

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 33 (3272) ♦ Среда, 30 августа 1995 года

50 лет Минатому России

30 АВГУСТА исполняется 50 лет создания атомной отрасли в нашей стране. В связи с этим событием дирекция ОИЯИ направила письмо министру Российской Федерации по атомной энергии профессору В. Н. МИХАЙЛОВУ.

Глубокоуважаемый Виктор Никитович, уважаемые коллеги!

В эти дни, когда отмечается 50-летие атомной отрасли в нашей стране, мы вспоминаем с благодарностью ту историческую роль, которую сыграла и продолжает играть эта отрасль в развитии науки о структуре материи.

Одной из славных страниц этой истории является создание в конце 40-х годов дубненского научного центра, который с 1956 года известен во всем мире как Объединенный институт ядерных исследований — межправительственная организация.

Возникновению, становлению и развитию ОИЯИ, организации на его базе широкого сотрудничества ученых многих стран мира способствовали также видные организаторы атомной промышленности и науки России, как И. В. Курчатов, Е. П. Славский, А. М. Петросьянц, Д. В. Ефремов, В. С. Емельянов, А. П. Александров, А. Л. Минц, А. Н. Проценко, В. Ф. Коновалов, Л. Д. Рябев, Б. В. Никителов, В. Н. Михайлов, И. Д. Морохов, К. Н. Мещеряков, А. А. Васильев и другие.

Между Министерством и Объединенным институтом в 1970 году заключено специальное Соглашение о научно-техническом сотрудничестве в области ядерной физики с целью обеспечения эффективного использования имеющихся в их распоряжении ускорителей, реакторов, аппаратуры для обработки экспериментальной информации, а также совместного создания нового оборудования для физических исследований. Это соглашение было обновлено в 1993 году. В 1995 году этому плодотворному сотрудничеству исполняется 25 лет.

Целый ряд перспективных научных направлений нашего Института осваивается в сотрудничестве с институтами и организациями Минатома при активной поддержке руководства Министерства. Нельзя не отметить также принципиально важную роль проектных, строительных, монтажных и других организаций в формировании не только научной базы ОИЯИ, но и инфраструктуры города Дубны.

Дорогой Виктор Никитович, дорогие коллеги! Примите самые сердечные поздравления со славным юбилеем и наши чувства глубокой признательности и гордости за славные дела отечественных атомщиков!

В. Г. Кадышевский, А. Н. Сисакян, Ц. Д. Вылов, В. Л. Аксенов, А. М. Балдин, Ю. Ц. Оганесян, Р. Позе, Н. А. Русакович, И. А. Савин, Д. В. Ширков, В. П. Дзюлепов, А. И. Лебедев, Ю. Н. Денисов, В. М. Жабичкий, Н. А. Головкин.



18 июня 1970 года в Дубне было подписано Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР и Объединенным институтом ядерных исследований. От ГКАЭ Соглашение подписал А. М. Петросьянц, от ОИЯИ — Н. Н. Боголюбов.

Снимок из фотоархива Института.

БЛАГОДАРНОСТЬ ВETERANAM

30 августа 1995 года исполняется 50 лет со дня образования атомной отрасли России.

В трудные послевоенные годы в короткие сроки был заложен фундамент атомной промышленности, науки и техники.

Труд российских атомщиков позволил успешно решить проблемы создания и совершенствования оборонного комплекса, обеспечил теоретическое и экспериментальное обоснование метода термоядерного синтеза, внедрение в научные исследования новых электрофизических установок — ускорителей заряженных частиц, исследовательских реакторов.

В ряду этих славных дел находится и создание, начиная с конца 40-х годов, крупных физических установок в Дубне, ставших базой для нашего международного научного центра.

С момента образования ОИЯИ и в последующие годы между атомной отраслью России и ОИЯИ установились тесные связи научно-технического сотрудничества.

Прежде всего из этой отрасли России в Институт были направлены многие научные работники, инженеры и рабочие, благодаря усилиям которых удалось создать в Дубне атмосферу творческой, вдохновенной работы.

Сердечно поздравляю всех сотрудников ОИЯИ, внесших вклад в развитие атомной отрасли России, с 50-летием со дня образования отрасли. Выражаю глубокую благодарность ветеранам за самоотверженный труд по становлению и развитию атомной промышленности, науки и техники.

Директор Института В. Г. КАДЫШЕВСКИЙ.

По указу Президента

НОВЫЕ государственные обязанности и высокая ответственность возложены на Министра по атомной энергетике и промышленности России. Указом Президента от 7 июля Виктор Никитович Михайлов утвержден членом Совета безопасности Российской Федерации.

В честь юбилея

С 28 августа по 25 сентября залы Политехнического музея в Москве станут местом проведения целого комплекса информационно-пропагандистских мероприятий. Основная их цель:

- * продемонстрировать значение отрасли в создании экономической и оборонной мощи страны;

- * ознакомить с продукцией наукоемкого и конверсионного направления, товарами народного потребления, выпускаемыми предприятиями отрасли;

- * оказать эффективное воздействие на формирование положительного общественного мнения об использовании атомной энергии в мирных целях;

- * показать необходимость и перспективность для России развития атомной энергетики и промышленности;

- * довести до широкой общественности ранее закрытые сведения о становлении и развитии отрасли и ее людях.

В музее пройдут: юбилейная выставка «Атомной отрасли России — 50 лет», научно-техническая конференция, семинары, встречи, диспуты, «круглые столы» по тематике структур и предприятий министерства, сессия Ядерного общества России.

Идет процесс конверсии

ГЛУБОКИЕ преобразования в Минатоме России, вызванные реформами в экономике и конверсионными процессами, охватившими половину промышленных предприятий и 70 процентов НИИ и КБ отрасли, привели к значительным структурным сдвигам в производстве. За период 1988—1995 гг. доля оборонной продукции сократилась в 2,9 раза и в 1995 г. составит около 14 процентов.

Сообщество содействует

ВСТУПИЛ В ДЕЙСТВИЕ Меморандум между Российской Федерацией и Комиссией Европейского Сообщества относительно программы технического содействия в области ядерной безопасности. Меморандум определяет общие правила, регулирующие реализацию ежегодных или многолетних программ TACIS в области ядерной безопасности, финансируемых сообществом. Основной целью программ является повышение безопасности атомных электростанций и других гражданских ядерных установок, расположенных в Российской Федерации, включая установки для топливного цикла и обращения с отходами. Каждая программа последовательно реализуется через ряд проектов. Для каждого проекта или группы проектов определяется конкретная российская организация-получатель. Реализацией Меморандума будет заниматься Минатом.

ПО СТРАНИЦАМ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА „АТОМ-ПРЕССА“

Город уверен — ученья идут

НА КУРСКОЙ АЭС прошли крупномасштабные оперативно-тактические учения «Атом-95», в которых приняли участие подразделения ФСБ России и области, областное управление и городской отдел МВД, части внутренних войск, представители штаба гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, воинские части. Главная цель учений — предотвращение террористических актов на объектах с ядерными энергетическими установками. В ходе учений были проведены операции по организации оперативного поиска, освобождению «заложников» и ликвидации «террористов», проникших на АЭС.

„НУКТЕК“ в октябре

В ВЕНСКОМ отеле «Радиссон САС Палас» состоялась первая пресс-конференция по поводу Международной специализированной выставки ядерных технологий «НУКТЕК-95», которая откроется в Москве в конце ноября. О новизнах выставки и участии в ней не только Минатома, но и исследовательских, учебных центров и предприятий России, стран СНГ и Прибалтики говорил на пресс-конференции в Вене Б. А. Соколов, представляющий ЦНИИ-атоминформ, которому организаторами предоставлено эксклюзивное право на формирование коллективной экспозиции названных стран.

О безопасности — во всех аспектах

ЛЕТОМ этого года в Москве и Сергиевом Посаде была проведена первая Международная научно-практическая конференция «Радиозоологическая безопасность современной цивилизации: социокультурные подходы, информационные технологии, экономические структуры». Идея проведения и организации конференции принадлежит НПО «Радон» и его директору И. Соболеву. В рамках конференции работали секции: экономика радиологической безопасности; информационные процессы и технологии защиты окружающей среды от радиоактивного заражения; гуманитарные и социокультурные аспекты экотехнологической и радиационной безопасности. В дискуссии «за круглым столом» по теме «Проблемы обеспечения безопасности радиозоологии» приняли участие российские и иностранные специалисты, государственные деятели и бизнесмены. Конференция является хорошим примером организации подобных акций для предприятий Минатома.

