

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ◆ № 16 (3255) ◆ Вторник, 25 апреля 1995 года

## Заседают ПКК

24—25 апреля в Доме международных совещаний проходит 3-я сессия Программно-консультативного комитета ОИЯИ по ядерной физике.

С отчетом о выполнении рекомендаций 2-й сессии ПКК выступит А. Будзановский (Польша); с информацией дирекции о решениях 77-й сессии Ученого совета ОИЯИ и Комитета Полномочных Представителей (март 1995 г.) — главный научный секретарь В. М. Жабицкий.

Сессия заслушает сообщения: о планах исследований по теоретической физике на 1996—1998 гг., предложения и проекты экспериментов, планируемых на ускорителях тяжелых ионов в 1996—1998 гг., предложения и проекты экспериментов по физике электролюбых взаимодействий и физике адронов.

Участники ПКК заслушают отчет В. И. Фурмана «О состоянии работ по реализации проекта ИРЕН», рассмотрят программу исследований по нейтронной ядерной физике в 1996—1998 гг.

С предложениями ЛВТА по проекту Dubna-Net выступит Р. Позе.

\* \* \*

27—28 апреля будет проходить 3-я сессия Программно-консультативного комитета ОИЯИ по физике частиц.

## О проблемах нейтронной физики

С 26 по 28 апреля в Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка проводится ставший традиционным Международный семинар, посвященный проблемам нейтронной ядерной физики. Его тематика охватывает значительную область ядерной физики, связанную с реакциями, вызванными нейtronами, свойствами самого нейтрана, фундаментальными симметриями и взаимодействиями.

В семинаре принимают участие фи-

цистами из многих стран-участниц ОИЯИ, а также Германии, США, Японии. Количество участников — около 100 человек. Семинар будет проходить в Лаборатории теоретической физики, с 9.00 до 18.00. Оргкомитет приглашает всех, заинтересованных в этой тематике, принять участие в заседаниях Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами (ISINN-3).

В. ШВЕЦОВ.

зинки из многих стран-участниц ОИЯИ, а также Германии, США, Японии. Количество участников — около 100 человек. Семинар будет проходить в Лаборатории теоретической физики, с 9.00 до 18.00. Оргкомитет приглашает всех, заинтересованных в этой тематике, принять участие в заседаниях Международного семинара по взаимодействию нейтронов с ядрами (ISINN-3).

ЗАВТРА, 26 апреля, в 10.30 на этом же семинаре выступит Дж. П. Коффин (Страсбург, Франция) — «Исследования экзотической странной материи в ультрарелятивистских тяжелонуклеонных взаимодействиях».

В 16.00 26 апреля в аудитории им. Блохицкого в ЛТФ состоится защита докторской диссертации О. Лхагва на тему «Теоретическое исследование взаимодействия фотонов и частиц с атомами гелия в основном и возбужденных состояниях».

В Лаборатории высоких энергий сегодня, в 10.30 на специализированном научном семинаре по релятиви-

## • Живые страницы истории Института

Сегодня мы публикуем некоторые из воспоминаний, прозвучавших в ходе живой беседы на встрече ветеранов ЛВЭ, которая прошла в январе этого года в Музее истории ОИЯИ. Это рассказы о первых днях и годах жизни и работы в Дубне тогдашних рядовых сотрудников лаборатории. На встрече ветеранов присутствовали: Мария Павловна Грехова, Владимир Ильич Сняткин, Владимир Егорович Сосульников, Алексей Степанович Мартынов, Федор Григорьевич Воронин, Эдуард Викторович Козубский.

## Когда мы были молодыми

Лев Николаевич Беляев — организатор этой встречи — кратко представляет ее участников читателям нашей газеты.

В. И. СНЯТКОВ

Начинал работу в 1953 году техником. За годы труда в ОИЯИ — ИФВЭ — ОИЯИ защитил диплом инженера-механика и диссертацию кандидата наук. Сейчас — старший научный сотрудник. Многие годы был непременным членом сборных команд по волейболу и баскетболу отдела, лаборатории, Института и города.

В Дубну я приехал по распределению в 1953 году. Появился здесь, тогда еще в Ново-Иваньково, следующим образом: мне сказали, чтобы 30 августа я пришел к воротам ФИАН в 5 часов вечера. Пришел, смотрю — грузовик стоит в кузове лавочки, сидят там Николай Матвеевич Вирясов и Женя Кладницкая. Они какие-то вещи везли, то ли приборы, то ли продукты, и я был в этом грузовике третьим. Поехали мы в ТДС-533 (ТДС-533 АН СССР — техническая дирекция строительства № 533, позднее ЭФЛАН и ЛВЭ ОИЯИ) и часов в 11 вечера (уже было темно) куда-то приехали. Как оказалось, это был дом на углу улиц Мира и Инженерной, тот, что сейчас заколочен. В этом доме я переночевал в гостинице, а утром отправился в дом напротив (там сейчас семейное общежитие), в отдел кадров. Здесь Мария Павловна меня оформила на работу и сказала, чтобы я поднималась на второй этаж к Э. В. Козубскому — нас с ним познакомили, он

Окончание на 6-7 стр.

## Безвозмездно и бессрочно

**ПОДПИСАНО** Соглашение между ОИЯИ и городскими властями о порядке использования специализированного жилищного фонда для иностранных специалистов. 265 квартир фонда в начале года были переданы в муниципальную собственность и в соответствии с Соглашением будут использоваться Институтом безвозмездно и бессрочно.

## В ЛТФ — перевыборы и выборы

В ЛТФ прошли перевыборы начальников секторов. Проходили они в течение месяца. Вначале отчеты начальников секторов были обсуждены непосредственно в группах, а затем на заседаниях НТС лаборатории. Дискуссии по отчетам вынужли и наглядно показали, кто как работал. В лаборатории к перевыборам отнеслись заинтересованно, их отличала атмосфера тщательного обсуждения итогов работы. В результате в ЛТФ стало на три сектора меньше, а в трех избраны новые руководители.

## Химики в моде

ТРАДИЦИОННУЮ заботу о продолжении образования выпускников проявляет руководство колледжа «Родник». Недавно в колледже были организованы платные вступительные экзамены для желающих поступить в Государственную академию химического машиностроения.

## Гимназия ждет ребят

ШКОЛОЙ № 8 объявлен набор в 10-й класс гимназии по следующим направлениям: физика, математика, химия, биология, иностранный язык. Гимназия существует 3-й год. 35 учащихся закончили ее с отличными успехами: в том числе 12 медалистов, из них 4 — золотых. Гимназисты неоднократно участвовали в различных конкурсах «Ротари-Интернационал» клуба, а их победители — Анна Козенкова, Альфия Садыкова и Елена Гаврилова — обучаются в старших классах школы Ла Кросса. Осенью нынешнего года, победив в конкурсе отборе, уезжают на учебу в США Анна Юрьева и Ирина Широкова; на три месяца в Англию приглашена Наталия Леонтьева для совершенствования знаний по английскому языку в одном из университетов. Ребята из этой школы также примут участие в программе «Экология двух великих рек: Волги и Миссисипи» с поездками в США. В состав команды вошли лучшие знания биологии и английского языка. Учащиеся физико-математического класса Алексей Богданов, Евгений Чемерухин и Андрей Зорин успешно сдали экзамены по физике и математике, их можно поздравить с досрочным зачислением на физфак МГУ. В этом учебном году гимназию заканчивают талантливые ребята, администрация надеется на не менее талантливое пополнение.

## В Дубне на эксперимент

**ПРОГРАММА** экспериментов по изучению ионного обмена урана и тория в хлоридно-фторидных растворах, проводимых группой Д. Шумани из Дрезденского технического университета (отдел радиохимии), самым непосредственным образом связана с возможностями, которыми располагает ОИЯИ. Именно поэтому уже три года эта группа сотрудничает с Дубной. На прошлой неделе для работы в рамках этой программы в ОИЯИ и приехала Доротея Шумани. А в сентябре в соответствии с принятыми планами немецкие физики вместе со швейцарской группой будут проводить измерения на ускорителе У-400. По мнению Д. Шумани, «в Дубне работают хорошо, научные традиции здесь сохраняются». Сама Доротея Шумани в ОИЯИ работала пять лет, с 1987 года, здесь она готовила материалы для своей кандидатской диссертации, которую защищала в Дрездене.

## На ИБР-2

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ** экспериментов на ИБР-2 по программе определения внутренних механических напряжений в материалах на две недели приехал в Дубну Ю. Шрайбер (Германия). Эти исследования ведутся методом нейтронной дифракции на Фурье-дифрактометре и осуществляются совместно с Институтом неразрушающих методов контроля Саарбрюкена.

