

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 12 (3201) ♦ Среда, 30 марта 1994 года

ИТОГИ ВЫБОРОВ

В азартной игре под названием «выборы» азарт пока что проявила лишь одна сторона: избираемая. Огромное для столь короткого времени количество «прямых эфиров», теледебатов, публикаций имело довольно скромный результат: лишь в 5 из 11 городских избирательных округов выборы признаны состоявшимися. В остальных шести не зарегистрировано 25 процентов проголосовавших.

Итак, кто выбрал и кого. По избирательному округу № 1 депутатом Собрании избран В. С. Дмитриев, главврач городской больницы (574 голоса из 4247 общего числа избирателей при 27,5 процентах принявших участие в голосовании), по округу № 4 — П. К. Лырчиков, директор ДМЗ (579 из 4648 при 31,2 проц.); по округу № 8 — К. Г. Амиртасв, генеральный менеджер ОЦ «Дубна» (316 из 4729 при 26,6 проц.); по округу № 9 — И. М. Данилов, президент «Промышленной компании Игоря Данилова» (799 из 4306 при 34,3 проц.); по округу № 10 — В. И. Матвеев, председатель городского совета ветеранов (262 из 4776 при 29,6 проц.).

«Против всех» — таково было решение в среднем около 14 процентов проголосовавших: от 7 процентов в округе № 4 до 20 процентов в округе № 6. От 10 до 18 процентов бюллетеней признаны недействительными. Кроме того, от трех (округа № 3 и 7) до 52 (округ № 9) избирателей в каждом округе унесли свои бюллетени домой.

В избирательных округах: № 2 (явка 21,2 проц.), 3(24,5), 5 (15,9), 6 (18,8), 7 (22,3), 11 (22,7) выборы признаны состоявшимися.

А если бы недостающие до заветного 25-процентного рубежа голоса были все же поданы, то с большой вероятностью депутатами Собрании могли стать лидирующие в своих округах В. З. Шаль (округ № 2), С. А. Рябкова (№ 3), В. Г. Беляков (№ 5), С. В. Королев (№ 6), Е. А. Александров (№ 7), В. И. Пыжов (№ 11).

В этих округах 24 апреля будут проведены повторные выборы. Состав избирательных комиссий тот же, списки избирателей должны уточниться и дополниться, а вот кандидатам — и прежним, если они решат повторить, и новым, которым не возвращается включиться, — предстоит пройти полный цикл предвыборной борьбы, начиная со сбора подписей.

Городской референдум можно считать несостоявшимся — поскольку требуемого 50-процентного участия избирателей не зафиксировано ни в одном из округов. А. АЛТЫНОВА.

СООБЩЕНИЯ В НОМЕР

НУКЛОТРОН:

есть релятивистские дейтроны!

С 17 по 29 марта в ЛВЭ проходил сеанс работы на нуклотроне. Для выполнения физической программы сеанса был осуществлен режим ускорения пучка дейтронов до импульса 3,7 ГэВ/c при величине магнитного поля 6 килогаусс.

Физические группы установок СФЕРА, спектрометра ядер отдачи (СЯО) и спектрометра ДЕЛЬТА (Института ядерных исследований РАН, г. Троицк) выполнили цикл экспериментальных измерений на внутренней мишени нуклотрона по изучению выхода пи- и К-мезонов и ядерных фрагментов — от протонов до изотопов гелия и лития — в дейтрон-ядерных столкновениях. Например, группа ИЯИ, зарегистрировав 10^5 событий, получила материал, на котором возможна идентификация около 50 редких актов рождения K^+ -мезонов ниже кинематического порога нуклон-нуклонных соударений.

Исследованы методические вопросы применения различных типов детекторов, включая электромагнитные калориметры на свинцовом стекле, в фоновых условиях кольцевого туннеля нуклотрона. С помощью регистрации ультрафиолетового и рентгеновского излучения, возникающего при взаимодействии пучка с веществом пленочной мишени, изучалась высоко-частотная структура ускоряемого пучка.

В настоящее время ведется анализ полученного материала для того, чтобы использовать накопленный опыт при проведении летнего сеанса.

Динамика пучка и работа системы ускорителя показали устойчивость. В завершении сеанса была получена циркуляция пучка при поле 10 килогаусс, что соответствует импульсу около 6 ГэВ/c.

Сеанс на нуклотроне проходил непосредственно за сеансом с поляризованными дейтронами на синхрофазотроне, что дало возможность получить опыт работы с пучком поляризованных дейтронов от источника «Полярис».

СОКРАЩАЮТСЯ БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

НАЧАЛИ ДЕЙСТВОВАТЬ СПУТНИКОВЫЕ КАНАЛЫ СВЯЗИ С ИТАЛИЕЙ И ГЕРМАНИЕЙ.

С 14 марта реализован очередной этап общепитутетской темы «КОКОС» — в круглосуточном режиме заработал спутниковый канал для компьютерной связи ОИЯИ — INFN (Италия), через наземные станции космической связи СКС-2 «Дубна» и Футино с использованием международного спутника системы INTELSAT.

Примерно в то же время — в первой половине марта — пущен другой канал спутниковой связи между ОИЯИ и Германией с пропускной способностью 64 Кбит в секунду через специальные наземные станции в Дубне (завод «Тензор») и в г. Потсдаме (Потсдамский университет) по контракту с фирмой EuroData.

Создание быстрых спутниковых каналов, объединяющих наши компьютерные локальные сети с международными сетями других стран (WIN в Германии) и сообщество INTERNET и HERNET, является необходимым этапом развития существующих медленных и дорогостоящих средств на-

земных связей. Эти каналы уже в ближайшем будущем откроют новые возможности сотрудникам ОИЯИ для быстрого интерактивного доступа к мощным компьютерам и информационным базам данных научных центров Европы и мира. Рассматривается также возможность использования канала на Потсдам для проведения телеконференций между ОИЯИ и научными центрами Германии в реальном масштабе времени.

Сейчас сотрудники ЛВТА совместно с персоналом всех названных наземных станций и сетевых служб INFN наблюдают за качеством работы каналов, статистикой сбоев и т. д. Кроме этого ведутся работы для доступа ко всем интересующим ОИЯИ национальным и международным компьютерным сетям.

Следует отметить, что за этим успехом — напряженный и кропотливый труд сотрудников ряда лабораторий ОИЯИ.

Профессор Р. ПОЗЕ,
директор ЛВТА.