На соискание Госпремии

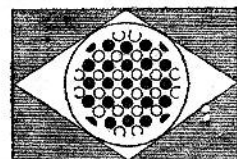
МИНАТОМ представлено на соискание Государственной премии Российской Федерации 1996 года пять работ. Среди них тема «Создание новых методов управления пучками частиц высоких энергий на ускорителях с помощью изогнутых кристаллов и их реализация». Это цикл работ, выполненных в 1976—1994 годах коллективом авторов из Института физики высоких энергий, Объединенного института ядерных исследований, Санкт-Петербургского института ядерной физики, Карачаево-Черкесского технологического института.

Приятна на вкус и полезна

СКОРО жители подмосковного Подольска смогут попить приятную на вкус лечебную минеральную воду, источник которой находится на территории санатория «Ерино». Здесь будет строиться завод по розливу воды. Уже готово технико-экономическое обоснование. Ожидается, что строительство такого завода окупится через 2—2,5 года. ЦК профсоюза счел целесообразным принять участие в строительстве — деньги на обратной основе будут выделены из Фонда поддержки здоровья.

За чистую энергетику

НАЧАЛАСЬ подготовка к проведению 8-й Международной конференции по перспективным источникам ядерной энергии, которая состоится в июне будущего года в ГИЦ ФЭИ в Обнинске. Конференция посвящена рассмотрению и всестороннему обсуждению докладов о достижениях и перспективах развития экологически чистой и экономически приемлемой ядерной энергетики на базе новых идей в традиционных и альтернативных технологиях. В подготовке конференции принимают участие практически все структуры министерства.



„Дороги жизни, которые выбирали нас“

Так называется книга Андрианика Мелконовича ПЕТРОСЬЯНЦА — Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии, действительного члена Академии наук Армении, академика Шведской королевской академии инженерных наук, участника Великой Отечественной войны, генерал-майора инженерно-танковой службы... В системе атомной промышленности он работал с 1946 года, из них 25 лет — на посту председателя Государственного комитета СССР по использованию атомной энергии, на пенсии — с 1987 года.

Его воспоминания вышли в Энергоатомиздате два года назад тиражом всего полторы тысячи экземпляров. Публикуем несколько отрывков из этой книги, адресованной читателям всех поколений, и особенно молодежи.

О деятельности и работах ОИЯИ можно ... много рассказывать и мне тем более приятно, что моя деятельность во многом связана с ОИЯИ. С октября 1962 года правительство СССР уполномочило меня вести там работу в качестве Полномочного Представителя СССР в руководящем и направляющем всю деятельность этого международного института Комитете Полномочных Представителей стран-участниц ОИЯИ.

В качестве представителя СССР мне довелось вести большую организационную и научную работу в институте в течение 25 лет. Организационная и научная работа этого крупнейшего научного и международного института проходила с моим участием и в тесном контакте с такими выдающимися учеными академиками и членами-корреспондентами Академии наук СССР, как Д. И. Блохинцев, Н. Н. Боголюбов, А. А. Логунов, И. М. Франк, Г. Н. Флеров, В. П. Дзедзев, М. Г. Мещеряков, А. М. Балдин, А. А. Васильев, В. Г. Кадышевский, А. Н. Сисакин, Ю. Н. Денисов и многими другими, менее известными, но выдающимися учеными.

Раз в год проходили заседания КПП ОИЯИ, но мне много раз в году приходилось там бывать и участвовать в обсуждениях научных и организационных проблем, трудностей,

задач, которые вставали на пути активной творческой деятельности коллектива Института.

С ОИЯИ прошло 25 тесных лет, и он оставил в моей памяти, какие сложности, препятствия, коллизии, огорчения и радости пришлось и преодолевать, и переживать в Дубне.

В феврале 1992 года ушел из жизни великий ученый, классик мировой науки Н. Н. Боголюбов. С именем Николая Николаевича Боголюбова связана целая эпоха в развитии современной математики и физики. Он участвовал в закладке основ и затем в развитии нелинейной механики, теоретической физики, квантовой теории поля, сверхтекучести, сверхпроводимости. На секретном, режимном объекте Арзамас-16 он в течение нескольких лет участвовал в создании ядерного оружия, разрабатывая математические и физические основы термоядерного синтеза. Много лет своей жизни он отдал Дубне — Объединенному институту ядерных исследований, будучи директором Лаборатории теоретической физики, а затем директором ОИЯИ.

Я счастлив, что мне привелось тесно и очень дружно сотрудничать с Н. Н. Боголюбовым в течение многих лет. В моей жизни он оставил незабываемый, памятный след человечности, дружелюбия и жизнелюбия.

* * *

За время моей долгой жизни на мою долю выпало много лишений, переживаний, трудностей и радостей, мне довелось жить, работать и встречаться со многими выдающимися людьми, различными по своим характерам, мыслям, действиям и убеждениям.

Многие из них мне симпатичны и приятны до сих пор, но о некоторых из них я вспоминаю даже теперь, спустя много лет, с неудовольствием, содроганием и даже страхом, помня периоды, когда мне приходилось с ними тесно взаимодействовать ради выполнения порученного мне дела.

У каждого из них свое неповторимое лицо, свой характер, свое понимание служения своему народу, человечеству.

Ныне, когда у нас в стране много стало открытым и доступным для критического осмысления, каждому из них история воздаст должное по заслугам, с благодарностью за содеянное, или наоборот, категорически отвергает их. Кого-то вспоминают с любовью, а кого-то с негодованием ниспровергают с воздвигнутых им ранее престолов. Но последних значительно меньше...

Дни закрытых городов России

Московский Центр международной торговли, Ассоциация закрытых административно-территориальных образований. Министерство РФ по атомной энергии при содействии Департамента по взаимодействию с регионами при Правительстве РФ и АО «Совинцентр» с 24 по 28 октября проводят в Московском центре Международной торговли Дни закрытых городов России.

Программа:

- научно-техническая выставка;
- конференция «Закрытые города России: проблемы межрегионального

и международного сотрудничества. Опыт развития. Инвестиционная политика в закрытых городах».

Цель мероприятия — ознакомить представителей российских и зарубежных деловых кругов с промышленным и научным потенциалом городов Железногорск (Красноярск-26), Зеленогорск (Красноярск-45), Заречный (Пенза-19), Кремлев (Арзамас-16), Лесной (Свердловск-45), Новоуральск (Свердловск-44), Озерск (Челябинск-65), Снежинск (Челябинск-70), Северск (Томск-7), Трехгорный (Златоуст-36).

Я ДЕРНЫЙ ЩИТ страны... Во имя его создания отдано много сил, знаний, жизни. И если имена руководителей, организаторов отрасли известны всем, то о работе тех, чими руками создавался этот щит, сказано очень мало. Однако без воспоминаний этих рядовых исполнителей никогда не понять, какова цена нашего ядерного потенциала, в каких условиях он создавался, почему только после Чернобыля вопросы безопасной эксплуатации ядерных установок стали выходить на первый план. Разные традиции закладывались 50 лет назад... Свидетельства людей, работавших когда-то в «почтовых ящиках», ценны своей непредвзятостью и правдивостью.

МОЛОДОСТЬ ПРОШЛА В „ПОЧТОВЫХ ЯЩИКАХ“

Сергей Алексеевич КВАСНИКОВ в Дубне с 1958 года. За эти годы он прошел путь от инженера до начальника установки ИБР-30. А началась его трудовая биография далеко от Дубны, в городе, имевшем номер вместо названия.

В январе 1956 года я защитил диплом на физическом факультете МГУ, а уже с 1 февраля приступил к работе в «почтовом ящике» № 1590. Это был Челябинск-40. С нашего курса туда поехали два человека. Конечно, возможность отказаться от этого распределения и у меня была, но я об этом даже не думал. Посылают — значит надо ехать. Там я работал старшим инженером по управлению реактором АВ-2. Установка очень сложная. Работе на ней предшествовало изучение всех систем, стажировка. Впрочем, такой порядок подготовки специалистов по управлению реактором принят на всех машинах подобного класса — и промышленных, и исследовательских.