## Льготы

### соблюдаются

**НЕВЗИРАЯ** на плановое поступление пациентов в стационар медсанчасти № 9, предпочтение в госпитализации все же получают ветераны Великой Отечественной войны. Соблюдаются и ранее установленные льготы: бесплатное внеочередное обслуживание участников войны, выбор врача, диагностическое обследование в поликлинике, в том числе спирография (метод определения параметров внешнего дыхания), фонокардиография.

## Кабачки покупали?

В ГОРОДСКУЮ администрацию пришла телеграмма за подписью заместителя главы областной администрации Ф. С. Набережного, в которой предписывается приостановить до особого распоряжения реализацию в торговле кабачков маринованных резаных slabokislykh, выработанных Георгиевским консервным заводом Ставропольского края 4.07.94 г. Эти консервы явились причиной заболеваний ботулизмом в Минводах.

## Урок и игра по-английски

**НЕДЕЛЯ** английского и французского языков в школе № 9 завершилась городским семинаром завучей по учебно-воспитательной работе школ Дубны. На ней педагогам была представлена концепция «Работа школы по углубленному изучению иностранных языков», с сообщением о которой выступила Г. И. Медведева, завуч школы № 9. Учащиеся показали знание английского и французского языков не только на уроках, но и в игре. В семинаре участвовали работники горно-, а также Нэнси Мачэтт, учитель начальных классов из Ла Кросса, которая работает временно в Дубне по существующей программе обмена педагогов между городами-побратимами. Как рассказала Нэнси корреспонденту еженедельника, цель ее работы в Дубне — изучение другой системы образования, укрепление культурных дружеских связей между Дубной и Ла Кросом. Нэнси осталась довольна посещением школы № 9, где она пела вместе с детьми песни, читала американские сказки. По ее мнению, пятиклассники прекрасно говорят на ее родном языке, и хорошо, что государственная школа преподавание и обучение сразу двум языкам ведет бесплатно. Что же касается школьников — они не растерялись и успели расспросить Нэнси Мачэтт о ее семье, детях, домашних животных.

19 апреля 1995 года скончался выдающийся физик-теоретик России, один из ведущих ученых ОИЯИ, главный научный сотрудник, доктор физико-математических наук, ветеран Великой Отечественной войны и труда, профессор

## ПОДГОРЕЦКИЙ

Михаил Исаакович.

М. И. Подгорецкий родился 22 апреля 1919 года. Его трудовая деятельность в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ началась с 1955 года, где он занимал должности начальника группы, начальника сектора, главного научного сотрудника.

М. И. Подгорецкий — ученый-исследователь высочайшей квалификации и талантливый педагог-воспитатель.

Глубокая интуиция, умение понять суть явлений и отделить главное от второстепенного позволили ему получить важные результаты в физике элементарных частиц, ядерной и атомной физике, оптике и нейтронной физике. Его работы хорошо известны не только в России, но и за рубежом.

М. И. Подгорецкий одним из первых глубоко осознал роль интерференции квантовых состояний как тонкого инструмента для изучения физических процессов. Исследования М. И.

# М. И. ПОДГОРЕЦКИЙ

Подгорецкого, посвященные систематическому анализу интерференционных явлений квантовой физике, послужили основой в ряду новых научных направлений, охватывающих сотни экспериментальных и теоретических работ. За разработку метода «узких парных корреляций» тождественных частиц, получившего широкое распространение в лабораториях разных стран, М. И. Подгорецкому в 1989 году была присуждена первая премия ОИЯИ. Другой цикл работ М. И. Подгорецкого — по физике нейтральных К-мезонов — был удостоен второй премии ОИЯИ. Предсказанный и теоретически описанный в одной из статей М. И. Подгорецкого новый интерференционный эффект — прецессия спина нейтрона в мишени с поляризованными ядрами — был в 1979 году официально зарегистрирован в качестве открытия.

Научно-исследовательская деятельность М. И. Подгорецкого плодотвор-

но сочеталась с большой работой по подготовке и воспитанию молодых специалистов-физиков. В течение многих лет он преподает сначала в Московском физико-техническом институте, а затем в Московском университете. Многие из его бывших учеников являются известными учеными и организаторами науки.

В течение 30 лет М. И. Подгорецкий являлся бессменным руководителем общелабораторного научного семинара ЛВЭ.

Михаил Исаакович Подгорецкий был в жизни чрезвычайно внимательным и отзывчивым человеком, пользовавшимся заслуженным авторитетом и уважением среди тех, кто его знал. Светлая память о безвременно ушедшем из жизни большом ученом и замечательном человеке павшего сохранится в наших сердцах.

В. Г. Кадышевский, А. М. Балдин,  
А. Н. Сисакян, Д. В. Ширков,  
А. А. Кузнецов, И. М. Граменицкий.

Программно-консультативный комитет по физике конденсированных сред, прошедший в апреле, одобрил проект измерительно-вычислительного комплекса (ИВК), рекомендовал утвердить его как тему первого приоритета. Его авторы — Ю. А. Астахов, А. А. Богдзель, Ф. В. Левчановский, В. Е. Новожилов, А. И. Островной, В. И. Приходько, В. Е. Резаев, А. П. Сиротин, Г. А. Сухомлинов (ЛНФ ОИЯИ), Ю. А. Волков (МИФИ, Москва), Б. Михаэлис (ТУ, Магдебург, Германия). Редакция газеты попросила начальника научно-экспериментального отдела электроники, компьютеров и сетей ЛНФ В. И. ПРИХОДЬКО рассказать о проекте подробнее.

## С учётом перспективных задач экспериментаторов

В ЛАБОРАТОРИИ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ ПРИСТУПАЮТ К РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

Чем было продиктовано рождение проекта по развитию ИВК ЛНФ?

Действующие в ЛНФ системы автоматизации экспериментов в области физики конденсированных сред и нейтронной ядерной физики, основанные на аппаратуре КАМАК и персональных компьютерах, не отвечают современным требованиям, предъявляемым к системам сбора, накопления и обработки данных, а также к системам контроля и управления оборудованием спектрометра и экспериментов в целом.

Локальная вычислительная сеть (ЛВС) также по многим параметрам не удовлетворяет даже текущие потребности пользователей, в первую очередь, из-за ненадежности сетевого оборудования, недостаточной емкости дисковых подсистем, плохой физической и логической конфигурации сети, отсутствия многих программных продуктов, низкого уровня сервиса и др.

В то же время следует отметить, что в ЛНФ созданы технические предпосылки для широкомасштабного перевода измерительных и управляющих систем спектрометров на новое поколение электроники, вычислительной техники и программного обеспечения на базе систем VME и рабочих языков, алгоритмам управления. В нас-

станций, интегрированных в единую вычислительную сеть лаборатории.

Проект ИВК стал логическим продолжением развития в ЛНФ систем автоматизации спектрометров, в нем учитывается современное состояние микроэлектроники и вычислительной техники.

Физики-пользователи поставили перед нами принципиально новую задачу — создать унифицированный набор аппаратных и программных средств для всего комплекса спектрометров лаборатории, централизованный архив экспериментальных данных и унифицированные средства для их анализа и представления. Все это позволит упростить эксплуатацию спектрометров и существенно облегчит переход к пользовательскому режиму работы экспериментальных установок.

Какие системы автоматизации управления экспериментом сегодня используются на спектрометрах?

Спектрометры лаборатории имеют много общего и одновременно отличаются друг от друга по количеству и типам детекторов, оборудованию для измерения условий на образце, объему и скорости накопления дан-

тоящее время для сбора и накопления данных автоматизированного управления действующих сегодня более 20 спектрометров используются системы, построенные на базе персональных компьютеров второго поколения и аппаратуры КАМАК. Значительная часть этой аппаратуры морально и физически устарела, требует замены.

В последние годы активно развивается методика и техника эксперимента. Возросло число управляемых и контролируемых параметров, усложнились детекторы, увеличилось их количество. Повысились требования к точности и быстродействию регистрирующей аппаратуры. Существует потребность в обеспечении удаленного из любой точки локальной вычислительной сети — управления подсистемами спектрометра и экспериментов в целом. Все эти требования не могут быть удовлетворены в рамках существующей у нас информационно-вычислительной инфраструктуры.

Каким образом будет проводиться замена управляющих систем спектрометров? Это особенно интересует физиков.