ДЕСЯТЬ НОВОСТЕЙ НА ОДНОЙ СТРАНИЦЕ

Для экспериментов в ЦЕРН

УЖЕ БОЛЕЕ ДВУХ ТЫСЯЧ ФИЗИКОВ многих стран мира включились в подготовку экспериментальной программы исследований, разработку и создание детекторов для строящегося в ЦЕРН ускорителя тяжелых адронов LHC, который должен существенно раздвинуть горизонт знаний в физике элементарных частиц. 22-23 марта в Доме международных совещаний прошло второе рабочее совещание по адронному калориметру (HICAL) компактного мюонного спектрометра CMS, в котором приняли участие более 30 ведущих специалистов из научных центров семи стран-участниц ОИЯИ. На совещании обсуждался весь круг научных,

инженерных, организационных и финансовых вопросов, связанных с подготовкой и испытанием прототипа калориметра (который должен 2 июня встать под пучок в ЦЕРН), а также по созданию оригинала HICAL, его технический проект должен быть представлен в LHC-комитет к 15 декабря. На совещании представители стран-участниц выразили свои намерения по выполнению конкретных обязательств в создании калориметра и решили в сотрудничестве CMS выступить единой научной группой. Отмечена настоятельная необходимость развития средств связи, обеспечивающих полноценную подготовку и проведение экспериментов на LHC.

Эх, дороги...

ЕЖЕДНЕВНО в отделение скорой помощи обращаются люди с травмами. По информации врачей, в этом году у дубненцев чаще, чем раньше, случаются переломы рук, ног, другие травмы. Это связано с тем, что и улицы стали убирать хуже, и осадков выпадает больше. Есть еще одна категория пациентов, которые чаще всего виноваты в том, что получили травмы: вышли погулять в нетрезвом состоянии. В выходные с травмами в «скорую» обратилось 9 человек, большинство было нетрезвыми.

По традиции

СОЛИСТЫ народного вокального коллектива Дворца культуры «Октябрь» Василиса Шевцова и Геннадий Черняев, выступая в минувшую субботу в Доме ученых, своим замечательным концертом заслужили слова благодарности от многих сотрудников Института. Программа, которую вела Валентина Павлова, пришлась по душе любителям классики, народной музыки. Заслуженный работник культуры России Надежда Климова будет продолжать традицию — знакомить с творчеством своего коллектива ценителей искусства институтской части Дубны.

Концерт „Фантазии“

В ЗАВЕРШЕНИЕ первого года работы в качестве муниципального творческого коллектива балетная студия «Фантазия» под руководством Марины Николаевны Журавлевой дает большой концерт-презентацию. Предполагается присутствие комиссии из Комитета по культуре Московской области, которая должна, помимо прочего, оценить соответствие студии званию «образцовой», полученному еще в 80-м году. Концерт состоится в большом зале ДК «Мир» 3 апреля в 12.00.

Миллионы

на благоустройство

280 МИЛЛИОНОВ РУБЛЕЙ будет выделено в этом году на благоустройство Дубны, сообщил главный архитектор города Э. Ю. Сосин. Это делается в соответствии с утвержденной программой благоустройства. Решено, что отправной точкой для начала этих работ станет проект специалистов. Сейчас ведутся переговоры с Высшим художественно-промышленным институтом (Строгановским), специализирующимся на промышленном дизайне, о подготовке проекта разработки малых архитектурных форм для Дубны, начиная от вывесок магазинов до мусорных урн. Такая работа делается впервые в нашем городе.

Инвестиции для торговли

ПОКА ИЧП «ТИБЕТ», которому принадлежит контрольный пакет акций АООТ «ТПК «Дубна», свои инвестиционные обязательства выполняет. Как и предусматривалось договором, 6,3 миллиарда рублей были внесены до 14 марта (а всего за 3 года надо вложить в бывший ОРС 31,6 млрд. рублей). Согласована программа инвестиций на этот год. В нее входит реконструкция кафе «Дружба», «Пончиковой», капремонт магазинов «Универсам», «Дом торговли», «Стройматериалы», а также строительство жилья, закупка вычислительной техники. Планы намечены серьезные, для их выполнения в Дубну собираются пригласить более 100 рабочих-строителей.

Генеральным директором ТПК «Дубна» на собрании акционеров назначен В. Ю. Дрямов.

Методист миссис Стоувер

КАК СООБЩИЛИ НАМ В ГОРОНО, решение по кандидатуре дубненского учителя, выезжающего в Ла Кросс, недавно образованной комиссией пока не принято. Зато миссис Патти Джо Стоувер, в полном соответствии с планом обмена, прибыла из Ла Кросса в Дубну, проживает в гостинице на Московской, оформлена приказом на работу в методкабинет (здесь была вакансия) и уже приступила к работе. Сейчас деятельность миссис Стоувер действительно соответствует профессии методиста: она оказывает учителям практическую помощь по организации преподавания, по речевой практике и некоторым особенностям современной письменной речи, по психологическим аспектам преподавания иностранного языка. В дальнейшем предполагается и проведение уроков в старших классах школ, где школьники уже смогут понимать учительницу, знающую пока по-русски лишь «здравствуйте» и «до свидания».

Цена номера

НИ ОДНОЙ автомобильной аварии на дорогах Дубны не произошло за прошедший месяц, несмотря на плохие дороги в городе. Однако этот факт сотрудников ГАИ больше настораживает, чем радует, ибо опыт показывает, что на дорогах очень многое зависит от случайности, а потому профилактическая работа среди автомобилистов ведется постоянно. Сейчас ГАИ проводит замену номеров автомобилей на общероссийские нового образца. Предприятия и организации должны это сделать обязательно. А физические лица сменяют номера на своих машинах в ходе техосмотра — до 31 июля. На прошлой неделе замена номера стоила 14 тысяч рублей, сегодня — 24 тысячи. Цены устанавливает администрация области.

Конкурс завершен

КОНКУРС городского Фонда науки, образования и инвестиционной деятельности по научно-техническим и образовательным проектам завершен. Выделенные администрацией города средства (7,2 млн. руб.) направлены на финансирование автоматизации библиотеки создаваемого в городе Международного университета и на проектирование атомно-эмиссионного спектрометра для исследования элементного состава вещества.

Чего только нет!

КИОСКИ «Распечатки», по выбору товаров соперничающие ныне с универсамми, предлагают и вовсе диковинную вещь: индикатор патогенных зон. Всего за две тысячи целковых и легковыры, и скептики могут удивляться в практике применения многообъясняющей теории биополей. Что интересно, в сопроводительной инструкции к магическому товару указаны и его разработчик и изготовитель.

Сегодня мы не случайно отвели почти половину газеты материалам, посвященным проблемам здравоохранения, — они стоят в Дубне особенно остро. Почему медсанчасть находится в критическом состоянии; какой вклад вносят специалисты Института в создание медико-экологической аппаратуры, зачем создан медико-фармацевтический центр «Дар» — ответы на эти вопросы вы найдете в публикуемых сегодня статьях.

