам-интернационалистам, пройдет митинг.

Беспристрастная статистика

ЦЕНТР Госсанэпиднадзора распространил через СМИ города информацию о состоянии здоровья населения и демографической ситуации в Дубне и области за 1996-98 годы. В таблицах приводятся данные о заболеваемости отдельно детей, подростков, взрослых и общей заболеваемости населения, а демографическую ситуацию характеризуют такие цифры: рождаемость в Дубне с 96-го по 98-й год снизилась от 7,1 на тысячу населения до 6,46 (по области возросла от 7 до 7,2); естественный прирост населения снизился от -4,26 до -5,5 (по области от -9,1 до -9,6).

Всем – спасибо!

УСПЕШНО прошел в ДК «Мир» День диабета, проводимый в рамках Всемирного года пожилого человека. Участники вечера благодарны за полезные лекции, прочитанные врачами-специалистами из Москвы, а Дубненская диабетическая ассоциация благодарит всех, кто помог ей организовать и провести встречу, и особенно куратора Дубненской школы по сахарному диабету О. М. Ветохину.

Брызги шампанского

ВПЕРВЫЕ за свою историю Дом международных совещаний ОИЯИ распахнет двери в новогоднюю ночь для тех, кто решил там встретить 2000-й. На третьем этаже будут открыты столики примерно для 100 человек, стоимость одного билета 700 рублей. А ведь когда-то это здание действительно проектировалось как ресторанный комплекс...



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 22 декабря 1999 года 9–11 мкР/час.

Памяти ученого

21 ДЕКАБРЯ в ИФВЭ (Протвино) прошло расширенное заседание НТС института, посвященное 70-летию академика Ю. Д. Прокошкина, долгие годы работавшего в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. На НТС с докладами о жизни и научной деятельности ученого выступили академики А. А. Логунов, В. М. Лобашев, член-корреспондент АН СССР С. С. Герштейн и другие коллеги, друзья, ученики Ю. Д. Прокошкина.

Фильм о «нейтронке»

НА ДВА года из-за различных финансовых неурядиц растянулось создание научно-популярного фильма

номическое обоснование моста, основным заказчиком здесь выступает управление «Мосавтодор». Реально решение острейшей для города проблемы займет около пяти лет – именно такая временная перспектива была обозначена областным министром.

Министр – энергетикам

«...КАЖДАЯ седьмая лампочка в наших квартирах горит благодаря четкой и слаженной работе коллективов атомных электростанций», – говорится в поздравлении министра атомной энергетики Е. О. Адамова по случаю Дня энергетика, опубли-