Следует учитывать, что такие системы разрабатывались в разное время и по индивидуальным техзаданиям. Уровень стандартизации электроники очень низок. Это создает трудности в ее эксплуатации и развитии, делает практически невозможной какую-либо унификацию программного обеспечения. Кроме того, значительная часть электронных блоков устарела и их параметры не отвечают возросшим требованиям.

Например, для экспериментов на установках ИРЕН потребуется временной кодировщик, работающий при загрузке  $10^6$  имп/с с минимальной шириной канала 50 нс, число каналов — до 16384 и количеством детекторных входов — до 16; спектрометрический аналогово-цифровой преобразователь (АЦП) с числом каналов —

Окончание на 5-й стр.

до 8192 и временем преобразования — 3-5 мкс. Поэтому при переходе к VME-системам мы не можем просто копировать электронику, работающую в стандарте КАМАК, — необходимо радикальное обновление элементной базы и схемотехнических решений, улучшение измерительных характеристик, разумное ограничение номенклатуры разрабатываемых и приобретаемых блоков, а в ряде случаев пересмотр методики съема и регистрации данных.

Следует заметить, что разрабатываться будут те блоки, которые нельзя купить или покупка которых нецелесообразна по экономическим соображениям.

#### Назовите основные задачи и направления в разработке электроники.

Существенной модернизации требует детекторная электроника, планируется разработать предустановки для зарядового съема сигналов и зарядово-цифровые преобразователи на современной элементной базе. В частности, совместно с МИФИ мы занимаемся разработкой быстрой электроники для сцинтилляционных детекторов на базе аналоговых матричных кристаллов.

Из-за большого различия в режимах работы, конструкции и газового наполнения ионизационных и пропорциональных камер стандартизация аналоговой электроники для этой группы детекторов затруднена. Необходимы разработки нового поколения предустановок с зарядовым и токовым съемом сигналов. Унификация затронет такие блоки, как усилители, дискриминаторы, формирователи и т. д.

Все увеличивающееся количество точечных нейтронных детекторов поставило задачу разработки новых электронных блоков с широким использованием интегральных микросхем. Необходима такая степень интеграции, чтобы на одной плате размещалась электроника для 16 и более детекторов. В настоящее время начались работы по проверке ряда отечественных и импортных микросхем для электроники съема сигналов с этих детекторов. Решается задача единого схемотехнического решения для всего канала электроники.

Что касается систем контроля и управления оборудованием спектрометров, то в настоящее время принято решение стандартизировать его и соответственно контрольно-измерительную аппаратуру, регуляторы и датчики.

#### Что получит физик в результате организации систем автоматизации экспериментов по проекту ИВК?

Функции управления экспериментом в целом и самой установкой будут выполняться компьютером в крейте VME, который обеспечивает сбор и накопление данных: управление оборудованием спектрометра и выполнение программы эксперимента; взаимодействие с графическим интерфейсом пользователя; сохранение данных на локальном диске или на файл-серверах сети ETHERNET.

Контроль и управление экспериментом и системой в целом физик будет осуществлять с включенного в сеть INTERNET графического интерфейса пользователя, который реализуется на базе рабочей станции в среде X-Windows.

# С учётом перспективных задач экспериментаторов

Электроника и программное обеспечение VME полностью берут на себя все функции, связанные с проведением эксперимента. Рабочая станция используется как графический терминал пользователя на время диалога пользователя с системой автоматизации эксперимента, то есть выполняет сервисные функции и предназначена для организации простого в освоении и современного по стилю средства общения экспериментатора и системы. Принципиально важным моментом при таком подходе является достижение высокой надежности измерительных систем, так как компьютер VME способен управлять экспериментом и накапливать данные даже в случае выхода из строя оборудования сети, сетевых файл-серверов и рабочих станций.

Одновременно с проведением эксперимента физик должен иметь возможность выполнять анализ и обработку данных, просмотр экспериментальной информации в графическом виде. Это можно сделать с любого компьютера сети, так как данные в процессе эксперимента записываются и хранятся на сетевых файл-серверах в стандартном формате.

#### Как будет решаться проблема хранения данных, получаемых в ходе эксперимента?

Это сложная задача. Объем данных постоянно возрастает. Так, например, в период с ноября 1992 года по июнь 1993-го на 11 спектрометрах ИБР-2 в девяти двухнедельных циклах были получены данные примерно для 450 образцов. В среднем за один сеанс на ИБР-2 объем накапливаемых данных составляет свыше 1 Гбайта. Эта цифра значительно возрастает после ввода в эксплуатацию спектрометра РЕФЛЕКС, установки на некоторых спектрометрах новых детекторов и расширения номенклатуры устройств для изменения условий на образце.

Спектрометры на ИБР-30 дают меньший объем информации (примерно 0,3 Гбайта за цикл), но следует заметить, что в многопараметровых экспериментах он искусственно ограничивается. Ситуация еще более усложнится после сооружения установки ИРЕН, где ожидается увеличение интенсивности потока нейтронов примерно на порядок.

Определение требований к объему дискового пространства для организации архива, а в более широком смысле для поддержки всей информационно-вычислительной инфраструктуры лаборатории, является сложной проблемой, при решении которой должна быть учтена масса взаимосвязанных и взаимозависимых параметров, многие из которых трудно прогнозировать. Теоретически емкость архива следует планировать исходя из предельно возможных потоков информации от спектрометров.

Если исходить из мирового опыта, то следует учитывать, что в нормальной ситуации вычислительные мощности и размеры дискового пространства должны как минимум удваиваться каждые три года. При вводе

новых установок, спектрометров, детекторов и т. п. указанные удвоенные цифры нужно соответственно увеличить. Известно также, что нельзя переоценить потребности в дисковой памяти, так как пользователи способны в относительно короткие сроки заполнить любое информационное пространство. Сегодня в ИВК ЛНФ имеется чуть более 20 Гбайт. Мы планируем существенное увеличение емкости дисков как для оперативного, так и долговременного хранения данных. В частности, планируется приобретение архивной системы типа Jukebox емкостью 40 Гбайт.

#### Что будет сделано для повышения надежности локальной вычислительной сети лаборатории?

Действительно, эта проблема в настоящее время для нас является главной. В 1994 году были предприняты значительные усилия по развитию информационно-вычислительной системы, приобретены и установлены новые рабочие станции (две — типа SPARC-station 10 и одна — типа SPARC-station 2), а также дополнительные диски общей емкостью 16 Гбайт. Разработана новая конфигурация ресурсов сети и ее логическая организация. В полном объеме она будет реализована к концу 1995 года. В результате будет увеличена производительность SUN-клUSTERа, оптимизирован доступ пользователей к дискам файл-серверов и рабочих станций, обеспечена более стабильная работа сети, файл-серверов и рабочих станций в случаях, когда превышается квота дисковой памяти, выделенная пользователям (в настоящее время зарегистрировано более 180 пользователей).

В этом году продолжим работу по развитию информационно-вычислительной инфраструктуры лаборатории, для чего необходимо приобретение и эффективное использование мощных файл-серверов, дисковых подсистем большой емкости для архивации данных высококачественных сетевых принтеров, операционных систем и прикладных пакетов программ, оборудование высокоскоростных линий связи.

Также предстоит заняться модернизацией сетевого оборудования; локализацией информационных потоков путем создания новых сегментов сети и развитием внутрисегментных вычислительных мощностей.

Конечно, эта программа рассчитана не на один год. Мы планируем реализовать проект ИВК в течение трех лет, и прямые затраты на него должны составить более 425 тысяч долларов.

Работы по проекту должны идти с учетом опыта и перспективных планов развития измерительно-вычислительных комплексов в РАЛ (Ачинстон), ГМИ (Берлин), ТУ (Магдебург), ИЛЛ (Гренобль), ТЦ (Эспоо), НЦКИ (Москва), ПИЯФ (Гатчина), ИЯИ РАН (Троицк), ФЭИ (Обнинск) и в других центрах, с которыми физики ЛНФ ведут совместные исследования, и в сотрудничестве со специалистами этих центров.

Прошедший 94-й год стал переломным в деятельности Опытного производства ОИЯИ. От убытков чуть не в сотни миллионов и разваливающегося коллектива в начале года удалось к его окончанию перейти в условия самоокупаемости и стабильности в коллективе. И хотя у нас в достижениях такого рода не принято отдавать приоритет кому-то персонально, все же факт остается фактом: во многом эти позитивные изменения связаны с приходом на должность начальника ОП Владимира Ивановича Данилова. Как стало недавно известно, после окончания срока временного контракта дирекция Института заключила с В. И. Даниловым контракт постоянный, утвердив его таким образом в руководящей должности.