ДОЛГИ — МИЛЛИОНЫ

В последние два месяца МСЧ № 9 испытывает серьезные финансовые затруднения. Они обусловлены неудовлетворительным финансированием как по линии Федерального управления медико-биологических и экстремальных проблем при Минздраве РФ, так и по линии предприятий, которые обслуживаются медсанчастью. Отдельные предприятия и организации, которые по Положению о МСЧ обязаны выделять средства на ее хозяйственное содержание, являются хроническими задолжниками. Так, на 1 января 1994 года не рассчитались с МСЧ: «Тензор» — 37 млн. руб., НИИ «Атолл» — 30 млн. руб., СМУ-5 — 6 млн. руб., мэрия — 26 млн. руб. За 1 квартал 1994 г. не рассчитались по протоколу долевого участия о содержании МСЧ № 9: завод «Тензор» — 38 млн. руб., СМУ-5 — 12,7 млн. руб., ЗЖБидК — 7,3 млн. руб., мэрия — 147 млн. руб.

Такая большая задолженность мэрии перед МСЧ-9 связана с тем, что мэр Дубны 17 января подписал постановление о том, что впредь мэрия будет сама собирать средства с ряда предприятий города, коммерческих структур, банков и т. д. и передавать их МСЧ-9 через фонд здравоохранения администрации города. Ранее эти средства поступали в МСЧ напрямую, путем заключения договоров между МСЧ и предприятиями, учреждениями, коммерческими структурами. Сейчас этот механизм поступления средств после выхода постановления мэра не действует, и поэтому администрация города обязана своевременно рассчитываться с МСЧ согласно ему же принятому постановлению, тем более, что кроме постановления, мэр подписал протокол долевого участия мэрии в содержании МСЧ-9 в I квартале в сумме 183 млн. руб. А это немалые деньги, часть их можно было бы израсходовать на медикаменты, в том числе для бесплатного и льготного лечения больных, на дотацию питания больных в стационаре и для других нужд медсанчасти.

Мы надеемся, что мэрия так же, как и другие предприятия, в ближайшее время погасит свою задолженность, и тем самым будет уменьшена острота проблемы нашего финансирования. Не могу не остановиться еще на одном вопросе. В последнее время руководители мэрии упорно зывают нас перейти в муниципальную медицину. В средствах массовой информации (телевидение, радио, городские газеты) проводится целенаправленная кампания по дискредитации МСЧ: якобы, наша мед-

санчасть разваливается, пришла в упадок, кадры разбегаются, и т. д. Это не соответствует действительности. Наш коллектив, несмотря на финансовые затруднения, живет и выполняет стоящие перед ним задачи.

В 1993 году проводился капитальный ремонт терапевтического корпуса, этот ремонт продолжается и сейчас, в I полугодии ремонт стационара будет завершен. В 1993 году был закончен ремонт корпуса скорой помощи и лаборатории СПИД. Эти службы получили нормальные условия для работы. В прошлом году за счет средств ОИЯИ приобретено дорогостоящее, уникальное оборудование: 4 аппарата УЗИ, эндоскопическая японская аппаратура, современное оснащение для лаборатории СПИД и т. д. В 1993 году повысили свои знания на курсах усовершенствования 50 врачей и 18 средних медицинских работников.

Текущее кадров — минимальная, из 185 врачей уволились по разным причинам лишь 7, не считая пенсионеров, которые периодически уходят на заслуженный отдых.

Как и раньше, в МСЧ проводится большая лечебная работа. Ежедневно поступают в отделение больные с инсультами, инфарктами, кровотечениями, кризами, пневмониями, травмами. Ежедневно выполняются операции, принимаются роды. Врачи, медсестры, младшие медсестры по уходу ежeminутно кому-то оказывают помощь: детям, женщинам, ученикам, рабочим, высоким руководителям, бизнесменам — всем горожанам. И не вина коллектива медсанчасти и ее руководителей, а беда, что нам сейчас трудно, не хватает медикаментов, скудное питание в больнице, с трудом находим средства на зарплату. А в беде обычно помогают всеми возможными путями, всем миром. Поэтому большинство в коллективе МСЧ испытывает чувство горечи, что кое-кто использует финансовые затруднения в своих политических целях.

Мы считаем, что проблемы медсанчасти-9, как таковой, в городе нет. У нас хорошая материально-техническая база, высокая обеспеченность квалифицированными кадрами специалистов, которые могут и хотят хорошо работать. Есть проблема платежей из бюджета и от предприятий, учреждений, работников которых обслуживает МСЧ-9. И эту проблему должны решить те лица, кто ее создал.

И. ЕГАРЕВ,
начальник МСЧ-9.

Информация

дирекции ОИЯИ

24 марта на очередном заседании дирекции ОИЯИ была заслушана информация об итогах работы очередной сессии Комитета Полномочных Представителей, проходившей 15—17 марта. Намечено разработать план мероприятий по выполнению решений КПШ. На заседании дирекции отмечалось, что следует активизировать работу по привлечению институтов стран-участниц, новых стран и партнеров в крупные коллаборации ОИЯИ, обратив особое внимание на совместные эксперименты в ЦЕРН.

Дирекцией принято решение, направленное на принятие эффективных мер по экономии затрат на энергоносители.

На заседании вновь подчеркивалось, что приказ № 625 должен выполняться в соответствии с его направленностью на повышение эффективности работы и соблюдение трудовой дисциплины.

Дирекция ОИЯИ обращает внимание ученых и специалистов на необходимость большего и активного участия в конкурсах фондов на получение грантов.

Сегодня в 15.00 в конференц-зале ЛТФ состоится общенинститутский семинар, на котором с докладом «Эксперимент NEMO по изучению двойного бета-распада молибдена-100. Состояние дел и перспективы» выступит профессор С. Жюлиан (LAL, Орсе, Франция).

С 24 марта в ОИЯИ находится группа французских ученых из научных центров Орсе — LAL и IPN. Цель визита — участие в экспериментах, которые будут проводиться в Лабораториях ядерных проблем и ядерных реакций в рамках проекта «NEMO» (коллаборация ОИЯИ — IN2P3).

24 марта на научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем был заслушан доклад «Текущее состояние и возможности вычислительного комплекса ЛЯП» (авторы А. Г. Долбилов, Ю. П. Иванов, Г. В. Савчук, Д. В. Трифонов).

28 марта на очередном семинаре ЛТФ по теории атомного ядра А. Чумбалов выступил с докладом «Фоторождение Пи-мезонов на легких ядрах».

1 апреля в 15.00 в ЛТФ в аудитории им. Д. И. Блохинцева с обзорным докладом «Прецессия Томаса и преобразование Лоренца» выступит Л. М. Сороко.

5 апреля в 11.00 в конференц-зале на заседании специализированного совета ЛЯП состоится защита кандидатской диссертации И. В. Киселем на тему «Разработка методов обработки данных спектрометра АРЕС и изучение редких распадов».

Год назад было получено следующее письмо из Ла Кросса:

Ассоциация патронажных медсестер Ла Кросса располагает суммой в 10 тыс. долларов для налаживания производства необходимого медоборудования или расходных материалов в Дубне.