Моя квалификация давала мне возможность понять, насколько серьезным делом мы занимаемся. Работали мы не вслепую — имели полное представление о том, что означает производство плутония.

Работа велась на надежной технике. Она не подведет, если человек не нарушит инструкцию. В этом вся проблема. Для меня работа в Челябинске-40 стала хорошей школой по воспитанию чувства ответственности, школой общения и взаимодействия в большом коллективе.

Спустя три года по приглашению Ильи Михайловича Франка я приехал в Дубну... А спустя много лет прочитал в газете, что на «Маяке» женщине было доверено нажать кнопку сброса защиты, то есть заглушить реактор. С ней когда-то мы работали вместе.

11 лет Вера Павловна ЕВСЮКОВА жила и работала в Челябинске-40 (ныне Озерск). Сейчас она на пенсии, а до этого работала в МСУ-96 экономистом.

Попала я туда по распределению после окончания Ивановского электро механического техникума. Ждать это-

Окончание на 6-й стр.

В КОНЦЕ 1949 года был введен в действие один из важнейших ядерных объектов нашей страны — пятиметровый синхротриклотрон, который был способен ускорять частицы до рекордных в то время энергий и по своим параметрам превосходил ускоритель, сооруженный в 1946 году в Беркли американцами. Тем самым был заложен фундамент крупнейшего физического исследовательского центра, который с 1956 года стал известен всему миру как Объединенный институт ядерных исследований.

Венедикт Петрович ДЖЕЛЕПОВ, член-корреспондент Академии наук России, почетный директор Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, был одним из первых физиков, получивших вскоре после войны новое назначение — в филиал Курчатовского института, который создавали на севере Московской области. Вот несколько эпизодов из его воспоминаний о событиях почти полувековой давности.

Когда Дубны не было на карте

КОМУ НА ВОСТОК, А МНЕ НА СЕВЕР

Как-то летом 1948 года Игорь Васильевич Курчатов (мы звали его И. В.) пригласил меня к себе домой — он был болен и лежал в постели. Его коттедж на территории института в Москве мы называли «домиком лесника». Переступив порог, я услышал обычное: «Физкультпривет!» Потом последовали вопросы о текущей работе (в то время я уже закончил исследования по определению среднего числа нейтронов, испускаемых на акт деления различных изотопов ядер урана, и готовился к другим экспериментам).

И вдруг под конец разговора, как бы между прочим, И. В. говорит, что в ближайшее время мне придется уехать из Москвы...

— На «восток»? (Ведь там тогда разворачивались главные события, связанные с созданием ядерного щита Родины).

— Нет, совсем близко от Москвы, пару часов на ЗИМе.

— А какую задачу вы мне собираетесь поручить?

— Об этом сейчас сказать не могу. Ты по этой линии пока не оформлен. Предупреди жену, что вскоре придется тебе уезжать. А через пару недель, после оформления, все объясню.

— Но хоть что-то можете сейчас сказать?

— Нет, не могу. Ты ведь знаешь нашу систему — не положено.

«Нашу систему» я хорошо знал... Вскоре И. В. пригласил меня снова и сообщил, что вышло решение правительства о создании филиала его института, базовой установкой которого будет крупный ускоритель — синхротриклотрон.

— Научным руководителем филиала назначили Михаила Григорьевича Мецнерякова, а тебя — его заместителем (и я, и М. Г. были тогда кандидатами наук).

— М. Г. тебя на днях пригласит и все подробно расскажет, — напутствовал Курчатов. — В Ленинграде, в Физтехе мы делали с тобой циклотрон с диаметром птолоза 1,2 метра, а теперь вы будете строить пятиметровый...

Но Мецнеряков не пригласил — уехал в отпуск. Что делать? Назначение получено.

— Ничего. Пойди в его отдел и скажи, что ты его заместитель. Или лучше поезжай к Минцу, у него делается технический проект ускорите-

ля и идет моделирование всей высокочастотной системы. Магнит разрабатывает в Ленинграде Ефремов, ты тоже его хорошо знаешь, — подбадривал И. В.

И вот после знакомства с сотрудниками отдела и визита к Александру Львовичу Минцу в начале сентября 1948 года я впервые приехал в эти места, но не на ЗИМе, а на довольно потрепанной «эмке». Оказалось, что шофер — надежный человек: участник боев под Сталинградом, возил Курчатова на «востоке». Он был моим сверстником: ему только исполнилось 35 лет — Александр Терентьевич Щербаков. Я был старше всего на четыре месяца («Поэтому я у тебя и начальник», — объяснял ему в шутку). Около миллиона километров мы вместе с ним «накрутили» почти за 30 лет, пока Щербаков работал со мной, причем без единой аварии.

От Москвы до Дмитрова шоссеная дорога по тем временам была относительно приличной, а до Большой Волги местами выложенная фашишником — лежащими поперек бревнами, дальше что-то вроде проселочной. Слева канал Москва — Волга, справа леса, часто болота, селений совсем мало.

А. Л. Минц, в то время член-корреспондент Академии наук СССР, мне потом как-то рассказывал, что выбор площадки для нового ускорителя обсуждался на совещании у Л. П. Берия. Называлось несколько мест: в районе Клязьминского водохранилища, недалеко от Икши и еще мест, где начинается канал Москва — Волга. Высказывались различные мнения, большинство присутствующих склонялось в пользу более близкого к Москве расположения «объекта» (так тогда назывались все ядерные «новостройки»). Но Берия довольно быстро и четко расставил точки над «i», сформулировал окончательное решение, перечислив аргументы, которые, по его разумению, могли помочь решить задачу.

Первый его довод сводился к следующему: там есть большой лагерь (а лагерей было много на протяжении всего канала), следовательно, не будет недостатка в рабочей силе. Есть уже какая-то база (если таковой можно было считать бараки для заключенных и неказистые дома для охранников). Второе. Это место достаточно удалено от Москвы — 125 километров, и ученые не будут отвлекаться от своей основной работы. Третье. Там гораздо легче будет осуществ-

лять секретность (в то время любые работы, связанные с ядерной физикой, велись как совершенно секретные). Четвертое. Коль вы, ученые, утверждаете, что вам потребуется большое количество электроэнергии, так там уже работает Ивановская ГЭС. И пятое. — Вам нужно будет много воды? — В вашем распоряжении вся Волга...

Вот так поселок Ново-Иваньково и стал местом «нового назначения» множества специалистов: строителей,

монтажников, электриков, получали сюда распределение и только что закончившие вузы физики, инженеры...

УНИКАЛЬНЫЙ ГИГАНТ

Задача, которую предстояло решить, была ограничена очень жесткими сроками — в четвертом квартале 49-го года ускоритель надо было ввести в строй. Ученым тогда не было известно, что этот срок обусловлен юбилейной датой — 70-летием Сталина.

Работа предстояла огромная. Достаточно напомнить параметры синхротриклотрона. Вес магнита — 7 тысяч тонн! Он состоял из железных плит длиной около 18 метров, каждая весом 120 тонн. Диаметр обмоток — свыше 10 метров. Высота магнита тоже около 10 метров.

Очень сложным в техническом отношении сооружением был главный корпус ускорителя — 40 на 50 метров, высота около 40, железобетонные стены двухметровой толщины (защита от нейтронов). Фундамент степ был заглублен на 5 метров. Потолок корпуса состоял из 12 железных мостовых ферм, залитых бетоном, толщина потолка — 2 метра бетона и метр песка. Страшно тяжелое перекрытие, без всяких опорных колонн!

К созданию ускорителя были привлечены крупнейшие заводы страны: «Электросила», «Красный выборжец», «Ижора», «Севкабель», большое количество проектных институтов. «Южтяжмаш» работали вместе с нами. Организация работ была очень сложной, но благодаря высочайшей ответственности всех поставщиков и предприятий-исполнителей, строжайшему контролю за соблюдением графиков, сроки, в них предусмотренные, выдерживались достаточно точно.