Как развивается ситуация в Опытном производстве сегодня? Некоторое представление об этом могут дать несколько бесед нашего корреспондента, состоявшихся в начале апреля в ОП.

## ТАКИЕ РАЗНЫЕ ВЗГЛЯДЫ

### С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭКОНОМИСТА

Рассказывает Валерий Владимирович ГУЛЯЕВ, начальник планово-экономического бюро.

Что послужило основой изменения ситуации к лучшему? Это прежде всего активная работа по поиску заказов. Может быть, не всегда они были результативны, порой мы просто «мелочились», не брезговали никакой работой. Но в результате смогли заполнить тот вакuum, который возник вследствие снижения объема заказов от лабораторий и подразделений Института.

Были и непопулярные меры — вынужденные отпуска, например. Но использовали мы их лишь в самой критической ситуации, как временные.

**Какова нынешняя ситуация?** По итогам работы в первом квартале можно сказать, что ОП — устойчиво работающее рентабельное производство. Прекратился отток работников, и началось их возвращение, хотя не всех мы принимаем обратно. Выросла зарплата, во всяком случае, по ее среднему уровню мы не самые последние в городе.

**Подробнее о загрузке заказами.** По радиоэлектронному цеху заказы Института составляют сейчас незначительную часть, основное — сторонние заказы, среди которых главное место занимают цифровые телефонные станции. Мы начали их освоение еще в третьем квартале прошлого года, а сейчас вышли на серийный выпуск. Станции эти оказались удачными и по конструкции, и по исполнению. Они утверждены к применению в Минсвязи.

По механическому цеху сравнительно велика доля заказов Института — до 50 процентов. Это в основном традиционные наши заказчики: ЛЯП и ЛЯР. На остальной объем такого же определяющего заказа, как в радиоэлектронном цехе, пока что нет. Но продолжаем работу по установке NEMO для Франции, много заказов поступает от городских организаций. И, что характерно в последнее время: идет нарастание числа заказов из Москвы, в связи с тем, что у нас стоимость их изготовления ниже.

Поиск новых заказов, проработка и заключение договоров как с нашими, так и с зарубежными партнерами, в первую очередь из числа ученых-физиков — эта работа идет у нас активно и не останавливается ни на один день, поскольку обеспеченность заказами — это то, что позволит нам уверенно планировать свою жизнь.

Внутренние проблемы при этом, ко-

заработать сейчас нет. От того, что мы здесь будем ругаться, деньги не появятся. Да и мы здесь, по сравнению с лабораториями Института, с левобережьем, сейчас в лучшем положении.

### А ЕСЛИ ПОСМОТРЕТЬ С ЛЕВОБЕРЕЖЬЯ

Надеясь услышать нечто более оптимистическое, подошла я к работнику одного из механических участков. Здесь велась окончательная отладка машины «ЛОСК» для обработ-

ки трикотажного полотна. О ней еще по осени сообщали все городские средства массовой информации, но запуск первого экземпляра в эксплуатацию оказался делом неспешным. И здесь, как выяснилось, трудятся инженеры-разработчики из МКБ «Радуга». Они как раз — как это ни покажется странным — и проявили оптимизм. Скорее даже оптимизм мудрости, чем оптимизм отчаяния. Объяснили, почему нет такой мирной продукции, которая могла бы обеспечить надежную загрузку ДМЗ и МКБ: ни один из этих мирных видов продукции не рассчитан на все те специфические подразделения, что были созданы именно для авиапромышленности. (В скобках заметим, подразделения ОИЯИ тоже создавались для специфической, физической продукции — однако заказы для них смогли все-таки отыскать.)

И еще нелишне будет заметить: работникам МКБ ситуация в нашем Опытном производстве видится стабильной, их привлекает более высокий уровень зарплаты, ее достаточно ритмичная выплата, существование реальных перспектив развития производства.

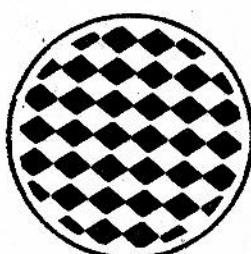
— Ничего у нас с прошлого года не изменилось, как был наш участок самым низкооплачиваемым, так и остался, вот разве что инструменты наточили... Чтобы выработать 300 тысяч в месяц, берем по-прежнему работу домой — сидим до 2-х, до 4-х часов ночи. Из-за того, что загрузканеритмичная: то простой дней десять (оплата по минимуму — 2 тысячи в день), то ночами сидим, чтобы хоть что-то заработать. В прошлом месяце первый раз прилично заработали, потому что руководство ОП первый раз им выставило коэффициент 1,77. А в этом месяце еще не получали, не знаем опять, сколько получим, тем более, что нам почти никогда не дают коэффициент. Наши требования: загрузка должна быть ритмичной, во время простоя пусть и начальству нашему оплачивают по минимуму, стоимость компенсации за молочные продукты повысить (17 тысяч в месяц дают, а литр кефира — 3 тысячи).

**Валерий Васильевич КУДАСОВ, мастер радиомонтажного участка:** Тарифные ставки на участке недавно повысили в 1,25 раза, так что сейчас изготовление одной платы стоит минимум 1870 рублей, плюс разные коэффициенты (качество, например) — реально плата может «дотянуть» до 2655 рублей. Могу заверить, что в этом месяце дешевле прошлого платы стоит не будут. А тот, кто действительно хочет заработать — он работает, тем более, если другого способа

### СОВЕТЫ ПОСТОРОННЕГО

Что же касается положения радиомонтажного участка — наверное, это следствие того, что радиомонтаж относится к самым низкооплачиваемым работам не только здесь, в Опытном производстве, но и почти во всех странах мира. И чтобы люди не работали в состоянии непрерывного стресса, чтобы чувствовали себя более уверенно, руководство ОП должно, видимо, найти нетривиальный метод решения проблемы. Утвердить, например, приказом постоянный коэффициент, чтобы у работниц была уверенность в определенном минимуме заработка, или принять какое-то другое приемлемое для всех решение. В условиях рентабельного производства это, скорее всего, осуществимо.

ОП посетила  
А. АЛТЫНОВА.



**Окончание. Начало на 1-й стр.**

меня привел в 25-ю комнату, рассказал, чем я буду заниматься. А пока, говорит, изучай методику физических исследований — и дал мне книгу «Экспериментальная физика», Джон Стронг, кажется. Вот в первый рабочий день я и листал эту книгу, напротив меня сидела и что-то рисовала молодая женщина — это была Вера Глущенко, конструктор. Рядом с Верой находился какой-то прибор, как я потом узнал — круглая камера Вильсона. В тот же день мне пришлось еще помогать тащить газовый баллон для этой камеры.

До конца 53-го года центр жизни ЛВЭ был вот в этом общежитии: тут был и отдел кадров, и физическая лаборатория, и главный инженер, а кроме того, там еще группа была молодых теоретиков — Леша Мартынов, Миша Широков, Петя Исаев... А после того, как мы пересели на площадку работать, это здание стало настоящим общежитием, в той 25-й комнате, в которой я начал свою трудовую деятельность, я потом прожил 9 лет вместе с С. А. Новиковым и Н. А. Коруковым.

25 декабря я впервые пересек проходную ЛВЭ. Мы пришли на ту площадку, где был построен физический корпус № 3, поднялись в 315-ю комнату (это, как я помню, было левое крыло), там сидели Вера Глущенко, я, Иосиф Волков (он чуть позже появился) и группа физиков: Ю. Зернин, А. Гальпер и другие. Практически 54-й год начался освоением этого лабораторного корпуса, стал расширяться персонал — в это время был большой засезд молодежи.

А жили мы в это время в доме № 5 на улице Бавилова, в квартире № 1: Иван Лебедев, Коля Коруков, Стасик Новиков и другие, более старшие ребята. Мы очень много времени посвящали спорту: играли в волейбол, на лыжах ходили. Шахматы в то время были очень популярны. Так как спортивных залов еще не было, то первенство лаборатории по шахматам проводилось, наверное, через каждый месяц. В турнирах участвовали Петр Степанович Исаев, Иван Николаевич Колоколькин.

Все очень любили в то время футбол. Первая футбольная площадка размещалась за нынешней площадкой для тренировки автомобилистов — там был скотный двор, и за ним было поле песчаное, и там мы играли в футбол. Волейбольная площадка была на берегу Волги, собирались обычно после работы, играли, набережной не было, почему-то был на берегу забор-штакетник...