Цели гранта:

1. Сделать так, чтобы медоборудование или расходные материалы были доступны для покупки их дубненскими больницами или населением города.

2. Помочь наладить такое производство, которое могло бы продолжаться без дополнительной помощи.

3. В связи с налаживанием производства обеспечить рабочие места для дубненцев.

Конкурс на получение этого гранта был объявлен в первой половине прошлого года. А в декабре стало известно, что объявленный грант присужден компании «Аспект-Система» (хозрасчетному отделению НПС «Аспект», созданному на базе ОИЯИ) для производства оборудования радиологического контроля. Подробности мероприятий подобного типа пока не стали для нас чем-то обыденным, тем более полученные «из первых рук». Потому предлагаем вашему вниманию монологи трех непосредственных участников этой истории.

Геннадий Алексеевич ОСОСКОВ, председатель грантовой комиссии:

Идея гранта по медтехнике принадлежит Овену Джонсону, члену директората патронажных медсестер Ла Кросса. Он решил прекратить распыление средств на разовые гуманитарные посылки, заменив его на инвестирование производства необходимого оборудования или расходных материалов (имелись в виду прежде всего шприцы или резиновые перчатки). То есть деньги гранта должны были послужить стартовым капиталом для налаживания в Дубне рентабельного производства. Осуществлению этой идеи предшествовала напряженная борьба в самом директорате Ассоциации, едва ли не половина членов которого придерживались мнения, что у них достаточно своих проблем и своих обездоленных, которым вовсе не помешали бы эти деньги. И лишь на подъеме общей «гуманитарной волны» верх одержали в конечном итоге сторонники гранта.

Внимание Джонсона, предполагавшего, что удастся наладить производство остродефицитных шприцев либо перчаток, привлекли прежде всего ДМЗ и Технический лицей (бывшее СПТУ-67). Но в первом случае препятствием послужила «секретность», во втором — отсутствие заинтересованного человека в руководстве лицей. Когда же наши городские бизнесмены, ознакомившись с условиями гранта, узнали, что между временем подачи заявки и временем получения денег пройдет больше полугода — отказались от участия. Тогда объявление о гранте и было помещено в городских газетах. Были созданы две грантовые комиссии: ответственная — в Ла Кроссе и рабочая — в Дубне. В нашу комиссию входили: представитель мэрии, ассоциации Дубна — Ла Кросс, союза предпринимателей, медиков города. К контрольному сроку было подано 11 заявок. Хотя далеко не все из них «тянули» на

4. Основать компанию, которая была бы способна производить медоборудование или расходные материалы для продажи по России.

Все заявители должны четко продемонстрировать, каким образом их предложения удовлетворяют целям, изложенным выше. Заявки должны сопровождаться детальным, хорошо продуманным бизнес-планом. Бизнес-планы должны содержать информацию о компании, ее менеджерах и планы производства предлагаемого продукта.

Заявителями должны быть компании города Дубны.

Если будет решено, что ни одна из полученных заявок не имеет шанса удовлетворить целям гранта — денег не будет.

МЕДИЦИНСКИЙ ГРАНТ

выполнение условий гранта, во многих были представлены интересные сами по себе вещи, например, прибор против Храпа или рабочее место врача-сурдолога.

Дубненская грантовая комиссия должна была провести первоначальную расстановку приоритетов среди этих заявок, из которых после очень бурного обсуждения остались три: заявка «Аспекта» на производство оборудования для радиологического контроля, заявка «Альтаира» на производство отмывочных планшетов для анализов на СПИД и заявка группы сотрудников МСЧ-9 на производство кислородной палатки для излечения тяжелых заболеваний дыхательной системы у детей.

А для окончательного выбора одной из этих трех заявок в Дубну специально направили инспектора. Это была Катрин Северен, специалист по бизнесу, которая провела здесь большую работу, с исключительной дотошностью вникая во все детали.

В конечном итоге, по материалам доклада Катрин Северен, грантовая комиссия Ла Кросса приняла решение о присвоении гранта фирме «Аспект».

Вручение диплома было приурочено к визиту в Дубну губернатора штата Висконсин и обставлено исключительно торжественно. Я доволен, что завершилась эта тяжелая для нас всех работа.

Юрий Никифорович ЗУЕВ, главный врач Центра Госсанэпиднадзора МСЧ-9:

Три года назад оперативный отряд из Ленинграда, подчиненный Главному управлению, проводил в Институте обследование здоровья сотрудников, имеющих большой стаж работы во вредных условиях, в частности, проверялось возможное накопление в организме радиоактивных веществ. Вот тогда зародилась идея создания подобной службы у нас в медсанчасти — и для обследования людей, и для радиологического контроля окружающей среды. Подобные обследования, кстати, необходимы не только работающим в радиационно опасных условиях, но и больным, проходившим лечение изотопными препаратами, кроме того, имея в Институте реакторы и ускорители, мы должны быть технически готовы к — пусть гипотетической — аварии, когда может потребоваться

оперативное обследование большой группы людей.

Для проведения такого рода работ — и текущих, и в экстремальных условиях — в городе существуют специалисты необходимых направлений: в ОРБ, в радиохимическом отделе ЛЯР, в МСЧ. Нужно лишь организовать единую службу, которая объединяла бы их усилия.

Сейчас планируется строительство радиологического корпуса МСЧ, где будут как раз объединены все эти службы контроля и обследования. Здесь специалисты получат возможность расширить исследования, систематизировать их, создать банк данных по своим пациентам, что в конечном итоге должно повысить качество лечения.

Другое направление радиологического контроля — контроль окружающей среды. У нас, конечно, нет в городе того «давления» промышленных предприятий, которое наблюдается в крупных городах, и это располагает к успокоенности, хотя саму ситуацию к лучшему не меняет. Контроль требует состояние воздуха, воды, почвы, содержание промышленных стоков, чистота поступающей в продажу пищевой продукции. Необходимый качественный анализ по радиоактивному фону, выборочный — по пищевым продуктам сейчас проводится. Но назревает необходимость расширения области контроля, в особенности — качественного анализа (это касается, в частности, крайне опасных для человека «горячих частиц»). Так, например, в стране третий год существует нормирование содержания радиоактивных веществ в радона в жилых помещениях. Сейчас строительство курирует городская СЭС, но ведь радон накапливается не только во вновь отстроенных, но и в давно эксплуатируемых зданиях. (Здесь Юрий Никифорович дал практический совет, немаловажный для всех: основатель-



ное проветривание квартир способствует, помимо прочего, и удалению скопившегося там радона. — А. А.). На этапе организации новых направлений экологического контроля нужно только сразу же отказаться от ведомственного разделения, действовать в масштабах города.