Завод по производству бетона построили в непосредственной близости от корпуса ускорителя — ведь заливка шла круглосуточно. Прямо в строящемся корпусе был поставлен карусельный станок для намотки обмоток магнита. Его монтаж осуществлялся с помощью 150-тонного подъемного крана. Многотонные плиты для магнита доставлялись с «Электросилы» по железной дороге на специальных платформах (немецких, восьмиосных). В 8 вечера их отправляли из Ленинграда — ровно в 8 утра прибывали в здание ускорителя. График соблюдался очень жестко. Не дай бог задержать платформу, не разгрузить и не отправить вовремя назад!

Продолжение следует.

НЕ СТОИТ ЗАБЫВАТЬ ИСТОРИЮ

Как вы оцениваете роль атомной промышленности (в частности, Средмаша) в создании исследовательской базы для решения задач фундаментальной физики? Какой, по вашему мнению, отпечаток накладывает на ученых и инженеров работа в «почтовых ящиках»? — на эти вопросы в дни подготовки к празднованию 50-летия атомной промышленности редакция попросила ответить директора Лаборатории высоких энергий академика А. М. БАЛДИНА.

Фундаментальная физика в России с самого момента ее зарождения и до последнего времени находилась под особым покровительством государства и его первых лиц. Обратимся к истории.

Вот что писал академик С. И. Вавилов: «Путешествуя по Европе, беседуя с учеными и рассматривая различные собрания редкостей, Петр I с его поразительной воркостью и дальновидностью понял роль эксперимента и физических приборов. По его распоряжению Андреем Нартовым и другими закупаются и заказываются впрок воздушные насосы, электрические машины, телескопы, микроскопы и другие оптические приборы и постепенно создается коллекция физических приборов.» Решил Петр I проблему финансирования науки. 28 января 1724 года Сенат издал указ об учреждении Академии наук и художеств и об определении на содержание Академии доходов, получаемых в виде таможенных и лицензионных сумм с городов Нарвы, Дерпта, Пернова и Аренберга в сумме 24912 рублей в год. О понимании Петром I важности придания Академии учебных функций свидетельствует приписка к соответствующему параграфу: «Надлежит по два человека еще прибавить, которые из славянского народа, дабы могли удобнее русских учить».

В ведение Академии были переданы физические приборы и библиотека книг и рукописей, сделана следующая запись в параграфе 8 проекта Положения об Академии: «А чтоб академики в потребных способах недостатку не имели, то подлежит, дабы библиотека и натуральных вещей камера Академии открыта была».

Постоянному пополнению Физического кабинета впоследствии способствовали организованные в Академии наук Инструментальные палаты (мастерские), где по заказу академиков изготавливались различные физические и технические приборы, инструменты и аппараты. Таким образом все основные элементы «исследовательской базы» для решения задач фундаментальной науки существовали в России более двухсот лет. Однако в 40-е годы XX века потребовалось не только количественное, но и качественное изменение государственной поддержки фундаментальной науки. История становления и развития атомной промышленности СССР еще только начинает создаваться. Пока не рассекречено очень много документов.

В книге А. К. Круглова «Как создавалась атомная промышленность в СССР» освещена деятельность некоторых предприятий, научно-исследовательских и проектных институтов и конструкторских бюро, участвовавших в получении материалов, разработке и изготовлении изделий, оборудования и приборов, необходимых для атомной науки и техники. Автором использованы не публиковавшиеся ранее архивные материалы. Даже непосредственные участники этих работ, а тем более новые поколения пока практически не могут представить себе гигантские масштабы научной, технической и технологической деятельности корпорации, которая некоторое время — с 26 июня 1963 года по 26 июня 1989 года — носила название Министерство среднего машиностроения СССР. Исследовательская база для решения задач фундаментальной физики, и в частности ускорительные комплексы (даже такие, например, как ИФВЭ, Серпухов), составляют лишь небольшую часть учреждений, созданных в составе министерства. Таким образом, исследовательская база фундаментальной физики была практически целиком создана предприятиями министерства. Конечно, не следует при этом забывать, что научное руководство, научные программы осуществлялись Академией наук.

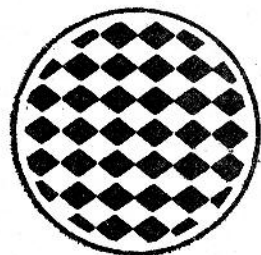
Основа создания Министерства среднего машиностроения лежит в научно-техническом наследии России. Отечественные ученые и инженеры создали совершенные технологии, лежащие в основе атомной промышленности, многие из которых по эффективности значительно превосходят зарубежные. В них проявляют большую заинтересованность международные и национальные центры фундаментальной науки, что позволяет нашим ученым достойно участвовать в самых актуальных международных экспериментах.

Петр I завещал: «Оградив Отечество безопасностью от неприятеля, славу Отечеству надо добывать в науках и искусствах». Однако становится все более очевидным, что ядерная опасность в мире не уменьшается, происходит одностороннее разоружение нашей страны, предпринимаются попытки уничтожения ее научно-технического потенциала. Западные аналитики в 1994 году осознали, что атомная отрасль России оказалась жизнеспособной, не уничтоженной и претендует на важную роль в возрождении народного хозяйства. Это не соответствует стратегическим целям США в России. Военный министр США Уильям Перри поставил новую стратегическую задачу: «Советский ядерный комплекс подобен гидре — многоглавому чудовищу из греческой мифологии: бесполезно просто отсекать боеголовки, нужно уничтожить само чудовище, иначе появятся новые боеголовки».

Недавно вышла книга министра В. Н. Михайлова «Я Ястреб». В книге содержится подробный ответ на второй вопрос редакции еженедельника «Дубна». Вместо эпиграфа он пишет: «Я самый мирный человек, но я вынужден оставаться в рядах «ястребов» пока будет хоть малейшая угроза безопасности страны». В. Н. Михайлов — яркий представитель ученых, работающих в закрытых оборонных учреждениях, лауреат Ленинской и Государственной премий. Его книга отражает мысли и чувства этих подлинных граждан нашей страны, болезненно переживающих деформацию в сознании современников таких понятий, как Родина, ее независимость, безопасность.

Есть серьезное исследование американских физиков Миккио Каку и Даниэля Аксельрода «США: ставка на победу в ядерной войне. Секретные военные планы Пентагона, где уже в предисловии сказано: «В данной книге раскрывается то, что замыслили американские лидеры и ядерные стратеги... в эти роковые 40 лет. Признаться — это страшная история». В сводку планов ядерного нападения на СССР внесено 18 планов (с декабря 1945-го по 1982 год). Даже до 1949 года, когда СССР не имел еще ни одного ядерного заряда и угрозы национальной безопасности США не было, существовали планы — «Пинчер», «Брайлер», «Сидал», «Троян», «Шейкдаун», «Дропшот». В каждом предлагается атомное уничтожение сотен наших городов.

Работники атомной промышленности России убеждены в том, что одностороннее ядерное разоружение чревато катастрофическими последствиями для всего мира, ибо оно возвращает нас в те времена, когда у Советского Союза не было ракетно-ядерного щита. В отличие от некоторых «чистых физиков» ни один из заслуживающих внимания специалистов, связанных с советскими ядерными программами, не превратился в «закордонных приживал». Это и есть главный «отпечаток», который накладывается на людей, работающих не только ради поисков новых законов природы и новых явлений, но и глубоко понимающих свой гражданский долг.



Окончание. Начало на 3-й стр.

го распределения пришлось долго. Только в конце августа нас — целую группу выпускников вызвали в Москву, на Солянку, 9 (тогда там размещалось министерство). Уж и поволокли там по закоулкам, пока привели в комнату, где сообщили, что ехать придется в Челябинск. Там снова на знаменитой Торговой, 66, перевалочном пункте всех въезжающих в «зону» — Челябинск-40, ждали прибытия багажа. Потом нас довели до Кыштыма, где снова было велено ждать... И вот наконец почью (эти рейсы были только ночными) нас повезли в закрытой машине за колючую проволоку в прямом смысле этого слова.