Берег Волги был застроен бараками, оцепленными проволокой, но в то время нам давали пропуск на эту территорию в столовую «Голубой Дунай» — строители, монтажники там обедали. Сотрудники ГТЛ (ГТЛ — Гидротехническая лаборатория, позднее ИЯП АН и ЛЯП ОИЯИ) обедали в то время в здании, где сейчас Управление, а мы ходили в «Голубой Дунай» — там и дешевле было, и наваристей, и к площадке ЛВЭ поближе. Там же и зубная поликлиника была среди бараков.

На теперешней улице Векслера находились коттеджи, там жил генерал Лепилов и другие руководители строительства. Весной там бурно цвела сирень. Зимой в «Голубой Дунай», да и на работу, часто ходили на лыжах. Там, где сейчас улица Мичурина, оставалась тогда деревенская улица, я ходил на работу по этой деревне. И там был сельский магазин, «Зеленый шум», я там, помню, покупал кое-что из бытовых предметов.

Вечерами центр жизни перемещался в клубы: на Инженерной улице — это был клуб строителей, на месте нынешней центральной почты — клуб ЭФЛАНа, там в основном кино показывали, но главный центр жизни — это был клуб ГТЛ — там где сейчас Дом ученых. И между прочим, когда я работал в ИФВЭ, встретил там Ивана Яковлевича Рыскалина, Героя соцтруда — он очень хорошо помнил клуб на Инженерной. Это было время его молодости, когда он там регулярно на танцах отплясал, он там и жену себе нашел.

из комнаты в комнату, мы сидим. Время уже приближается к концу рабочего дня, часов 5 вечера, мы не пивши-не евши, в конце концов поинтересовались, когда же начнется процедура распределения, и нельзя ли нам снарядить делегацию за батоны, нам разрешили. Пришли батоны, мы тут же в коридоре ели их, наконец, где-то около 7 часов вечера, первых начали приглашать в кабинет, там довольно долго с каждым беседовали. Некоторых вызывали по несколько раз: выходил человек, думал, потом его приглашали еще раз в эту комнату, наконец он выходил и покидал это здание. После 10 часов вечера наступила моя очередь, меня пригласили, я увидел свою анкету, на которой было написано «объект Скobel'цына». Я спросил, что это такое, ответа не последовало, тогда я спросил, далеко ли это от Москвы — ответили, что недалеко. Фамилия Скobel'цына мне была знакома: я делал дипломную работу в ФИАНе, и рядом с моей комнатой там находился кабинет Скobel'цына,

## КОГДА МЫ БЫЛИ

А для меня, москвича, первое время скучноказалось в Дубне: родители, братья, друзья, знакомые — все были в Москве. И вот по субботам после работы — а работали мы до 6 часов вечера — я торопился на площадь (нынешнюю Жолио-Кюри), садился вместе с другими в автобус типа «пазика», он довозил нас до Дмитрова. Оттуда на поезде к 11 вечера я и приезжал в Москву. Следующий день мог провести со своими родными и знакомыми, а вечером, с последним поездом (в 0.50, помню, он шел) приезжал в Дмитров. Поезд приходил туда часа в три ночи, я мог часа два подремать на вокзале до первого автобуса, автобус шел до Большой Волги больше часа. А от Большой Волги уже пешком шел до Иванькова, приходил обычно часов в 7 утра, а работали мы тогда с восьми, так что шел на работу не славши практически всю ночь: И для того, чтобы не уснуть в понедельник на работе, специально держал в руке карандаш: если засыпал, карандаш падал и будил меня. Ну, а года через два-три дубненская жизнь меня втянула в себя, здесь появились свои интересы, свои компании и, конечно, в Москву уже так не тянуло.

**Э. В. КОЗУБСКИЙ**  
Вдумчив в работе, активен в жизни, умелый руководитель — создал и многие годы возглавлял Патентный отдел Института, совмещая это с работой старшего научного сотрудника и участника ДУСТА.

Наверное, стоит вспомнить последние дни 51-го года, наш курс физфака МГУ распределяли на работу (мы с Лешей Мартыновым однокурсники). Нас — примерно 100 студентов — привезли в «закрытое» здание недалеко от Богородского собора в Елохове к 9 часам утра, расположились мы в коридоре, и нам говорят: ждите. А по коридору ходят чиновники

поэтому я был совершенно удовлетворен и сразу же дал согласие.

А дальше, уже в феврале 52-го года, я пришел в здание старого ФИАНа, где меня приняли В. И. Векслер и К. И. Блинков. Помню, Векслер со мной разговаривал, а Блинков слушал и что-то записывал. Здесь я узнал, что первое время буду работать в ФИАНе над проблемой, близкой к тому, чем занимался на дипломной работе — камерами Вильсона. И зачислили меня на работу с 15 февраля, год работал в ФИАНе, в филиале (на «питомнике»), и продолжал жить в общежитии МГУ на Стромынке. Там меня строго предупреждали, что общежитие надо освободить, я начал «давить» на своего шефа Андрея Николаевича Горбунова, тот — на В. И. Векслера, что вот, мол, человеку жить негде.

Хотя уже с начала 53-го года я получил производственное задание, связанное непосредственно с Дубной, здесь еще и фронта работ не было, и жилья, потому продолжал жить в общежитии МГУ. Дилем меня там разыскивали, чтобы выселить, но я был на работе, а вечером спокойно проходил туда, так как все вахтеры были мне знакомы. Наконец, в апреле 53-го года настал момент, когда я пришел к себе в комнату вечером и увидел, что на моей кровати лежит другой человек, а моя постель свернута в угол. Несколько дней после этого мне пришлось кочевать по соседним комнатам: где-то были столы или свободная кровать.

К этому времени мы с Горбуновым уже начали буквально «ловить» В. И. Векслера. В здании большого ФИАНа у Векслера был кабинет с двумя дверями: одна вела в приемную, где сидела секретарь, а другая — прямо в коридор. И через эту дверь В. И. несколько раз от нас ускользал, когда мы ожидали его в приемной. Тогда мы разделились и стояли «на часах» у обоих дверей. В конце концов Векслер вынужден был нас принять, он

развел руками: придется поселить вас в Ново-Иваньково.

Но первая моя поездка сюда состоялась в первых числах января 53-го года: К. И. Блинов привез меня на машине, я прописался и уехал. В паспорте у меня стоял штампик: «Москва, ул. Лесная, 122-й отдел милиции». Я гордился тогда своей «московской» пропиской.

Первое задание для Дубны я получил от Горбунова в начале 53-го года: подключился к разработке магнитов монохроматоров и анализаторов для нашего синхрофазотрона. Были в результате составлены три технических задания для НИИЭФА: на магнит-монохроматор (СП-40), магнит-анализатор (СП-41) — до сих пор они работают, и импульсные катушки (ИК-1).

Рассказывая здесь о начальной фазе формирования нашей лаборатории, нашего коллектива, я хотел бы отметить три момента.

Первый — относительно даты образования. Я не знаю, что и когда точно было в документах, но К. И.

## МОЛОДЫМИ

Блинов мне сказал, что он лично летом 50-го года вбил три колышка. Первый — там где корпус № 1, второй — где № 2, третий — где № 3.

Второй момент. Поскольку мы сейчас вступили в «рыночную эпоху», мне хотелось сказать, что наша жизнь была пронизана духом романтизма (или соцреализма), и невзгоды, которые мы претерпевали, были не так заметны. Не только потому, что мы были молоды, но мы были воодушевлены важностью нашего общего дела.

Третий момент — некоторые эпизоды общения с В. И. Векслером как пример отношений между «старшими» и «младшими» товарищами. На «питомнике»: я — вчерашний студент, Векслер — величина, почти член-корр. И вот когда возникла у меня задача перевезти вибраторы к шлейфовому осциллографу с «питомника» на большой ФИАН, некогда было заниматься оформлением пропуска и т. п., мне подсказали обратиться к Векслеру: он туда едет. Я — к нему, он раскрывает портфель, кладет эти вибраторы, сидим вместе с ним на большой ФИАН — вся проблема решена.

Другой эпизод. Потребовалось проверять магнитное поле синхротрона С-25, и поскольку эта работа считалась не очень-то квалифицированной, то в нее «запрягали» молодых, вот и я попал туда. У меня к тому же было преимущество: малые габариты, поэтому мне приходилось забираться в зазор синхротрона, и меня пронизывало это магнитное поле, пока я там совершил «кругосветное путешествие» с датчиком. (До сих пор, кстати, я остался в неведении: положительно или отрицательно оказались на моем здоровье эти «сеансы магнитотерапии»). Однажды во время этой работы чувствую: кто-то дергает за локоть, обернулся — В. И. протягивает мне конверт с письмом. Оказывается, кому-то из большого ФИАНа потребовалось передать мне письмо и роль почтальона он пору-

чили Векслеру, совершенно спокойно.