Не будет, наверное, преувеличением сказать, что первым реальным шагом к созданию такой экологической службы в городе может послужить тот спектрометр, который мы получили в пользование от фирмы

В ТРЁХ ПРОЕКЦИЯХ

«Аспект». Это прибор с широким кругом возможного применения: имея к нему набор разных датчиков, можно использовать его и для обследования людей, и для контроля различных типов материалов (проб воды, воздуха, образцов грунта, пищевых продуктов и проч.). Прибор очень мобилен, прост в обращении — наши сотрудники легко его освоили. Сейчас этот спектрометр используется нами в качестве вспомогательного, раскрывающего качественно те количественные показатели анализов, которые мы получаем на наших приборах. Согласен, что это малоэффективно для столь мощной техники, но включать в планы работы мы его не можем — ведь формально прибор нам не принадлежит, а значит, мы в любой момент можем его лишиться, оставив заявленные виды анализов без инструментального обеспечения. Хорошо если бы, например, мэрия, городские предприятия или предприниматели помогли выкупить этот прибор для общегородского использования — тогда мы могли бы вместе с городской СЭС и комитетом по экологии планомерно осваивать и развивать необходимые виды экологического контроля в городе.

Виталий Васильевич ЕРМОЛАЕВ, директор отделения «Аспект-система»:

Мы предложили на рассмотрение грантовой комиссии не чисто медицинскую, а медико-экологическую систему, предназначенную для анализа содержания гамма-излучающих радионуклидов в продуктах питания, пробах окружающей среды, а также в органах человека. Комплекс этот базируется на основе компьютера IBM PC и включает также

— сцинтилляционный гамма-спектрометр;

— дополнительный комплект для анализов на радон;

— спектрометр излучений человека (СИЧ).

Мы уже поставляли ранее эти комплексы в разные регионы страны, хотя здесь, в Дубне, подобной аппаратуры до последнего времени не было, поскольку стоит она недешево, и не решался вопрос финансирования. Тем не менее, проблемы с экологией в городе есть, анализы проводить необходимо, потому летом прошлого года мы выпустили просто-напросто в долг один такой прибор и установили его в СЭС МСЧ-9.

Так что присуждение нам гранта оказалось как нельзя более кстати: первая часть гранта в размере 5 тысяч долларов, полученная в конце прошлого года, позволила по крайней мере оплатить затраты на производство. Теперь мы можем полностью отчитаться как по полученной сумме, так и по первым пунктам условий гранта: реализованная установка функционирует, существует сертификат Санкт-Петербургского метрологического института на проведение с его помощью анализов.

Свой отчет по первой половине гранта я готовлю к отправке в Ла Кросс, где должны по его результатам принять решение о предоставлении нам второй половины гранта, что позволит завершить проект в полном объеме.

В свою очередь этот грант послужил моральным и финансовым стимулом для возникновения нескольких направлений нашей деятельности, главное из которых — создание в Дубне центра экологических исследований. Сейчас при Министерстве экологии работает комиссия по созданию федерального Центра экологического мониторинга, который будет находиться в Переславле-Залесском. Это будет мощная экологическая фирма: в ее создании участвуют министерство экологии, Минатом, РАН, сельхозакадемия. По предложению нашей городской администрации и дирекции ОИЯИ Дубна вышла с инициативой о создании в городе субцентра этой организации. Имеющийся здесь (в частности, в Институте) высокий технический и интеллектуальный потенциал позволяет нам по некоторым направлениям решать задачи российского уровня. Подключаясь таким образом к федеральным и международным программам, мы выходим и на дополнительные источники финансирования (федерального уровня) и начинаем сотрудничество с целой группой предприятий и организаций, имеющих опыт в области экологии.

Нам удалось добиться того, чтобы Дубна была включена отдельной строкой в готовящееся решение правительства о создании федерального центра, и мы продолжаем активно вести работу в этом направлении. Администрация города и дирекция Института выступают соучредителями дубненского отделения центра, готовы помочь в первую очередь с площадями. То есть город должен получить в конечном итоге дополнительные инвестиции, дополнительные рабочие места. Для Дубны важно, что экологический центр объединит силы разных лабораторий Института, предприятий города, что насущные для всех экологические задачи будут решаться для города в целом, и это поможет убрать многие существующие сейчас противоречия и проблемы, связанные с ведомственным разделением.

А. АЛТЫНОВА.

Информация дирекции ОИЯИ

10 марта на специализированном совете ЛВЭ состоялась защита докторской диссертации А. И. Малаховым по теме «Исследование взаимодействий релятивистских ядер на установке «СФЕРА».

11 марта на научном семинаре ЛВЭ — ЛСВЭ был заслушан доклад «Определение пространственного положения трековых детекторов в установке ATLAS» (авторы В. Г. Одинцов и А. П. Чеплаков).

С 15 по 31 марта в ЛЯП ОИЯИ находится с визитом д-р Ж. Дюран (GEN, Сакле, Франция). Цель визита — участие в совместных работах в рамках гранта INTAS.

С 21 по 25 марта группа ученых — директор ISN (Гренобль, Франция) профессор Б. Вильсон, сотрудник этого же института д-р Э. Лнатер и профессор Ф. Хапап (Свободный университет Брюсселя, Бельгия) — посетила ЛЯР для участия в совместных экспериментах в рамках проекта PIAFE.

В ЛТФ с рабочим визитом прибыл профессор Д. Росс (Саутгемптонский университет, Великобритания). Во время визита, который продлится до 22 апреля, профессор Д. Росс принимает участие в совместных работах по теме «Поля и частицы» и научных семинарах.

24 марта в 16.00 в аудитории им. Д. И. Блохинцева состоялось заседание общелабораторного семинара ЛТФ. Тема семинара — «ДИАНА» — пакет для анализа размерностей в программной среде «Математика» (авторы Р. М. Мурадян и А. Л. Уринцев).

17 марта на общелабораторном семинаре ЛТФ с докладом «Групповой анализ дифференциальных уравнений — математическая теория симметрий и законов физических моделей» выступил М. Б. Шефтель.

25 марта в ЛЯР ОИЯИ с рабочим визитом прибыл профессор П. Фатер (Институт ядерной химии Университета Флиппса, Марбург, ФРГ). Секретарь Международного трекового общества П. Фатер посетил Дубну в связи с проведением 17-й Международной конференции по трекам ядер в твердых телах, которую намечено провести в Дубне в августе этого года.

25 марта состоялся научный семинар ЛВЭ — ЛСВЭ, на котором Г. А. Лексин выступил с докладом «Кварки в ядрах».

История ИБРа началась в Обнинске. В 1949 г. в Обнинске были прекращены работы по разработке протонного синхротрона, которые велись там около трех лет. Те самые работы, которые привели впоследствии к созданию векслеровского 10 ГэВ-синхротрона ЛВЭ. В Обнинске эти работы велись под руководством А. И. Лейпунского — одного из учеников А. Ф. Иоффе...