...Завели в общежитие. Ночь, мы сидим и плачем. Бывший заключенный разопревает чайник и уговаривает, что все наладится, будем еще и на танцы бегать, где он работает билдером. Вначале поселили нас в палатке. Осень тогда стояла холодная. Палатка продувалась всеми ветрами. На улице снег — и в палатке снег. Позднее перевели в общежитие. Там в комнате жили 100 человек, кровати были в два этажа. Мне досталось место на втором этаже. Там я и встретила свое 18-летие.

Наше предприятие, где я должна была работать экономистом, еще строилось. Меня поставили табельщицей на котельной. Там работал техник-электриком и мой будущий муж.

В то время в Челябинск-40 везли молодежь со всей страны. Это были чудесные ребята. Без специальности, без образования там никого не было. Конечно, мы не знали, насколько опасно для здоровья то, чем занимаются на предприятии, во что выльется наша работа. По технике безопасности с манипуляторами надо было работать в перчатках, а девочки хватались за них незащищенными руками. Жили беззаботно, весело. И только через десяток лет, когда стали уходить из жизни товарищи, стали иначе воспринимать то, что нас окружало.

Вот тогда наш большой и уютный город стал нас тяготить. Закрытый город — это особая система. В первые годы в отпуск домой не разрешалось выезжать. И только в 52-м году впервые выпустили меня домой на 10 суток... А теперь вот тянет туда. Ездил на 45-летие нашего предприятия, потом просто повидаться с друзьями. Все-таки несмотря ни на что это были чудесные годы. Мы все были молодыми.

В трудовой книжке Василия Тимофеевича РУДЕНКО годы работы в Средмаше отмечены по тем временам заметной наградой — премией в размере 250 рублей за рационализаторское предложение. Около 8 лет он проработал в городах, где закладывались основы атомной промышленности. Вот его краткие воспоминания о начале этого пути.

1953 год был для меня необычным: в феврале в ФИАНе состоялась защита диплома, а через некоторое время в отделе кадров нашего минис-

терства произошло распределение. В тот год комплектовался специалистскими вновь создаваемый ядерный центр в Томске, и наш выпуск преимущественно был распределен в этот отдаленный край. Хотя, казалось бы, Томск — университетский город и недостатка в специалистах не должно быть, но сработала обычная наша нераспорядительность. Спустя несколько лет комбинат снабжался местными кадрами, а ранее прибывшие всеми правдами и неправдами вернулись в свои пенаты.

Из Москвы мы отправились большой группой в начале весны, 8 марта поезд остановился на несколько минут, погудел, мы прослушали очередные правительственные заверения и вскоре прибыли в Томск. На «явочной квартире», где нас разместили, мы узнали, что это еще не конец путешествия. Через некоторое время нас отправили в Томск-7, расположенный

Мы, химики, как раз туда и попали. Из трех выпусков, которые там до нас работали, уже почти все поумирали. Удивляться нечему. Когда техника неточно срабатывала, не раз стержни с плутонием просто руками на нужное место водворяли. На самом-то заводе технологический процесс был отлажен квалифицированно. Но наши службы из чувства бдительности вначале выставляли охрану из офицеров и в активной зоне. Что это означает, сегодня никому не надо объяснять.

Я работала в экспериментальном цехе, где ученые из Москвы и Ленинграда опробовали свои новые идеи. Когда же цех стоял, переводили на основное производство. Вся продукция шла под номерами. И вот из такого производства женщины уходили в декретный отпуск за месяц до родов.

Платили хорошо — 1200 рублей в

МОЛОДОСТЬ ПРОШЛА В „ПОЧТОВЫХ ЯЩИКАХ“

за колючей проволокой (целый город!) в нескольких десятках километров от Томска. Первое впечатление: пыльный, набитый строительной техникой поселок с временными бараками, с бесконечными колоннами заключенных и солдат стройбатальона. Летом того года готовились к пуску километровые цехи диффузионного (обогащение урана) завода, а наш реактор находился в стадии девственного котлована. Очевидно, что до монтажных работ, в которых нас можно было бы использовать, пройдет несколько лет. На эти годы нас отправили дублировать на действующий реакторы Челябинска-40. «Почтовый ящик» № 129 я покинул в феврале 1961 года.

Многие годы Наталья Абрамовна СОЛНЦЕВА работала библиотекарем на Опытном производстве. И очень немногие в Дубне знали, какая опасная для здоровья работа выпала ей в самом начале трудовой биографии.

В тот год сразу три группы нашего выпуска получили распределение в один «почтовый ящик». То, что нас готовят к чему-то необычному, мы предполагали. Для этого достаточно было сравнить программу по химии в вузе и в нашем Электростальском политехникуме, где она была заметно шире.

Все мы были энтузиастами и считали своим долгом «выполнять решения партии и правительства». А понять, чем чревато для здоровья химическое производство по получению плутония из обогащенных стержней, где я работала, было трудно по той причине, что никто тогда и не представлял последствий. К тому же в нашей стране вообще было принято на первое место ставить производство, а про человека вспоминали в последнюю очередь.

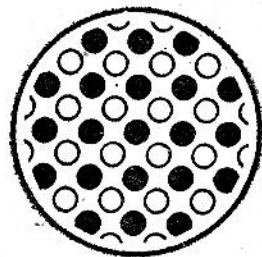
Когда мы уже приехали, местные жители говорили, что не дай бог попасть на 25-й, это страшное место.

месяц (у учителей в то время зарплата была 350 рублей). Давали талоны на питание, молоко. А к людям отношение было безжалостное. Идет человек со смены — дозиметр звенит. Его посылают снова мыть руки. А если вся выходящая смена «звенит», то вызывают дозиметристов, а те приборы закупают. И все в порядке, никакого превышения фона нет. Помню, ученые стали проводить эксперименты по извлечению тория из раствора с помощью эфира. Мы в цех входили без противогазов. В первые 10 минут казалось, что не выживем, а потом привыкли. О себе совсем не думали, работа была на первом месте.

...Та знаменитая авария произошла рядом, на озере Карачай. У нас в цехах все стекла повыветали. Утром мы пришли на работу, нам приказали все убрать. Ни масок, ни перчаток у нас не было. Вот после этой аварии мы стали понимать, что ради детей лучше жить подальше от этих мест.

И только после Чернобыля правительство вспомнило о нас. Выдали нам удостоверения участника ликвидации последствий аварии в 1957 году на производственном объединении «Маяк» и сбросов радиоактивных отходов в реку Течу... Из Челябинска-40 я вместе с мужем уехала в 1962 году.

С ветеранами отрасли
беседовала Л. ЗОРИНА.



Мне кажется, что этот диплом может по праву занять место в библиотеке Института среди трудов сотрудников ОИЯИ, хотя его тема не связана с ядерной физикой. Исследование посвящено ... цветам. Но лучше назвать тему так, как она обозначена на титульном листе работы объемом свыше ста страниц: «Особенности озеленения и использования декоративных растений при оформлении территории ОИЯИ». И если обычная дипломная работа рождается за несколько месяцев, то своей Галина Васильевна Казакова отдала — без преувеличения — почти всю жизнь.

Она приехала в Дубну 25 лет тому назад, имея свидетельство об окончании Клинского сельхозтехникума и кое-какой практический опыт, приобретенный в подмосковном совхозе-миллионере «Белая дача», считавшемся элитным, — его продукция, как известно, предназначалась тогдашним «хозяевам жизни». Поэтому все новое, что появлялось в овощеводстве, первым делом опробовалось там. Но и в Дубне тепличное хозяйство, куда Галя пришла работать, тоже было в те годы на неплохом уровне. Заведовал теплицами ОРСа (тогда они были собственностью ОИЯИ) выпускник Тимирязевской академии Павел Андреевич Виктор. Под его руководством не только выращивались цветы для украшения Института и города, зелень для столовых, кафе, ресторана, детских садов, но и проводилась опытническая работа. Молодому агроному защищенного грунта (такова была узкая специализация, освоенная Галиной в Клину) Виктор поручил заниматься и гидропоникой, знакомил с секретами цветоводства.