Причем В. И. Векслер и его ровесники были тогда «дедами», а мы — «внуками», среднего поколения между нами не было. Но отношения были дружескими, психологический климат был тогда намного лучше. Такого уже не будет.

### Ф. Г. ВОРОНИН

Работать в ЛВЭ начал в 1955 году первым из электромехаников высшей квалификации по обслуживанию систем релейной защиты синхрофазотрона. Награжден орденом Ленина. Одно из его любимых изречений — «Хорошая работа любит хороший инструмент» — выгравировано на крыше маленького металлического пенала для тонких инструментов. Музыкант; пел в академическом хоре, участвовал в спектаклях ДУСТА.

Я приехал сюда работать из Мосэнерго по собственной инициативе. Первым приехал Иван Александрович Макаров, он работал диспетчером в Мосэнерго, а сюда перешел, когда

принимали в эксплуатацию ГПП. Затем приехал Н. К. Соболев (с Соболевым мы на одном участке работали, я — в защите, он — начальником подстанций), за Соболевым — Н. И. Шарыгин, потом и я. Пришел в отдел кадров к Марии Павловне, заполнил анкету, она говорит: надо еще медкомиссию пройти в Москве, записывать ничего нельзя, запомните: 6-я поликлиника, такой-то автобус, на какой-то остановке. Я поехал в Москву и забыл номер автобуса. Думаю: но я же здесь в Москве вырос — найду! Начал звонить в справочную: где 6-я поликлиника? — Такой нет. Ходил-ходил, целый день потратил, никто не знает, тогда я в Министерство медицинское: там-то уж знают, думал по своей наивности: А там забрали меня в комнату, расспросили, кто, откуда и зачем, в темном коридоре на каком-то этаже посадили: жди. Сижу 10, 15, 20 минут, наверное, дозвонились до Марии Павловны — выходит товарищ, дал мне адрес. Сейчас смешно вспоминать, а тогда сидел, думал: что такое? — никак не мог понять.

### В. Е. СОСУЛЬНИКОВ

Партизан в годы Великой Отечественной войны. В ОИЯИ прошел путь от компрессорщика до начальника отдела обслуживания. Артист в жизни и на сцене. Рыбак и душа любой компании.

Был такой случай: послали нас к Цимбергу кукурузу полоть, я — старший. Я туда на машине съездил, он показал за Александровкой вдоль р. Дубны кукурузное поле — надо его прополоть. Говорят: вас встретят бригадир, а вы расставите только людей, а мне неудобно спросить, как кукуруза выглядит — не приходилось видеть. Потом оказалось, никто из нас не знает. Но утром расставил я народ вдоль рядов на поле, говорю: знаете, где кукуруза? Говорят: знаем, вот сорняк — вот кукуруза. Я, конечно, не стал вмешиваться. В пол-

двенадцатого привозят нам молока в бидонах, вареных яиц — а мы уже почти три четверти поля пропололи. Приезжает Цимберг: ну, как дела? Я говорю: все в порядке, уже почти заканчиваем. Он прошел по полу — и матом: «...вы же всю кукурузу выпололи!.. Ладно, ты только никому не говори, сейчас всех благодарим и всех отсюда убирам». А что меня поразило в первый день — магазин. Такой деревенский деревянный магазин, хомуты висят, консервы, ерик в томате и огромная бочка, полная красной икры, ее оттуда зачерпывали — и на весы.

### А. С. МАРТИНОВ

Пришел на работу одновременно с Э. В. Козубским в 1953 году после МГУ. Заядлый научный сотрудник и турист. Пел в академическом хоре и в ДУСТА. По любому вопросу переспорит кого угодно...

Я приехал в Дубну знаете как? Степан Васильевич Федуров перевез свою семью и свои вещи сюда из Москвы: грузовик, крытый брезентом, там сидят его дети, и я там с ними сижу, и тут кругом какие-то столы, стулья, тумбочки — я, помню, помогал грузить все это. Так что я единственным моментом приехал в Дубну, пересадок нигде не делал. Потом уже, конечно, ездил, как все. Однажды было время: Яхромский мост был закрыт, и машины переезжали через канал по льду, а людей высаживали, люди пешком переходили.

### М. П. ГРЕХОВА

Кадровик высшей квалификации: хранит в своей памяти «канкеты» каждого, с кем доводилось работать. Уважительна, внимательна, строга. За эти качества была привлечена к работе в «оргбюро ДУСТА».

...У нас в общежитии охрана стояла. А кто стоял? — Блинова Анна Семеновна, помните, наверное, ее? Вдруг я наверху у себя слышу: какой-то шум на вахте, громкие голоса. Слышу, Анна Семеновна зовет. Что такое? — «Да вот пришли какие-то здесь, хотят пройти, а я их не пускаю». Смотрю я, стоят Николай Иванович Павлов, Кузьма Иванович Блинов, Константин Васильевич Чехлов. Все они стоят в прихожей, и она их не пускает. Я говорю: «Анна Семеновна, это же наше начальство». А она отвечает: «У них что, отметка есть во лбу, что они начальство?».

\* \* \*

Е. В. Козубский: Я был тогда представителем молодой организации и, бывая по долгу службы в разных старых институтах, узнавал о проблемах их коллективов: кто-то кого-то не терпит, кто-то кого-то «ест». У нас в молодом коллективе этого не было. И вот прошло 40 лет, и мы оказались в коллективе, который болен этими «старческими болезнями». Мне хотелось, чтобы мы как коллектив оставались молоды, в этом — будущее Института. Если мы поможем нашим преемникам сохранить бодрость духа, энтузиазм, то, наверное, это и будет выполнением нашего гражданского долга.

Подготовила к печати  
А. АЛТЫНОВА

# ОТ КОНЦЕРТА К КОНЦЕРТУ

1995 — юбилейный год для хоровой студии «Дубна», которая подводит итоги своей 30-летней творческой деятельности как в нашем городе, так и за его пределами. Успешным было турне концертного хора девушки «Дубна» по городам Германии. 17 марта во Дворце культуры «Октябрь» состоялся большой концерт коллективов, руководители которых когда-то работали в студии, а затем создали свои коллективы и ведут интенсивную творческую деятельность, отмечены признанием и наградами на международных конкурсах и фестивалях.

Сейчас хор девочек «Дубна» и камерный хор «Виртуозы» принимают участие в VI Московской международной славянской детской хоровой ассамблее «Дружба» (на которой было очень удачным выступление два года назад). Одновременно идет активная подготовка ко второму юбилейному концерту: 30 апреля в Доме культуры «Мир» выступят коллек-

тивы, созданные и возглавляемые выпускниками студии. Это хор девочек «Дубна» и камерный хор «Виртуозы» Алены Ионовой, хоровая капелла мальчиков Ольги Мироновой, молодежный хор Галины Крыловой (школа № 5), камерный хор «Кредо» Ирины Качкаловой. Примут участие в концерте выпускницы — Ольга Мошкова, Светлана Широкова и многие другие. На этот концерт приглашаются все, кто когда-либо посещал занятия студии, чьи дети прошли через нее. Для ценителей хоровой музыки это будет уникальная возможность увидеть и услышать созвездие хоровых дирижеров, широко известных далеко за пределами нашего города.

Концерт завершится выступлением хора выпускников под руководством Ольги Ионовой. А после концерта для них будет встреча в родном доме — хоровой студии «Дубна», ныне эстетическом центре.

## НАДЕЖНОСТЬ —

### ГЛАВНОЕ КАЧЕСТВО, КОТОРОЕ ПРЕВЫШЕ ВСЕГО ЦЕНИТСЯ ДЕЛОВЫМИ ЛЮДЬМИ

Надежность банка — главная из составляющих той основы, на которой сохраняются и преумножаются средства Акционеров и Клиентов.

Во имя этого ИНКОМБАНК в 1994 году:

- ◆ диверсифицировал свои активы по странам, регионам, отраслям, клиентам, срокам и условиям размещения;
- ◆ увеличил банковский капитал и собственные доходы в целом до 895 млрд. рублей;
- ◆ повысил качество кредитного портфеля;
- ◆ существенно расширил клиентскую базу из числа солидных и перспективных предприятий, организаций, фирм;
- ◆ внедрил Систему управления финансовыми ресурсами Банка.

#### УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ

Верхне-Волжского филиала  
Акционерного банка

**«ИНКОМБАНК»**

Приглашаем вас 28 апреля на торжественные мероприятия, посвященные 3-летней годовщине филиала.

В программе:

**ДУБНА-3**

17.15. Демонстрация фигур высшего пилотажа на самолетах СУ-29 (пл. Космонавтов).

17.30. Торжественный вечер во Дворце культуры «Октябрь».

#### РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 24 апреля 11 мкР/ч.

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

20.00. Дискотека на пл. Космонавтов.

#### ПРАВОБЕРЕЖЬЕ

17.00—18.00. Демонстрация воздушного шара (Молодежная поляна).

18.30. Торжественный вечер в Доме культуры «Мир».

21.00. Праздничный фейерверк над Волгой (пиротехника студии «Мосфильм»).

21.00. Дискотека перед ДК «Мир».

Пригласительные билеты можно получить в кредитном отделе ВВФ «Инкомбанка» с 24 апреля. Телефоны для справок: 6-55-84, 6-67-11.



Газета выходит по средам.  
50 номеров в год.  
Тираж 1200  
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 200 руб.

Дирекция и коллектив Лаборатории высоких энергий с глубоким прискорбием извещают о безвременной кончине выдающегося ученого-физика профессора

**ПОДГОРЕЦКОГО**

Михаила Исааковича

и выражают соболезнование родным и близким покойного.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

25 апреля, вторник  
16.00. Вечер для ветеранов — сотрудников ОКСОО.

27 апреля, четверг

18.30. Концерт ансамбля новой русской музыки «Валенки» для ветеранов войны и труда.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

25 апреля, вторник  
20.00. Художественный фильм «Женщина французского лейтенанта» (Великобритания) — по роману известного английского писателя Дж. Фаулза.

Цена билетов 600—1000 руб.

26 апреля, среда

19.00. Дискуссионный семинар Дома ученых. Сообщение А. А. Тяпкина о состоявшейся 19 апреля с. г. в МГУ защите Г. А. Зюгановым докторской диссертации на соискание ученой степени доктора философских наук на тему — «Основные тенденции и механизмы социально-политических изменений в современной России». Доклад В. Я. Селегей «Соответствует ли программа КПРФ основным положениям марксизма?». Вход свободный.

27 апреля, четверг

Вечер ветеранов Управления ОИЯИ.

### ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ «MONTHLY NATURE»

Просим зайти в редакцию за 1-м и 2-м номерами журнала за 95-й год, получить прошлогодние выпуски.

**СРОЧНО ПРОДАЮ** участок в «Сатурне-2», т. 4-02-70.

### К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

Следующий номер газеты «Дубна» выйдет в пятницу, 28 апреля.

### 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@oucprl.jinr.dubna.ru

Подписано в печать 24.04 в 12.30.

«Законы экономики — это такая же объективная реальность, как и законы физики, нарушать их нельзя. Пока у вас в России далеко не все это понимают». Примерно так высказалась на пресс-конференции в январе Шерон Стоун, президент Центра гражданских инициатив США. И хотя речь сегодня не будет касаться деятельности Центра, приведенное высказывание уместно здесь тем, что объясняет мотивы настойчивого стремления американцев внедрить в нашем постсоциалистическом обществе экономическую грамотность. Рассказ же сегодняшний — об американской программе прикладной экономики для ребят школьного возраста, реализуемой фирмой «Junior Achievement» (JA) — «Достижения молодых».

В последние дни марта в профилактории «Ратмино» прошел первый Всероссийский слет школьных компаний, созданных в рамках осуществления программы JA в России.

## НЕОБХОДИМОЕ ОТСТУПЛЕНИЕ

Сразу стоит оговориться, несмотря на то, что занятия по программе JA проводятся в Дубне как межшкольный факультатив уже два года, а с недавних пор и как общеобразовательный курс в 11-м классе 4-й школы, городские школьники в конкурсной программе слета участия не принимали. По многим причинам, среди которых далеко не последнее место занимает тот факт, что в конце прошлого года не нашлось спонсоров, готовых поддержать создание бизнес-компаний школьников и ее участие в отборочном туре перед слетом.

Дубна же выбрана была местом проведения слета почти по «олимпийскому» принципу — как один из вариантов, предложенных Исполнительной дирекции российского отделения JA. Впрочем, в качестве гостей слета и помощников в его организации наши школьники, конечно, в «Ратмино» присутствовали и преисполнены энтузиазма в своей решимости продолжать занятия прикладной экономикой.

## ОБ УЧАСТИКАХ

Собрались в «Ратмино» на слет руководители 20 детских фирм и компаний, победивших на отборочных конкурсах в своих регионах: на Сахалине, Камчатке, Урале, в Башкирии, Нижнем Новгороде, Волгограде, Архангельске, в Тульской и Московской областях и, кроме того, одна команда приехала из Эстонии. Почти все команды состояли из 6 человек: преподаватель (консультант), президент компании, вице-президенты по производству, кадрам, маркетингу и бухгалтер. Не только должности в этих компаниях были «взаправдали», в программу деятельности их входили вполне нешуточные даже по взрослым меркам вещи: формирование стартового капитала (например, путем выпуска и продажи акций), изучение рынка сбыта, организация выпуска продукции (услуг), проведение рекламной кампании и продажи, получение и распределение прибыли, и в finale — грамотная ликвидация компании.

Интересно было узнать, что смогли осилить детские фирмы. Самая распространенная продукция — игрушки, сувениры, сладости. Самые распространенные услуги — няни, Деды Морозы со Снегурочками (что определилось новогодним периодом работы компаний). Но были и оригиналы. Например, в городе Суворове Свердловской области школьники взялись за изготовление искусственные цветы для офисов, в Архангельске — выпускать лицейскую газету, а в Протвино ребята организовали продажу мороженого и сладостей на дискотеках.

## НЕМНОГО СОЦИОЛОГИИ

В разговорах с участниками слета я задавала им два обязательных вопроса: проще или сложнее оказалось заниматься бизнесом на практике, чем в теории, и насколько повлияла эта бизнес-практика на их планы относительно выбора профессии.

На первый вопрос решительно все ответили одинаково: сложнее. В ответах на второй присутствовало множество вариантов, анализ которых — тема отдельного разговора. Интересно, что многие дети уже до занятий в JA интересовались экономикой, бизнесом — видимо, это необходимая в наше время начальная ориентированность. Тем более, что у многих из

## Юные бизнесмены России

моих собеседников родители уже так или иначе связаны с бизнесом — это сыграло свою роль в возникновении интереса к прикладной экономике у детей.

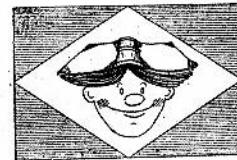
Хотя продолжить занятия экономической деятельностью собираются многие из опрошенных, но, как правило, они намерены сначала получить высшее экономическое образование. Из школьников многие не связывают свое будущее с бизнесом, но рассматривают деятельность в школьной компании как некий тренинг, проверку своих сил, очередной «взнос» в общую копилку знаний и умений. Что же, эта неоднозначность ответов только подчеркивает, что отвечают не дети, которые «твердо решили» стать тем-то и тем-то, а личности вполне взрослые: планируют так-то и так-то, но что реализуется — время покажет.

## О СЛЕТЕ

Четырехдневная программа слета включала в себя огромное количество конкурсных, познавательных, образовательных, экскурсионно-ознакомительных и просто развлекательных мероприятий. Здесь, впрочем, даже чисто развлекательные дискотеки вполне могли претендовать на звание конкурсных, достаточно перечислить хотя бы их темы: «Бизнес-леди и бизнес-мэны», «Лидер слета», «Бизнес и юмор».

Но таков уж, видно, дух «Ратмино», что творческий подъем участников вышел далеко за рамки программы: ребята, помимо прочего, выпускали смешные стенгазеты и стен-пла-

# ПЕРЕМЕНА



Выпуск № 9

«ДУБНА»

25 АПРЕЛЯ 1995 года

каты, провели футбольные и баскетбольные матчи между командами «производственников», «сервисников» и «учителей», вывили в своих рядах исполнительские таланты и организовали выступления в духе художественной самодеятельности.