По каким-то соображениям, вроде бы по соображениям энергетики (Иваньковская ГЭС!), и было принято решение о сооружении протонного синхротрона в Дубне, соответствующие работы были переданы в ФИАН группе Векслера, а группа Петухова, которая работала в те времена в Обнинске, в 1949 году перешла в Дубну. В Обнинске же под руководством А. И. Лей-

пунского, композиции и теплофизики. В то же время чрезвычайно большой вклад внес он в понимание физики процесса деления.

Мне довелось заниматься кинетикой быстрых реакторов и системами их контроля, управления и защиты (СУЗ) совместно с авиационными конструкторами (группа И. Я. Емельянова). История здесь также довольно любопытна. Первые отечественные ядерные реакторы имели системы управления, которые были сняты, по существу, с больших самолетов: автопилот, рулевая машина и тросовый привод, который вместо элеронов таскал поглощающие стержни. Система использовалась практически один к одному. Связь с авиационными конструкторами сохранилась на долгие годы. В то же время я занимался радиационным захватом бы-

Неподвижная активная зона. Было много дискуссий о ее концепции. Дело в том, что если вспомнить первую публикацию по ИБРу в «Атомной энергии», там приведена оценка длительности импульса 10 мкс. Любопытная цифра, до которой чем дальше, тем дальше. После долгих обсуждений, мы вынуждены были принять (из соображений достижения более высокой мощности) вместо концепции компактной активной зоны, позволяющей получить короткий импульс, вариант сборки из плутониевых стержней, разработанный группой И. С. Головинина еще для первых быстрых реакторов в Обнинске — БР-1 и БР-2.

Подвижная активная зона. Тоже было много проблем с ее изготовлением и разработкой покрытия. Здесь определяющий вклад был внесен группой технологов из Обнинска под руководством В. А. Малыха. В то время, в середине шестидесятых годов (я называю этот период эпохой первой конверсии), к задачам атомной энергетики был привлечен ЦНИИ-58 — Научно-исследовательский институт Министерства обороны, который занимался до этого артиллерийскими системами малого калибра, под руководством главного конструктора Грабина. Это был исключительно квалифицированный и опытный коллектив. В свое время он обеспечил, совместно с Горьковским заводом, артиллерийей малых калибров потребности практически всей Отечественной войны.

Работали по высшим стандартам, «выше мировых». Новые системы за месяц (!) внедрялись в массовое производство. Сегодня трудно поверить в такие темпы. Этот коллектив разработал и изготовил механические и электромеханические системы ИБРа. Радиоэлектронщики из Обнинска под руководством Ю. А. Блюмкиной разработали и изготовили оригинальную систему контроля и управления импульсным реактором. В работах участвовали многие коллективы, я упомянул здесь только основные. Большая работа по созданию самого реактора, экспериментальной базы опытного производства была проведена в Дубне с активным участием Сергея Константиновича Николаева.

Перед рождением ИБРа (23 июня 1960 года) силами уже складывавшегося тогда коллектива ЛНФ было создано два физических стенда. С их помощью были получены основные параметры импульсного реактора. Надо сказать, что от ЛНФ в работах участвовала в основном молодежь. Когда в 1960 г. обнинцы ушли, они передали развитие всего направления уже выросшей, здесь группе молодежи, среди которых я хотел бы назвать в первую очередь Шабалина, Анайбева, Назарова. Все дальнейшее развитие импульсных реакторов — ИБР-30, ИБР-2 — шло уже целиком силами ЛНФ, мы же участвовали только как эпизодические консультанты и эксперты.

Печатается в сокращении по сборнику «Семинар памяти И. М. Франка» — из выступления в Дубне, июль 1990 г.

История началась в Обнинске

Ю. Я. СТАВИССКИЙ, Институт ядерных исследований, Троицк.

пунского началась разработка проблемы быстрых реакторов-бридеров для атомной энергетики.

Быстрые реакторы, если их определить по возможности кратко, — это ядерные реакторы, в которых не принимается специальных мер по замедлению нейтронов. Отсюда вытекают две их особенности: первая — возможность иметь расширенное воспроизводство ядерного горючего, т. е. получать его больше (в виде плутония), чем вы сжигаете в реакторе, — за счет деления природного урана и малости радиационного захвата, что полностью снимает проблему сырьевых ресурсов атомной энергетики. Вторая особенность быстрых реакторов — из-за того, что замедления нет, время жизни нейтронов в них мало, в зависимости от композиции сборки — 10^{-8} — 10^{-6} с. Это открывает возможность получения коротких импульсов мощности в размножающих системах на быстрых нейтронах, начиная от 10^{-6} с (взрывные устройства, которые создавались, естественно, не для физики, но иногда для физики использовались)...

С малым временем жизни нейтронов в быстрых реакторах связано и создание импульсного реактора периодического действия.

В начале 50-х годов в группе А. И. Лейпунского работы велись в основном молодежью, только что выпорхнувшей из МГУ и Московского механического института (сейчас МИФИ). Каждый имел как сугубо практическую задачу по физике и технике реакторов, так и задачу по изучению какого-либо ядерного процесса, участвующего в размножении нейтронов в реакторе. И. И. Бондаренко — талантливый ученик А. И. Лейпунского, трагически погибший в 1964 г., выдающийся ученый, оставивший след в очень широкой области ядерной и технической физики. Он занимался активными зонами реакторов, вопросами их рас-

стрых нейтронов. Как-то на семинаре, который вел Александр Ильич Лейпунский, обсуждался по докладу И. И. Бондаренко, недавно опубликованный американский эксперимент.

Импульсный источник тепловых нейтронов от реактора, полученный путем прерывания пучка, облучал синхронно вращающийся диск, на ободе которого была закреплена урановая фольга. По распределению активности осколков можно было судить о ходе сечения деления урана для тепловых и надтепловых нейтронов. Трудно сказать, по какой ассоциации Дмитрий Иванович Блохинцев сказал: «А нельзя ли создать импульсный реактор, в котором часть активной зоны закреплена на ободе вращающегося диска?» Это была осень 1955 г. К февралю 1956 г. был написан отчет (отчет ФЭИ ИН 1630), в котором были представлены основы концепции ИБР вплоть до использования режима с подсветкой от ускорителя. Этот отчет, по-моему, до сих пор не рассекречен и хранится в соответствующих архивах.

По выжимкам из этого отчета в 1959 г. появилась наша публикация в «Атомной энергии». Дело тогда шло быстро. В феврале 1956 г. отчет уже рассматривался на Ученом совете Института, в мае же Ученый совет Министерства среднего машиностроения, который вел Ефим Павлович Славский, принял решение по докладу Д. И. Блохинцева и И. М. Франка о создании в Дубне импульсного быстрого реактора ИБР-1 и на его основе — Лаборатории нейтронной физики...