Пожалуй, именно тогда она поняла, что избранное ею дело не ремесло — оно теснейшим образом связано и с наукой, и с искусством. Ведь для того, чтобы заниматься им профессионально, а не просто втыкать цветочки в землю, нужно знать законы, по которым живет природа, развивать ее дожественный вкус, чтобы научиться из многокрасочной палитры разнообразных растений создавать композиции, которые радуют глаз, источают тонкий аромат, рождают поэтические чувства. Вспомните тютчевские строки:

Не то, что мните вы, природа:

Не слепок, не бездушный лик —

В ней есть душа, в ней есть свобода,

В ней есть любовь, в ней есть язык.

...Сегодня кажется, что цветы на территории Института были всегда, — так же, как старые сосны, березы, и мало кто задумывается, что красота эз — не только природой дарованная, но и рукотворная. Сколько кустов, саженцев деревьев, цветов выстилали за эти годы на площадках ОИЯИ, рядом с его административными зданиями, гостиницей женщины, работающие в группе озеленения и благоустройства! «Мы только поддерживаем то, что было создано раньше, до нас», — говорит Галина, хотя сознает, конечно, что каждый, кто хоть недолго проработал в этом не-

многочисленном коллективе, внес свою лепту в создание облика нашего города и Института. Своим учителем Галина считает и мастера Евгению Николаевну Александрову — это благодаря ей и П. А. Викторову озеленение велось не хаотично, а продуманно, по плану, с душой и любовью.

Перелистывая страницы этого единственного в своем роде диплома и узнаю о нашем Институте нечто совершенно новое: какие деревья растут здесь и какого они

В дипломе... клумбы и газоны



возраста, когда расцветают душистый табак и метельчатые флоксы, где лучше приживается калина Бульдож или барбарис Тунберга... Оказывается, что газон газону рознь — есть луговые, парковые, очень красив мавританский. Знаю теперь даже, чем отличается клумба от рабатки. И еще массу сведений о жизни растений и их чудесных свойствах: какие лучше защищают от ветра, какие от пыли или шума, каким образом цветы влияют на нервную систему человека, его работоспособность.

На иллюстрациях видишь очень знакомые картины: вот лестница ЛЯР, обрамленная цветами, вот клумба у другого здания, газон у нового корпуса ЛВТА (кстати, к этой лаборатории «приписаны» сейчас озеленители площадки ЛЯП). И еще в дипломе, как в любой научной работе, — таблицы, графики, дендрологический план, технологическая карта ухода за растениями, смета затрат на озеленение и рекомендации по их снижению, что весьма сейчас актуально, ведь средств выделяется все меньше и меньше.

Такой диплом, по мнению доцента Всероссийского сельскохозяйственного института заочного обучения Л. Носовой, мог подготовить сложившийся специалист, способный самостоятельно решать практические задачи. Что-

бы получить диплом «малой тимирязевки», квалификацию ученого агронома, надо было сдать более полугодичных зачетов и экзаменов: почвоведение, агрохимия, генетика, культурология, основы статистики, бухгалтерия... Нужно было пройти специализацию по плодовоощеводству и виноградарству. И все это, как говорится, без отрыва от производства, от домашних забот.

Учеба в вузе будто дала ей второе дыхание. Стоит добавить, что сама Галина в свое время помогла многим женщинам его почувствовать, помогла обрести уверенность в себе, подняться над буднями. Несколько лет она руководила группой общефизической подготовки. Довольно солидные, усталые от работы и домашних дел женщины, некоторые уже бабушки, изо всех сил старались повторять упражнения, которые им показывала их тренер, — молодая, стройная, гибкая. Галя еще в детстве, а потом в техникуме занималась под руководством профессионалов цирковой акробатикой, выступала и в цирке на Цветном бульваре, во Дворце съездов, на телевидении... Она знакома с аэробикой, аутотренингом. Более 10 лет назад в нашей газете появилась фотография Казаковой и ее группы и маленькая заметка под заголовком «Даруя радость и здоровье». И вот снова событие, заслуживающее внимания, — отличная защита вузовского диплома в апреле этого года.

Галина не из тех, кто привык жаловаться на безденежье, беззаконие и прочие невзгоды российской действительности. Она умеет работать и знает, чем заполнить свободное время, хотя его практически не остается. Пока училась в институте, успела поставить на ноги дочь — Наташа два года назад закончила медицинское училище. А мама успевала писать курсовые работы, вязать, заниматься собственным огородом (но — на научной основе, по методу Миттлайдера, а поэтому с минимальной затратой сил и средств и весьма высокой эффективностью).

...«Счастье дается только знающим. Чем больше знает человек, тем сильнее он видит поэзию земли там, где ее никогда не найдет человек, обладающий скудными знаниями» — эти слова сказаны Константином Паустовским о таких людях, как Галина. Она надеется, что ее знания пригодятся людям, нашему городу, особенно сейчас, когда разрушение и запустение грозят многому из того, что создавалось десятилетия назад: набережной, скверам, зеленому наряду Дубны. Уже никто по весне не выходит на субботники украшать город, а на посаженных во дворах бабушками и дедушками липах и кленах раскачивается детвора, и все проходят мимо — безразлично, бездушные... Поэтому так хочется, чтобы на этом фоне не потерялись люди, которые вопреки всему хотят сажать цветы, деревья, чтобы у них появились помощники и последователи.

А. САШИНА.

Монголия: осуществлён пуск микротрона

На днях директором ОИЯИ профессором В. Г. Кадышевским получено письмо из Монголии:

От имени Комиссии по ядерной энергии при Правительстве Монголии выражаю Вам, всему коллективу ОИЯИ, руководству, ученым и инженерам ЛЯР ОИЯИ им. Г. Н. Флерова большую благодарность и признательность по поводу физического пуска 21 августа 1995 года в Институте физики и техники АН Монголии микротрона на энергию 22 МэВ.

Сооружение и пуск этого ускорителя, осуществленного в содружестве ученых ОИЯИ и Монголии, станет, на наш взгляд, одним из знаменательных событий в преддверии 40-летнего юбилея Объединенного института ядерных исследований.

С уважением — академик **Б. ЧАДРАА**,
 Полномочный Представитель правительства Монголии в ОИЯИ.

СЕГОДНЯ УЧАТСЯ ВСЕ

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА
 СТУДЕНТОВ



ШКОЛА
 МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
 ОИЯИ ЦЕРН

▲ С 25 августа по 7 сентября в Лаборатории теоретической физики проходит Международная летняя школа студентов «Развитие теории ядра и физики частиц», организованная ЛТФ и Учебно-научным центром ОИЯИ. Более 60 аспирантов и студентов старших курсов из университетов и институтов России, Германии, Австрии и других стран примут участие в работе школы. Свыше 20 известных профессоров из многих стран (Россия, Австрия, Германия, Италия, Франция, США, Южная Африка) прочтут лекции и сделают сообщения по наиболее актуальным вопросам квантовой теории поля, моделям фундаментальных взаимодействий, ядерной структуре и механизмам ядерных реакций. Работа школы осуществляется при поддержке программы Гейзенберг — Ландау и фонда «Фолькswagen», ФРГ.

▲ Более 100 молодых ученых из стран Европы и СНГ принимают участие в работе традиционной школы ОИЯИ — ЦЕРН, которая проходит в Дубне с 27 августа по 9 сентября. На школе будет прочитано более 30 лекций по теоретической и экспериментальной физике. Лекторы школы (а их будет около 20) познакомят молодых ученых с последними достижениями в фундаментальных исследованиях по физике высоких энергий.

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ПО НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКЕ

С 4 сентября в профилактории «Ратмино» начинается работа VII Международная школа по нейтронной физике. Эта школа, организованная ЛНФ им. И. М. Франка и Учебно-научным центром ОИЯИ, продолжает традицию проведения аналогичных школ в Алуште и Дубне с 1969 года. Ее главная цель — подготовка специалистов в области нейтронной физики. В работе школы будут принимать участие студенты старших курсов институтов и университетов, стажеры, аспиранты. Ученые и специалисты из ЛНФ, ПИЯФ, РНЦ «Курчатовский институт», МИФИ, ИЛЛ (Гренобль, Франция), многих институтов Германии, Англии, США и других стран, прочтут лекции и представят доклады по истории развития и современному состоянию нейтронных источников, состоянию и перспективам экспериментальных и теоретических исследований в фундаментальной физике нейтрона, по ядерной физике, физике конденсированных сред, применению нейтронов в экологии и новых технологиях.