Впрочем, оценка даже и конкурсных выступлений команд была для жюри задачей не из легких. Одни демонстрировали юмор, другие — эффект неожиданности, третьи — строгий научный подход, четвертые — философский («важнее всего прибыль, но важнее прибыли — мир, в котором мы живем»). Тем не менее жюри под председательством заместителя исполнительного директора Российского отделения программы JA Натальи Ивановны Смоленской к исходу дня 29 марта подвело итоги конкурсной программы слета. Победителем признана команда из Магнитогорска — она получила денежный приз (2 млн. рублей) и право участия летом в Европейском слете молодых предпринимателей в Бельгии. Второе место и приз в полтора миллиона получила команда из Башкирии, третье место и приз в миллион рублей поделили команды из городов Щелково Московской области и Александровска — Сахалинской.

Из проигравших кто-то по-детски обиделся («мы были ничуть не хуже, а не получили ничего»), кто-то по-взрослому смог переключиться («самый хороший приз — эти четыре дня слета»), но новых друзей приобрели здесь, пожалуй, все: самым популярным в последний день слета был огромный плакат с адресами всех участников каждой из команд.

## ЧТО РАССКАЗАЛ ДИРЕКТОР

На закрытие слета приехал из Москвы Сергей Юрьевич Михин, исполнительный директор Российского отделения JA. Вот о чем он поведал нашему корреспонденту.

В 91-м году академик Е. П. Велихов, будучи в США, познакомился с программой JA и предложил ее в Москве в качестве образовательной основы для тех школ юных менеджеров, которые к тому времени уже были в столице созданы, нуждались в некой концептуальной программе и уже начали было «изобретать велосипед» в этом направлении.

К настоящему времени уже 130 тысяч школьников во всех регионах России прошли обучение по этой программе, 55 тысяч — обучаются, а

Окончание на обороте.

Окончание.

Российское отделение JA получило грант фонда USAD для подготовки в течение года пяти тысяч учителей, обеспечения их методическими пособиями и комплектами учебников — с тем, чтобы в следующем году число школьников, изучающих прикладную экономику достигло 250 тысяч.

Уникальность программы в том, что она рассчитана на обычные общеобразовательные школы. Все учителя, которые работают в программе, — из преподавательских коллективов школ. Среди них преподаватели математики, информатики, географии, истории, иностранных языков и даже труда. Всегда находятся среди учителей энтузиасты, готовые не только изучать новый для себя предмет, но и адаптировать его к меняющимся условиям нашей экономики.

Два «каверзных» вопроса заготовила я для С. Ю. Михина: смогут ли школьники, выучившись по учебникам «правильной» экономике, ориентироваться в нашей «неправильной», и не произойдет ли у нового нашего поколения полной американизации сознания. По утверждению С. Ю., учебник для детей содержит в себе анализ как «правильной», так и «базарной» экономики. И если встает выбор между модификацией учебника «под действительность» или действительности — «под учебник», то предпочтительнее делать второе.

Что же касается прессинга американской масс-культуры, то — «Мы видим на детях: они всегда знают, что они россияне и гордятся этим. Масса нашего народа никогда не станет американизированной — американи-

## Юные бизнесмены России

зацией страшна те, кто боится потерять свое «теплое местечко»... А действие законов рынка во всех странах одинаково».

Среди положительных результатов занятий прикладной экономикой С. Ю. Михин отмечает заполнение вакуума, возникшего с развалом детско-юношеских организаций; рост осознанного интереса школьников к получению качественных знаний по многим общеобразовательным дисциплинам; быстрое внутреннее взросление детей, определенную профориентацию. И еще один, «завтрашний» плюс: зная законы экономики, вышедшие школьники, достигнув возраста избирателей, уже смогут оценить действительную ценность тех или иных предвыборных программ — да и сами, случись им прийти в законодательные органы, смогут работать грамотно и реалистически.

Наверное, небезынтересно будет для наших читателей узнать, что С. Ю. Михин работал раньше учителем математики.

### «НАДЕЖДЫ МАЛЕНЬКИЙ ОРКЕСТРИК»

Об интересности и полезности программы сказано выше. О том, что в других городах программа JA имеет поддержку и деловых кругов, и го-

родских администраций — не раз я слышала в разговорах с представителями команд-участниц. Тезис С. Ю. Михина о том, что среди учителей есть энтузиасты, подтвердился тут же, на слете, где я познакомилась с Екатериной Вальк, преподавателем географии школы № 7. Она по собственной инициативе прошла обучение, два года преподает старшеклассникам введение в экономику и хотела бы обучиться программе JA — нужно для этого всего 600 тысяч рублей, которых учителю взять негде.

В Дубне горячо оплачивает сейчас занятия трех классов по программе JA. Два класса — межшкольный факультатив и один — общеобразовательный в школе № 4. Организационно программа существует «под крылом» городского Фонда науки, образования и инновационной деятельности, организации некоммерческой, переживающей, как и все, пеленгие времена.

Заместитель директора фонда М. Л. Асмолова не только выступила инициатором проведения слета школьных компаний в Дубне, но и вынесла на своих плечах титаническую ношу работы по его организации и проведению. Городу это мероприятие принесло некоторую сумму налогов в бюджет, профилактику «Ратмино» — неплохую рекламу, дубненскому отделению программы JA — признание его работоспособности и, скажем осторожно, — появление некоего интереса в городских кругах.

И все же, чтобы в городе программа начала развиваться, нужно нечто большее, чем просто интерес — нужна реальная поддержка. На нее вся надежда.

А. АЛТЫНОВА.

## Мы продолжаем „Диалог“

Наверное, многие узнали о МШЮИ «Диалог» со страниц газеты «Дубна», и, возможно, вас заинтересовала информация об этой школе. Недавно, на весенних каникулах, прошла и весенняя сессия «Диалога». На сей раз местом, где собирались ребята, оказалась школа № 1101 города Москвы. Ученники из этой школы давно уже принимают активное участие в Международной школе юных исследователей, вот почему именно она и стала местом встречи диалоговцев.

Как и во время зимней сессии, проведена командная олимпиада, определяющая счастливчиков, — тех, кто этим летом удостоится чести побывать в профилактории «Ратмино». Эта олимпиада охватывала одновременно такие предметы, как физика, химия, литература, древняя история и лингвистика.

После долгого обсуждения решений предложенных задач была организована конференция, где каждая из трех команд предложила свои версии ответов. По окончании этой, немного отрицательной, церемонии, ребята с восторгом приняли идею, предложенную студентами-руководителями, о проведении КВН в честь 1 апреля.

Вот так проводили свои весенние

## От Дубны до Сибири

каникулы ребята, случайно или намеренно подхватившие такой опасный и неизлечимый вирус, как «Диалог».

Далеко не всем известно о существовании «Евроклуба» в нашем городе. Многие даже не знают, что это такое. Зато в школе № 8 об этом знает каждый, поскольку она является координационным центром «Евроклубов» города Дубны. То, что ребята этой школы принимали, принимают и, надеюсь, будут принимать активное участие в делах Европы, которым занимается детский и молодежный «Евроклуб», и послужило причиной их поездки в Иркутск на открытие еще двух координационных центров.

Из взрослых в нашей небольшой делегации участвовали Э. В. Бухвалова — руководитель и основатель молодежного «Евроклуба» в России, ее помощница и организатор программ — Ольга Илюхина, представитель со стороны Европейского сообщества Рик Флинт и директор лицея «Дубна» Ю. П. Курлапов. Из школьников этими счастливчиками оказались мы, две выпускницы школы № 8, Евгения Ткаченко и автор этой заметки.

Хотя наша поездка и началась с небольшой неприятности (наш рейс отложили до позднего вечера), она оказалась очень увлекательной и по-

знатательной. Мы побывали в экспериментальной школе № 47 Иркутска. Эта школа представляет собой огромный комплекс. Само оформление внутри совершенно не производит впечатления обычной школы или школы вообще. То, что почти в каждом коридоре постелены ковры, повсюду стоят аккуратные новельские столики с цветами, кресла и удобные диваны, почти в каждом холле — фортепиано и телевизор, повергло нас в такое изумление, что мы вначале на время лишились дара речи. В этой школе есть свои балетная и хоровая студии, телестудия, транслирующая школьные передачи, студия бального танца, а также свой музыкальный театр и собственная хлебопекарня. Именно школа № 47 стала первым координационным центром «Евроклуба» города Иркутска.

Второй такой центр был открыт в городе Ангарске, недалеко от Иркутска, где нам также удалось побывать.

И, конечно же, побывав в Сибири, мы не могли уехать, не увидев знаменитого озера Байкал, которое до глубины души поразило нас своей величественной красотой, необыкновенностью и необычайно прозрачной водой.

Катя ВЛАСОВА,  
11-й класс, школа № 8.