Вращающийся диск. Из Центрального института авиационного моторостроения (ЦИАМ) была привлечена группа Блохина. По трудовому соглашению за месяц-два она разработала конструкцию, а еще через месяц испытала в защитном боксе ЦИАМа рабочий диск-носитель вкладыша из U-235.

КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

На парадоксе, когда в аптеках полки пустые, а склады забиты медикаментами, родилась идея организовать фирму, которая смогла бы обеспечить город лекарствами. Предварительное изучение рынка показало, что это возможно.

Одним из первых заказчиков МФЦ «Дар» стал алуштинский пансионат «Дубна». Его заказ на лекарства специалисты оценили как очень сложный, нереальный. Тогда в «Даре» за месяц нашли все требуемое. Сегодня выполнение подобной заявки не составляет труда.

АССОРТИМЕНТ — САМЫЙ ШИРОКИЙ

Возможности «Дара» на рынке лекарств можно наглядно увидеть в его аптеке, под которую арендуется помещение в поликлинике МСЧ-9.

Когда аптека открывалась, сотрудники центра показали врачам МСЧ список лекарств и попросили его дополнить. При этом было сказано: «Записывайте все необходимые препараты, в том числе зарубежные, а мы постараемся найти». В дальнейшем врачи убедились, что их желания выполняются...

Выбор лекарств достаточно широкий. Однако случается, что иногда люди не находят здесь нужного препарата. В этом случае на него принимают заявку, хотя такая услуга не приносит прибыли — за заказ не берется дополнительная плата. Когда за помощью обращается большой человек, просто невозможно брать с него деньги по всем коммерческим правилам. Такой подход характерен для сотрудников «Дара». Кстати, заказы расширяют ассортимент лекарств в аптеке. Ведь у поставщиков не будешь брать только упаковку для одного человека.

Теперь о том, что больше всего волнует людей, — о ценах. Специально сравнивали стоимость наиболее ходовых лекарств в аптеках города и убедились, что «Дар» продает их дешевле.

НЕ КОНКУРЕНТЫ, А ПАРТНЕРЫ

Сделав еще один важный шаг в развитии центра — предполагается совместная работа с коллективом аптеки, что находится по улице Володарского. Для «Дара» это полезно тем, что он получает возможность завозить лекарства на склады, оборудованные в соответствии с требованиями фармакологии. Аптека же, оставшись без денег и выкуженная было сдавать свои помещения, будет использовать их по прямому назначению. Появилась реальная возможность заметно пополнить ассортимент лекарств и в этой аптеке.

В общем, МФЦ «Дар» не конкурент уже существующим аптекам, а помощник. Он способен полностью удовлетворить потребности Дубны в лекарствах, завозить их оптовыми партиями.

ИЗ ЧЕГО СКЛАДЫВАЕТСЯ БАНК ДАННЫХ

В центре постоянно изучается и рынок лекарств, и спрос на них, учитываются сезонные потребности в препаратах.

«Мы знали, — рассказывает В. В. Андрианов, — что начнется триппл. И заранее завезли все необходимое.

„Дар“ для всех нас

Медико-фармацевтический центр «Дар» начал работать пять месяцев назад. Открывался без рекламы, многообещающих презентаций. Директор центра В. В. Андрианов считает, что в «Даре» делается хорошее дело, и оно говорит само за себя. Действительно, дубненцы уже ощутили пользу МФЦ.

Узнав, что в Москве распространялась чесотка, нашли нужные препараты. Скептики смеялись... Действительно, вначале эти препараты лежали в аптеке, а потом моментально разошлись.

Для нас Москва — индикатор того, каких болезней надо ждать. Если там появляется инфекция, то через какое-то время она дойдет до нас. И к этому лучше готовиться заранее.

Каталог «Дара» сегодня — это информация о нескольких десятках тысяч лекарств — о том, где их найти. Имеется банк данных о 250 аккредитованных в России зарубежных фармацевтических фирмах.

ЧУДО-ЛЕКАРСТВО

Это «Аципол». Он восстанавливает иммунные свойства, повышая сопротивляемость организма человека бактериальным и вирусным инфекциям, а также онкологическим заболеваниям. «Аципол» одобрен Управлением по охране материнства и детства, значит — прошел строгую проверку.

В каких случаях он может быть полезен?

— Для профилактики и лечения острых и хронических болезней желудочно-кишечного тракта.

— Как профилактическое средство для людей, работающих во вредных условиях или проживающих в зонах радиоактивного загрязнения.

— Тем, кто сталкивается с большими физическими и психологическими нагрузками.

— Для оздоровления детей, болеющих длительное время.

Практика показала, что группа детей от 3-х до 14 лет, лечившаяся от дифтерита и получавшая «Аципол» вместе с другими лекарствами, выздоровела через четыре дня. Выздоровление второй группы детей, не принимавших «Аципол», наступило через месяц.

Это лекарство успешно применялось для выхаживания недоношенных детей, лечения долгозаживающих язв. В Японии пытаются получить такой же препарат, но еще не научились выпускать его в виде таблеток.

Подсчитано: для того, чтобы удовлетворить потребности России в «Ациполе», надо выпускать 60 тонн в год. Пока изготавливается 60 кг. И сегодня только в МФЦ «Дар» можно приобрести это лекарство.

Большую часть средств, полученных от реализации «Аципола», центр передает НИИ для финансирования развития установки и наращивания выпуска этого препарата. Кстати, цена «Аципола» приемлемая.

КОНТАКТЫ

МФЦ «Дар» сегодня знают не только в Дубне, но и в других городах, регионах России. Установились деловые контакты с медиками Запрудни, Дмитрова. Примером хорошего сотрудничества может служить работа с «Кольчугинмедстрахом». Приехали представители этой организации, посмотрели, что и как делается в Дубне, заключили договор на поставку лекарств 2 раза в месяц в 8 аптечных точек, открытых при предприятиях города. Были найдены и приемлемые для обеих сторон условия оплаты. Устанавливаются контакты с медиками Саратова, Челябинска, Владивостока.

ГЛАВНЫЙ ИТОГ НАЧАЛЬНОГО ПЕРИОДА

За пять месяцев нашли крупные организации, которые хотят сотрудничать с «Даром» и могут выдать любые медикаменты — «все, что существует не только в СНГ, но и за рубежом». Единственная трудность — с любыми организациями сегодня деловые отношения строятся только на основе предоплаты. Пока МФЦ выдерживает эти условия работы и со всеми расписывается вовремя, что работает на его авторитет. Ощутимый и серьезный спрос на лекарства дает надежду, что центр необходим людям. Но постоянно работать в долг невозможно.

ПОЧЕМУ «ДАР»

ХОДИТ В ДОЛЖНИКАХ?

Потому что живет в кредит. Другого пути найти оборотный капитал у его учредителей не было. «Жизнь в кредит» не позволяет «Дару» выдавать лекарства по льготным рецептам. Ведь не разрешено из бюджета компенсировать разницу в их стоимости коммерческим структурам.