Работа школы будет организована как два независимых отделения. С 3-го (день заезда) по 11 сентября

(день отъезда), будет работать отделение по физике ядра, с 13-го (день заезда) по 22 сентября (день отъезда) — отделение по физике конденсированных сред. В следующем номере еженедельника опубликуем научную программу школы. Для сотрудников ОИЯИ, желающих прослушать лекции и доклады, будут организованы специальные рейсы автобусов в Ратмино и обратно, а также возможность питания в профилактории.

Е. КОРНИЛОВ,
 ученый секретарь школы.



Газета выходит по средам.
 50 номеров в год.
 Тираж 1020
 Индекс 55120

Редактор **А. С. ГИРШЕВА**

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 200 руб.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОРОГИЕ РЕБЯТА!
 ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
 приглашает вас 1 сентября
 на большой праздник!

В программе:
 16.00. Конкурс рисунка на асфальте.

16.30. Игры, аттракционы, программа фольклорного коллектива Центра детского творчества.

17.00. Веселые истории в киножурнале «Ералаш».

20.30. Праздничное гуляние на площади перед ДК.

В ТОТ ЖЕ ДЕНЬ:

* Выставка космических моделей и компьютерные игры клуба юных технологов «Енот».

* Выставка-продажа сувениров молодежного фонда «Сфера».

* Ярмарка торговой фирмы «Апогей».

* Работает буфет.

Участников праздника ждут призы!

2 и 3 сентября

20.00. Молодежный вечер отдыха.

ВНИМАНИЮ
 АКЦИОНЕРОВ ЧЕКОВОГО ФОНДА
 «СОЗДАНИЕ»!

ДИВИДЕНДЫ

за первое полугодие 1995 года
 можно получить в ОКП-22
 ежедневно с 16 до 18 часов.
 При себе нужно иметь паспорт.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Сердечно благодарим дирекцию Объединенного института ядерных исследований и Лабораторию ядерных проблем за помощь в организации похорон любимого мужа и отца **Камо Оганесяна**.

Семья Оганесян.

Выражаем искреннюю признательность коллективу Управления ОИЯИ, Г. В. Смолиной, Л. С. Семязовой, всем, кто помог проводить в последний путь бывшего сотрудника Отдела радиационной безопасности ОИЯИ **Анатолия Петровича Тарабрина**.

Жена, дети.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 28 августа 9—11 мкР/ч.

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

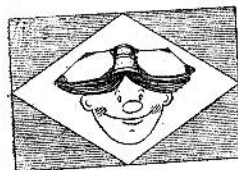
АДРЕС РЕДАКЦИИ:
 141980, г. Дубна Московской обл.,
 ул. Франка, 2

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор — 62-200, 65-184,
 приемная — 65-812, корреспонденты —
 65-181, 65-182, 65-183.

e-mail: root@journal.jinr.dubna.su

Подписано в печать 29.08 в 13.30.



Выпуск № 20

„ДУБНА“

30 августа 1995 года

СЕГОДНЯ у нас в редакции праздник — двадцатый выпуск «ПЕРЕ-МЕНЫ» — газеты в газете для учителей, школьников родителей. На ее страницах мы даем возможность поделиться мыслями об образовании и воспитании всем им — «заинтересованным лицам», стараемся рассказать обо всем новом и интересном, что появляется в школах Дубны, обнародовали фамилии победителей олимпиад, конкурсов и фестивалей, публиковали много информации к размышлению. И вот ныне такое приятное совпадение — юбилейная «ПЕРЕМЕНА» выходит накануне 1 сентября. Поздравляем всех наших читателей с ДНЕМ ЗНАНИЙ!

Всем, кто учится и учит, мы желаем доброго пути!

Накануне нового учебного года редакция попросила педагогов, получивших звание «Соросовский учитель», ответить на вопросы о том, что означало для них присуждение этого звания, с каким настроением они начинают новый учебный год. Напомним, что грант Сороса и звание присуждались по результатам опроса студентов вузов России. Сегодня на вопросы корреспондента еженедельника Л. Зориной отвечают «Соросовские учителя» школ институтской части города.

Тамара Яковлевна БЕСКРОВАЯ, учитель математики школы № 6:

Присвоение звания «Соросовский учитель» стало для меня большой радостью. За 34 года педагогической деятельности было много наград, мне одной из первых присвоили звание «Старший учитель», позднее «Учитель-методист», я и в числе «Отличников просвещения». Однако быть «Соросовским учителем» — особая честь, потому что в этой награде — признание учеников, назвавших мое имя среди тех, кто привил им любовь к математике. Я уже думала над тем, что пора уходить из школы. Но такое признание моих учеников дало надежды и силы на новый учебный год. Снова захотелось работать.

Мне кажется, главное, что удерживает учителей в школе при всех трудностях этой работы, — любовь к детям. У меня никогда не было конфликтов с учениками. При внимательном и бережном отношении дети расцветают. Силой их ничего не заставишь делать.

По методике, которой сегодня, наконец, начали отдавать приоритет: «Учитель — ученик», я учу детей с первого года работы в школе. Мне не надо перестраиваться. Мои ученики для меня — добрые друзья.

В этом году был выпуск физико-математического класса. На последней линейке все они уже были студентами МГУ, МИФИ, МФТИ. Вообще, все ученики из моих выпускных классов последних трех лет поступили в вузы, в числе других экзаменов они успешно сдали математику.

Работала я и с трудными детьми в СПТУ. Трудными-то они становились потому, что были большие проблемы в знаниях. И все-таки нам вместе удавалось освоить необходимый минимум программы. Я очень ценила то, что эти дети приходили на дополнительные занятия к 8.00. Добрые, нормальные отношения были для них большим стимулом в учебе, чем прежде школьные «двойки».

Работать в школе сложно. Сейчас хоть учителям дали больше свободы, а раньше завуч по журналу проверял каждый шаг учителя. Отступ-

ления от программы не разрешались. Но общение с детьми компенсировало все трудности. Мне всегда было легче работать с мальчиками. Они меньше обращают внимание на оценку, больше увлекаются самой математикой.

Всех своих учеников помню по именам. Встретишь на улице — и сразу в памяти всплывает имя. Все они мне родные и близкие...

Григорий Дмитриевич ЛУППОВ, учитель физики школы № 6:

Присуждение звания «Соросовский учитель» ничего не изменило в моей жизни. Признание учеников, опыт — все это уже было. А сам грант оказался не лишним, как раз на лекарства хватит.

Через два дня я снова войду в класс, хотя врачи и не советуют. Но я не умею работать, когда мои ученики начинают отставать в изучении

или ситуации в стране они всегда смогут перестроиться и вернуться к тому, чему мы их учили.

Я не вижу причин к тому, чтобы снижать требования к ученикам. В результате этого будет только потеряно время, и потом будет трудно наверстывать упущенное. Все дети могут освоить необходимый минимум программы. В прошедшем учебном году я преподавал физику и в гуманитарном классе. Некоторые ребята за два часа в неделю сумели не только освоить необходимые по программе основы физики, но и полюбить этот предмет.

Сейчас мне приходится слышать от родителей, что дочь или сын будет поступать в экономический вуз и фи-

Нам не жить друг без друга!

«СОРОСОВСКИЕ УЧИТЕЛЯ» —
О СВОИХ УЧЕНИКАХ

программы. К тому же не мыслю себя вне школы, около 40 лет ей отдаю. Репетиторством, конечно, заниматься проще. Репетиторство — все равно что высаживать яйца кукушки. Работа в классе — это совсем другое дело.

Не по душе мне и частные школы. Я сторонник бесплатного образования. Поэтому не могу приветствовать организацию платных классов внутри государственных школ. Как правило, они специализированные, и конечно, учителю интересно учить класс по углубленной программе. Но такое обучение становится доступным не для всех. И мальчик, имеющий способности к физике, будет вынужден идти в обычный класс только из-за того, что не всегда родители могут платить за его обучение.