Льготный размер кредита — 220 процентов не спасает положения. Схема здесь проста: взяв в банке 20 млн. рублей, через два месяца должны вернуть ему 28 млн., через три — 32. А оборот средств аптеки в день — 300 тысяч рублей. Из этих денег необходимо внести плату за аренду, выплатить налоги. Конечно, с таким доходом выжить невозможно. Банк разрешил отсрочить основную сумму возврата кредита еще на два месяца, но проценты-то будут расти. Закредованный круг.

КАК ИЗ НЕГО ВЫЙТИ?

Если самостоятельно — в течение года работая на износ. Но у города есть возможность выдать беспроцентный кредит для того, чтобы могли встать на ноги те фирмы и организации, которые ему нужны.

Сегодня центру для выживания и развития надо всего 30 миллионов. Через 6 месяцев он вернет эти деньги в городскую бюджет, а все его направления деятельности смогут нормально развиваться. Главным же итогом такой помощи «Дару» станет то, что потребности города в медикаментах будут полностью удовлетворены. Гарантией тому служат сегодняшние итоги работы центра.

Л. ЗОРИНА.

ВЕРНОСТЬ СВОЕМУ ДЕЛУ

Вчера исполнилось 70 лет одному из старейших сотрудников Лаборатории высоких энергий Анатолию Семеновичу Филиппову.

Детство и юность его прошли в Талдоме. После окончания девятого класса он, как и многие его сверстники, в 1942 году ушел на фронт. Воевал Анатолий Семенович на Ленинградском фронте. Ему посчастливилось, по его словам, попасть в самые передовые по тем временам войска — гвардейские минометно-артиллерийские части. В составе полка «Катюш» он служил тонографом — корректировал огонь своих батарей по вражеским позициям. Память о тех временах — гвардейский знак. Войну на европейском театре действий молодой солдат закончил в Норвегии. И сразу же в составе гвардейского минометного полка был переведен на Дальний Восток, где началась война с Японией. Боевой путь Анатолия Семеновича закончился в Китае. Его ратный труд отмечен многими орденами и медалями.

По возвращении с войны Анатолий Семенович продолжил учебу в Московском железнодорожном техникуме и после его окончания с отличием в 1951 году работал на транспортном узле в Дмитрове. В 1953 году он приезжает в Дубну, и с тех пор его жизнь неразрывно связана с Институтом, с Лабораторией высоких энергий. Он участвовал в создании практически всех базовых

и экспериментальных установок лаборатории. И, конечно же, все последнее время уделял много внимания сооружению нуклотрона. На счету А. С. Филиппова 16 внедренных рацпредложений. Анатолий Семенович помнит наизусть все коммуникации, проложенные на территории площадки с момента ее основания. За свои трудовые успехи он 111 раз отмечался благодарностями дирекции.

Анатолий Семенович — добрый и любящий супруг и отец. Вместе с женой Ниной Алексеевной они воспитали троих детей, а сейчас помогают воспитывать шестерых внуков. Те, кто знаком с Анатолием Семеновичем, прекрасно знают о его чуткости, обязательности, отзывчивости. Пожалуй, нет в Институте сотрудника, которому так или иначе не помог этот человек. Ни одну просьбу он не оставит без внимания. Диапазон интересов Анатолия Семеновича необычайно широк. Он и заядлый грибник, и глубоко эрудированный автомобилист, и теле- и радиодел мастер, большой любитель спорта...

Желаем юбиляру — прекрасному человеку — доброго здоровья, долгих лет жизни, любви и уважения семьи, дальнейших творческих успехов и чудесного весеннего настроения. Счастья вам, Анатолий Семенович!

А. Д. КОВАЛЕНКО
В. В. БАКАЕВ
В. П. ЗАБОЛОТИН

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

30 марта, среда

19.00. У нас в гостях фортепианный дуэт Барбара Каттабани, Доменико Поччиа (Италия). В программе: Дебюсси — Шесть античных эпиграфов, Тальмелли — «In ventis», Казела — «Purazetti», Равель — «Моя матушка гусыня», Испанская рhapsодия.

31 марта, четверг

Поездка на концерт в Большой театр.

2 апреля, суббота

Поездка на спектакль «За зеркалом» во МХАТ им. Чехова.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

2 апреля, суббота

17.00. Отчетный концерт вокального коллектива М. Арабей.

20.00. Молодежный вечер.

3 апреля, воскресенье

12.00. Отчетный концерт детской балетной студии «Фантазия».

20.00. Молодежный вечер.

НА СТАДИОНЕ ОИЯИ

3 апреля состоится закрытие зимнего спортивного сезона в лыжном отделении спортивной школы «Дубна». Начало этого праздника, посвященного 70-летию газеты «Советский спорт», в 11 часов на лыжной базе стадиона ОИЯИ. Будут проведены забег и эстафеты для детей и взрослых, для спортивных семей. Приглашаем всех желающих.

КУПЛЮ УЧАСТОК. Тел. (095) 403-91-80.

Поздравляем с наступающим Днём смеха
1 апреля всех читателей еженедельника «Дубна»
— газеты для серьезных людей,
ценящих юмор, иронию, шутку...



ИНГОССТРАХ ПРЕДЛАГАЕТ

◆ Международное страхование транспорта на период пребывания за границей с выдачей синих и зеленых карт.

◆ Страхование грузов при перевозке любым видом транспорта в страны дальнего и ближнего зарубежья и по территории России.

◆ Медицинское страхование групп лиц и индивидуальных, выезжающих за рубеж на работу, в командировку, на отдых, в гости. При групповом страховании предусмотрена скидка.

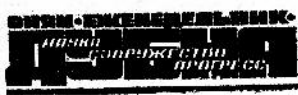
◆ Страхование выставок, офисов, имущества совместных предприятий.

◆ Экспертную оценку автотранспорта всех марок с выдачей: — калькуляции на ремонт для возмещения ущерба,

— заключения по утере товарной стоимости,

— заключения о стоимости транспорта для нотариальных контор, таможен.

Наш адрес: Дубна, ул. Жолио-Кюри, д. 11, ком. 5. Тел. 6-36-86, 4-03-84.



Газеты выходят по средам.
50 номеров в год.
Тираж 1550
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА

А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И:
141980, г. Дубна Московской обл.,
ул. Франка, 2

Т Е Л Е Ф О Н Ы:

редактор — 62-200, 65-184,

приемная — 65-812,

корреспонденты — 65-181, 65-182,
65-183.

Подписано в печать 29.03 в 14.00.

Регистрационный № 1154. Цена в рознице — 25 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, ул. Курчатова, 2-а г. Дубна. Заказ 607

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 28 марта 7—9 мкР/ч.

Ежедневную информацию о радиационной обстановке можно получить по тел. 67-111.