Мне уже приходилось слышать, что сейчас совсем ни к чему тратить силы на образование, а уж на обучение физике тем более. Но давайте задумаемся над тем, что именно физики и математики обладают более острым умом, способностью к глубокому анализу и пониманию процессов, происходящих в обществе. Это их свойство имеет простое объяснение. Физика и математика развивают ум. А обществу не обойтись без умных людей. Наступит время, когда востребуют ум и образование. Сейчас, конечно, все больше толковых ребят уходит в коммерцию, но при измене-

зика им не нужна. Очень неверная точка зрения. Кстати, в программе этих вузов есть физика, хотя и в небольшом объеме. А если мы будем выпускать односторонне развитых учеников (то есть невежд), то значит заведомо понизим уровень образованности общества. Физика необходима для общего развития ума. Занижать требования плохо в воспитательном отношении. Я считаю очень вредным завышать оценки. Это является по сути обманом, который ученики, конечно, заметят. Как же потом я буду учить их? Вообще, наши ученики — это самый точный индикатор. Они всегда верно оценивают всё с точки зрения нравственности. Я благодарен своим ученикам за сотрудничество, без них никогда бы не смог написать свои книги — пособия для учителей «Опорные конспекты и тестовые задания» для 10-х и 11-х классов, которые уже изданы. Сейчас готовится к печати третья — «Тестовые задания» для 7—9-х классов.

Марина Федоровна ЖИЛКИНА, учитель математики школы № 8:

В этом году исполнилось 10 лет, как я работаю в школе, и присуждение гранта (полная неожиданность) стало вторым признанием моей работы. Первое — результаты анкетирования в школе, когда старшеклассники

Окончание на обороте.

Мало кто из горожан извлек из эти последние летние дни от подготовки к началу учебного года. Для одних это — профессиональная необходимость, для других — семейная, третьи, вовсе не связанные с образовательной сферой, не могут не вспомнить живо годы своей учебы...

25 августа, традиционно с 8-й школы, городской комиссия начала работу по приемке школ. Здесь и состоялась беседа нашего корреспондента с заместителем начальника горно В. А. НИКИТИНЫМ. Вот что можно было узнать из его рассказа,

Накануне Дня знаний

За лето во всех школах проведен косметический ремонт, сумма, затраченная на эти работы, составила 500 млн. рублей. К середине сентября будут завершены капитальные ремонты кровель 8-й, 9-й и 10-й школ. Это — еще 350 млн. рублей. Имея возможность сравнивать с ситуацией в других городах области, Виктор Анатольевич утверждает, что Дубна — в ряду лучших в этом отношении. Это — благодаря и поддержке области в строительстве 11-й школы, и стараниям городской администрации, которая выделила и продолжает изыскивать значительные суммы из, прямо скажем, скудного своего бюджета.

Администрация города, кроме того, взяла на себя обязательство финансировать выплату надбавок учителям: за работу во 2-ю смену, за внеклассную работу, за работу в физических и химических кабинетах и т. д. Пока, правда, зарплата учителей остаются крайне низкими — от 100 тысяч для «новичков», только начинающих работать в школе, до 250—280 для наиболее опытных, имеющих большую наработку. Однако с середины сентября ожидается начало перехода на новые ставки Единой тарифной сетки, что, разумеется, приведет к повышению учительской зарплаты. В связи с этим сейчас не должно возникнуть новых предзабастовочных ситуаций.

Педагогические коллективы города в преддверии учебного года укомплектованы. Все преподаватели, кто должен был в течение лета пройти повышение квалификации, прошли обучение на курсах. В последние августовские дни идут традиционные собрания педагогов. Сначала — в рамках методических объединений «предметников», где будут обсуждены новшества и обмен опытом. Сегодня, 30 августа, в ДК «Октябрь» идет общая педагогическая конференция, так называемый «большой подсчет», традиционная тема которого — дальнейшее повышение уровня образования в школах. Приглашены на конференцию представители городской администрации, а также всех тех организаций, с которыми сотрудничают школы в своей повседневной деятельности.

Материальная база школ, по мнению В. А. Никитина, подготовлена к сентябрю хорошо. С учебниками в основном проблем не будет. Большой процент необходимых для города

Нам не жить друг без друга!

«СОРОСОВСКИЕ УЧИТЕЛЯ» —
О СВОИХ УЧЕНИКАХ

Окончание.

назвали мое имя вслед за именем Джеммы Александровны Глазовой... А сейчас мое имя назвали студенты — мои выпускники.

Моя мама — тоже учитель математики. Для меня было естественным пойти работать в школу. Каждый выпуск интересен по-своему. Ребята из моих первых выпускных классов, где я вела математику с 7-го, до сих пор приходят ко мне домой, рассказывают о своих успехах, и я очень рада, когда у них все складывается хорошо. Очень многие из этого класса выбрали такие серьезные вузы, как МГУ, МИФИ, медицинские институты.

В нынешнем году у меня был удивительный выпуск. С этим физико-математическим классом мне было очень хорошо работать. Восемь часов в неделю мы вместе занимались математикой, и она нам не надоедала. Даже на других уроках (не математики!) они продолжали решать задачи. Единственные в городе мои ученики на выпускных экзаменах писали письменную работу, подготовленную специально для физико-математических классов. Сдали этот экзамен повышенной сложности с хорошими оценками. Многие из них выбрали профессии, связанные с математикой. Причем студентами стали все, а шесть ребят из этого класса поступили в МГУ. Мне даже немного жаль, что в этом учебном году я не войду в класс и не встречу с этими учениками. Мне кажется, что больше подобного класса у меня не будет. Конечно, таких учеников мы смогли собрать в одном классе благодаря тому, что нам было дано право самим отбирать ребят. Был большой конкурс. Решение о приеме в физико-математический класс принималось по результатам двух туров тестовых экзаменов.

Я люблю своих учеников. Наверное, поэтому и работаю в школе.

учебников закуплен, их начали развозить по школам 24 августа. Ожидаются затруднения с книгами по отдельным предметам, но даже если усилия гороно по их преодолению не приведут к успеху, есть «запасной» вариант: использовать старые учебники, которые по существующим нормам свой срок отслужили.

Большой праздник ожидается 1 сентября на открытии новой 11-й школы. Сюда приглашен глава администрации области. А. С. Тяжлов, приедут также представители руководящей строительной организации. Как сказал

Валентина Петровна, МУРАВЬЕВСКАЯ, учитель химии школы № 4:

Присуждение звания «Соросовский учитель» стало для меня огромной радостью. Это означало, что мой труд оценили со стороны те, для кого я работаю, — ученики. Это подарок от Сороса и от детей.

В школе работаю 40 лет, и очень трудно от нее оторваться, вдруг начать жить вне школьной среды. Очень давно, еще учась в начальных классах, я решила, что буду учителем. И не жалею об этом выборе.

Для тех, кто начал работать в далекие 50-е годы, всегда было нормой добросовестное отношение к делу. Мы привыкли работать «за идею», материальные блага никогда не были главным в нашей жизни. Сейчас к этому стали относиться иначе. Но что бы ни говорили о том, что нынешние дети более практичные, они как и 30 лет назад, прежде всего ценят в учителях честность, добросовестность, доброту.

Ни с чем не сравнить радость учителя, когда ребенок ждет его у дверей класса, спешит поделиться своими открытиями, импульсом к которым был предыдущий урок.

Учебник дети могут прочитать и сами, что некоторые и делают. Но все равно просят: вы мне этот параграф своими словами объясните. «Своими словами» — это по своей методике, над которой я работаю всю жизнь. И сейчас, еще до начала учебного года, подбираю новый материал к урокам, думаю над тем, что и как буду объяснять. Каждый класс требует особой подготовки. И все уроки отличаются один от другого. Ведь одно дело — знать предмет, другое — донести знания до конкретного ученика. Конечно, это требует постоянной работы (подготовка к уроку отнимает времени больше, чем сам урок), но этим мне и нравится работа в школе.

Виктор Анатольевич Никитин: «Мы приглашаем руководство области, чтобы показать, что школу мы открываем и что нам необходима дальнейшая поддержка в финансировании».

Стоит в завершение отметить, что дубненские школьники — вполне благодарный объект вложения капитала. По предварительной оценке гороно — от 40 до 45 процентов выпускников этого года поступили в высшие учебные заведения. Это — в условиях резко возросшего конкурса во все вузы страны.